



**PERJANJIAN PELAKSANAAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
PERIODE II TAHUN ANGGARAN 2020  
NOMOR : 1556-Int-KLPPM/UNTAR/XI/2020**

Pada hari ini Senin tanggal 23 bulan November tahun 2020 yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Nama : Ir. Jap Tji Beng, MMSI, Ph.D.  
Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat  
Alamat : Jl. Letjen S. Parman No. 1 Jakarta Barat 11440  
selanjutnya disebut **Pihak Pertama**
2. Nama : Dr. Dedi Trisnawarman S,Si. M.Kom  
Jabatan : Dosen Tetap  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Alamat : Jl. Letjen S. Parman No. 1 Jakarta Barat 11440  
Bertindak untuk diri sendiri dan atas nama anggota pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat:
  - a. Nama : Viny Christanti, M.Kom  
Jabatan : Dosen Tetap
  - b. Nama : Dr. Hugeng, MT  
Jabatan : Dosen Tetapselanjutnya disebut **Pihak Kedua**

**Pihak Pertama** dan **Pihak Kedua** sepakat mengadakan Perjanjian Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat sebagai berikut:

**Pasal 1**

- (1). **Pihak Pertama** menugaskan **Pihak Kedua** untuk melaksanakan pengabdian kepada masyarakat atas nama Universitas Tarumanagara dengan judul "**Pengembangan dan Implementasi Website SMA Budi Mulia Jakarta**"
- (2). Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat sebagaimana dimaksud dalam ayat (1) dilaksanakan berdasarkan perjanjian ini dan Perjanjian Luaran Tambahan PKM.
- (3). Perjanjian Luaran Tambahan PKM pembiayaannya diatur tersendiri.

**Pasal 2**

- (1). Biaya pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat sebagaimana dimaksud Pasal 1 di atas dibebankan kepada **Pihak Pertama** melalui anggaran Universitas Tarumanagara.
- (2). Besaran biaya pelaksanaan yang diberikan kepada **Pihak Kedua** sebesar Rp 10.500.000,- (Sepuluh juta lima ratus ribu rupiah), diberikan dalam 2 (dua) tahap masing-masing sebesar 50%.
- (3). Pencairan biaya pelaksanaan Tahap I akan diberikan setelah penandatanganan Perjanjian Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat.
- (4). Pencairan biaya pelaksanaan Tahap II akan diberikan setelah **Pihak Kedua** melaksanakan pengabdian kepada masyarakat, mengumpulkan

laporan akhir, *logbook*, laporan pertanggungjawaban keuangan dan luaran/draf luaran.

- (5). Rincian biaya pelaksanaan sebagaimana dimaksud dalam ayat (3) terlampir dalam Lampiran Rencana dan Rekapitulasi Penggunaan Biaya yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dalam perjanjian ini.

### **Pasal 3**

- (1). Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat akan dilakukan oleh **Pihak Kedua** sesuai dengan proposal yang telah disetujui dan mendapatkan pembiayaan dari **Pihak Pertama**.
- (2). Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat sebagaimana dimaksud dalam ayat (1) dilakukan dalam Periode II, terhitung sejak Agustus-Desember Tahun 2020

### **Pasal 4**

- (1). **Pihak Pertama** mengadakan kegiatan monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh **Pihak Kedua**.
- (2). **Pihak Kedua** diwajibkan mengikuti kegiatan monitoring dan evaluasi sesuai dengan jadwal yang ditetapkan oleh **Pihak Pertama**.
- (3). Sebelum pelaksanaan monitoring dan evaluasi, **Pihak Kedua** wajib mengisi lembar monitoring dan evaluasi serta melampirkan laporan kemajuan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dan *logbook*.
- (4). Laporan Kemajuan disusun oleh **Pihak Kedua** sesuai dengan Panduan Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah ditetapkan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.
- (5). Lembar monitoring dan evaluasi, laporan kemajuan dan *logbook* diserahkan kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat sesuai dengan batas waktu yang ditetapkan.

### **Pasal 5**

- (1). **Pihak Kedua** wajib mengumpulkan Laporan Akhir, *Logbook*, Laporan Pertanggungjawaban Keuangan, dan luaran/draf luaran.
- (2). Laporan Akhir disusun oleh **Pihak Kedua** sesuai dengan Panduan Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah ditetapkan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.
- (3). *Logbook* yang dikumpulkan memuat secara rinci tahapan kegiatan yang telah dilakukan oleh **Pihak Kedua** dalam pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat
- (4). Laporan Pertanggungjawaban yang dikumpulkan **Pihak Kedua** memuat secara rinci penggunaan biaya pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat yang disertai dengan bukti-bukti.
- (5). Luaran Pengabdian Kepada Masyarakat yang dikumpulkan kepada **Pihak Kedua** berupa luaran wajib dan luaran tambahan.
- (6). **Luaran wajib** hasil Pengabdian Kepada Masyarakat berupa artikel ilmiah yang dipublikasikan di **Serina Untar, jurnal ber-ISSN atau prosiding nasional/internasional**.

- (7). Selain luaran wajib sebagaimana disebutkan pada ayat (6) di atas, **Pihak Kedua** wajib membuat poster untuk kegiatan *Research Week*.
- (8). Draft luaran wajib dibawa pada saat dilaksanakan Monitoring dan Evaluasi (*Monev*) PKM.
- (9). Batas waktu pengumpulan Laporan Akhir, *Logbook*, Laporan Pertanggungjawaban Keuangan, dan luaran adalah **Desember 2020**

#### **Pasal 6**

- (1). Apabila **Pihak Kedua** tidak mengumpulkan Laporan Akhir, *Logbook*, Laporan Pertanggungjawaban Keuangan, dan Luaran sesuai dengan batas akhir yang disepakati, maka **Pihak Pertama** akan memberikan sanksi.
- (2). Sanksi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) proposal pengabdian kepada masyarakat pada periode berikutnya tidak akan diproses untuk mendapatkan pendanaan pembiayaan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.

#### **Pasal 7**

- (1). Apabila terjadi perselisihan menyangkut pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat ini, kedua belah pihak sepakat untuk menyelesaikannya secara musyawarah.
- (2). Dalam hal musyawarah sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tidak tercapai, keputusan diserahkan kepada Pimpinan Universitas Tarumanagara.
- (3). Keputusan sebagaimana dimaksud dalam pasal ini bersifat final dan mengikat.

Demikian Perjanjian Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dibuat dengan sebenar-benarnya pada hari, tanggal dan bulan tersebut diatas dalam rangka 3 (tiga), yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama.

**Pihak Pertama**



Ir. Jap Tji Beng, MMSI, Ph.D.

**Pihak Kedua**

Dr. Dedi Trisnawarman S, Si. M.Kom

**RENCANA PENGGUNAAN BIAYA  
(Rp)**

<b>Rencana Penggunaan Biaya</b>	<b>Jumlah</b>
Honorarium	Rp 0,-
Pelaksanaan Kegiatan	Rp 10.500.000,-

**REKAPITULASI RENCANA PENGGUNAAN BIAYA  
(Rp)**

<b>NO</b>	<b>POS ANGGARAN</b>	<b>TAHAP I (50 %)</b>	<b>TAHAP II (50 %)</b>	<b>JUMLAH</b>
1	Honorarium	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 0,-
2	Pelaksanaan Kegiatan	Rp 5.250.000,-	Rp 5.250.000,-	Rp 10.500.000,-
	<b>Jumlah</b>	Rp 5.250.000,-	Rp 5.250.000,-	Rp 10.500.000,-

Jakarta, 24 November 2020  
Pelaksana PKM



(Dr. Dedi Trisnawarman S,Si. M.Kom)

**LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT YANG DIAJUKAN  
KE LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**PENGEMBANGAN WEBSITE SMA BUDI MULIA**

Diusulkan oleh:

**Ketua Tim**

Dr. Dedi Trisnawarman/10802010

**Anggota:**

Viny Christanti, M.Kom/10805002

Dr. Hugeng, MT/10305008

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA  
2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
Periode 2 / Tahun 2020

1. Judul : Pengembangan Website SMA Budi Mulia
2. Nama Mitra PKM : SMAS Budi Mulia
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama dan gelar : Dr. Dedi Trisnawarman
  - b. NIK/NIDN : 10802010/0309077202
  - c. Jabatan/gol. : Lektor Kepala
  - d. Program studi : Sistem Informasi
  - e. Fakultas : Teknologi Informasi
  - f. Bidang keahlian : Sistem Informasi
  - g. Alamat kantor : Jl. S.Parman no 1 Gedung R lt. 11 Grogol  
Jakarta Barat 11440
  - h. Nomor HP/Tlp : 085284706516
4. Anggota Tim PKM
  - a. Jumlah anggota : Dosen 2 orang
  - b. Nama anggota I/Keahlian : Dr. Hugeng/Komputasi
  - c. Nama anggota II/Keahlian : Viny Christanti, M.Kom/Infomasi Retrieval
5. Anggota Tim PKM (Mahasiswa)
  - a. Nama mahasiswa dan NIM : Muhammad Choirul Imam, 825190105
6. Lokasi Kegiatan Mitra :
  - a. Wilayah mitra : Mangga Dua Selatan, Kecamatan Sawah Besar
  - b. Kabupaten/kota : Jakarta Pusat
  - c. Provinsi : DKI. Jakarata
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra : 5 km
7. Luaran yang dihasilkan : Website
8. Jangka Waktu Pelaksanaan : Periode 2 (Juli-Desember)
9. Biaya yang disetujui LPPM : Rp 10.500.000,-

Menyetujui  
Direktur Penelitian dan  
Pengabdian kepada Masyarakat

Jap Tji Beng, Ph.D  
0323085501/10381047

Jakarta, 09 Februari 2021

Ketua Tim Pengusul



Dr. Dedi Trisnawarman  
0302097202/10802010

## RINGKASAN

SMAS Budi Mulia Jakarta yang terletak Jl. Mangga Besar Raya 135, Mangga Dua Selatan, Kecamatan Sawah Besar, Kota Jakarta Pusat Provinsi D.K.I. SMA Budi Mulia Jakarta. membutuhkan media website yang dapat menyampaikan informasi dan sebagai sarana komunikasi kepada para pemangku kepentingan dan sebagai sarana promosi bagi masyarakat. Saat ini SMA Budi Mulia Jakarta belum memiliki website, sehingga perlu dilakukan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat melalui Pembuatan dan implementasi website SMA Budi Mulia Jakarta. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini bertujuan membangun dan menerapkan website dengan metode pelaksanaan pengembangan perangkat lunak yaitu metode rapid application development (RAD) yang melibatkan pengguna secara aktif. Metode pelatihan dilakukan dengan metode daring, dengan panduan user manual, khususnya bagi staf yang akan menjadi administrator web. Hasil luaran kegiatan PKM ini adalah sebuah website yang sudah dihosting dan dapat diakses melalui alamat web: <http://smabudimulia-jakarta.com/>, dokumen user manual dan publikasi artikel ilmiah. Penerapan website yang dihasilkan dapat digunakan sebagai solusi terhadap permasalahan informasi dan promosi kegiatan SMA Budi Mulia Jakarta.

Kata Kunci: SMA, website, informasi, pengembangan, penerapan

## **PRAKATA**

Salam sejahtera bagi kita semua,

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmatNya Penulis dapat menyelesaikan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa keberhasilan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini tidak lepas dari bantuan dan dorongan, baik moril maupun materiil dari banyak pihak. Maka bersama ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuannya. Dengan harapan semoga hasil dari penelitian ini dapat dipergunakan dan dimanfaatkan sebagaimana mestinya.

Mengingat keterbatasan waktu pengerjaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini, penulis mohon maaf atas segala kekurangan yang mungkin terjadi dan luput dari pemikiran. Saran, kritik dan koreksi kami nantikan demi perbaikan hasil penelitian ini berikutnya.

Jakarta, Februari 2021



Dr. Dedi Trisnawarman



## Daftar Isi

	Hal
Halaman Sampul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Ringkasan .....	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi .....	v
Daftar Tabel.....	vi
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Lampiran. ....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Analisis Situasi.....	1
1.2 Permasalahan Mitra.....	6
BAB II TARGET DAN LUARAN.....	8
2.1 Solusi Permasalahan.....	9
2.2 Luaran Kegiatan PKM.....	13
BAB III METODE PELAKSANAAN .....	14
3.1 Langkah-Langkah/Tahapan Pelaksanaan.....	14
3.2 Partisipasi Mitra dalam Kegiatan PKM.....	16
3.3 Kepakaran dan Pembagian Tugas TIM.....	16
BAB IV HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI .....	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
DAFTAR PUSTAKA .....	24
Lampiran. ....	25

## Daftar Lampiran

	Hal
Lampiran 1. Materi yang disampaikan pada saat kegiatan PKM .....	25
Lampiran 2. Foto-foto kegiatan dan video.....	30
Lampiran 3A. Luaran wajib berupa publikasi.....	38
Lampiran 3B. Luaran berupa sertifikat pemakalah.....	51
Lampiran 3C. Luaran berupa modul pelatihan.....	52

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1. Analisis Situasi**

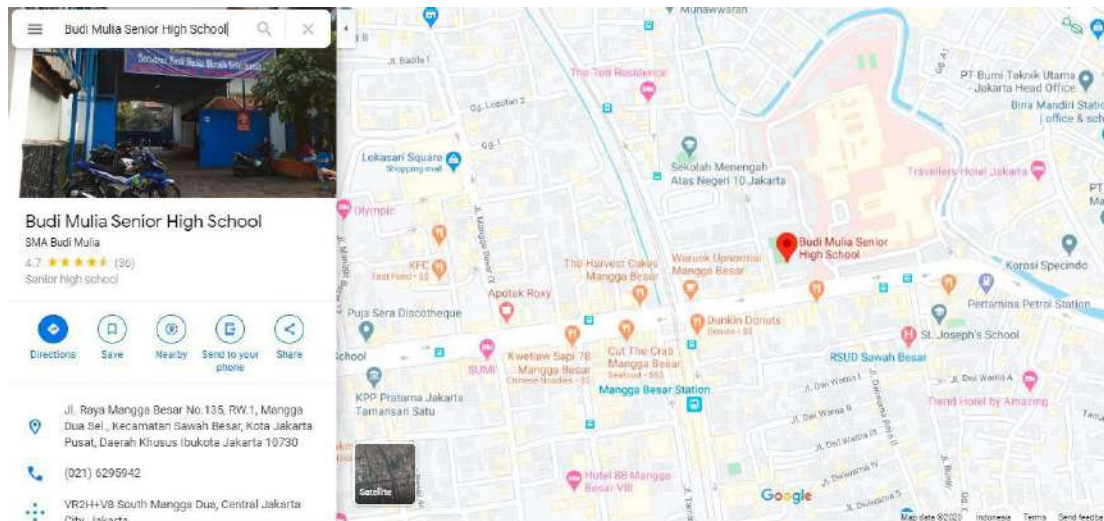
SMA Budi Mulia atau lebih dikenal dengan singkatan SMA BM adalah salah satu karya dari Kongregasi Bruder Budi Mulia Lourdes di Indonesia, dengan cirikhas pendidikan berdasarkan iman kristiani. Didirikan pada tanggal 1 Januari 1967.

Disemangati oleh teladan Bapa Pendiri, Stefanus Modestus Glorieux dan dengan motto Kongregasi Bruder Budi Mulia Lourdes : EGO MATER PULCHRAE DILECTIONIS yang artinya “Aku Bunda Yang Murni”, SMA Budi Mulia tetap eksis hingga saat ini (2020), dengan 6 paralel tiap jenjang kelas dan total siswa 571.

Berdiri di atas lahan 1891 m<sup>2</sup> dengan 2 gedung, Gedung Vincentius (6 lantai) dan Gedung Glorieux (4 lantai), SMA Budi Mulia merupakan bagian dari karya Kongregasi Bruder Budi Mulia Lourdes unit Mangga Besar.

Fasilitas yang memadai dari ruang kelas yang aman, nyaman dan ber-AC, didukung dengan Laboratorium (Kimia, Fisika, Biologi, dan Komputer) serta ruang multimedia, ditunjang sarana olahraga dan ekstrakurikuler yang memadai semakin mengukuhkan eksistensi SMA Budi Mulia untuk menjawab tantangan ke depan, sesuai dengan perkembangan jaman.

SMAS Budi Mulia Jakarta beralamat di Jl. Mangga Besar Raya 135, Mangga Dua Selatan, Kec. Sawah Besar, Kota Jakarta Pusat, Provinsi DKI. Jakarta. Peta alamat SMAS Budi Mulia Jakarta dapat diakses menggunakan googlemap, seperti yang terlihat pada Gambar 1.1, dan gedung SMAS Budi Mulia dapat dilihat seperti pada Gambar 1.2.



Gambar 1.1. Peta alamat SMAS Budi Mulia



Gambar 1.2. Gedung SMAS Budi Mulia

SMA Budi Mulia Jakarta juga dilengkapi dengan fasilitas yang memadai, seperti fasilitas gedung sekolah dan fasilitas olahraga (Gambar 1.2), laboratorium komputer (Gambar 1.3), perpustakaan (Gambar 1.4), kegiatan pelatihan paskibraka (Gambar 1.5) Kegiatan Outbound Siswa (Gambar 1.6 dan 1.7), kegiatan ekstra kurikuler (Gambar 1.8)

Selain itu, SMA Budi Mulia Jakarta juga menyediakan bantuan kepada siswa dalam bentuk beasiswa pendidikan (Gambar 1.9).



Gambar 1.3. Laboratorium Komputer



Gambar 1.4. Suasana Perpustakaan yang nyaman





Gambar 1.5. Kegiatan Pelatihan Paskibraka



Gambar 1.6. Kegiatan Outbound Siswa





Gambar 1.7. Kegiatan Outbound Siswa



Gambar 1.8. Kegiatan ekstra kurikuler



Gambar 1.9. Pemberian beasiswa pendidikan

### **1.2. Pemasalahan Mitra**

Permasalahan yang dapat dihadapi oleh pihak mitra yaitu SMAS Budi Mulia Jakarta adalah belum tersedianya sarana yang dapat menyediakan informasi resmi dan kegiatan bagi para pemangku kepentingan, seperti siswa, guru, orang tua siswa dan juga



masyarakat. Kebutuhan informasi yang dibutuhkan tentang SMAS Budi Mulia Jakarta adalah sebagai berikut:

- Profil Sekolah, seperti sejarah, struktur organisasi, staf pengelola dan sebagainya
- Kurikulum atau kegiatan belajar mengajar yang dianggap perlu
- Berita atau informasi seputar kegiatan sekolah, atau pengumuman penting
- E-learning atau kegiatan belajar secara daring, yang dapat memuat konten pembelajaran
- Admisi, yaitu yang berhubungan dengan pendaftaran mahasiswa baru
- Kontak, yaitu nomor telepon yang dapat dihubungi untuk mendapatkan informasi tentang SMA Budi Mulia.

Informasi kegiatan, pengumuman dan profil perlu diketahui secara luas dan mudah, hal ini juga merupakan tuntutan bagi pihak untuk memperkenalkan dan mempromosikan ke masyarakat. Untuk itu SMAS Budi Mulia Jakarta perlu mengembangkan suatu perangkat sebagai sarana untuk memenuhi tuntutan kebutuhan pemangku kepentingannya terhadap kebutuhan informasi.

Website adalah sebuah cara untuk menampilkan diri di Internet. Dapat diibaratkan Website adalah sebuah tempat di Internet, siapa saja di dunia ini dapat mengunjunginya, kapan saja seseorang dapat mengetahui tentang diri orang lain, memberi pertanyaan pada seseorang, serta memberikan masukan atau bahkan mengetahui dan membeli suatu produk (Nugraheny D, 2016). *Website* atau juga sering disebut dengan situs merupakan kumpulan beberapa halaman *web* yang berguna untuk menampilkan informasi teks, gambar, suara, animasi atau gabungan dari semuanya yang dijalankan dari satu halaman *web domain*. (Setiadi D, 2019)

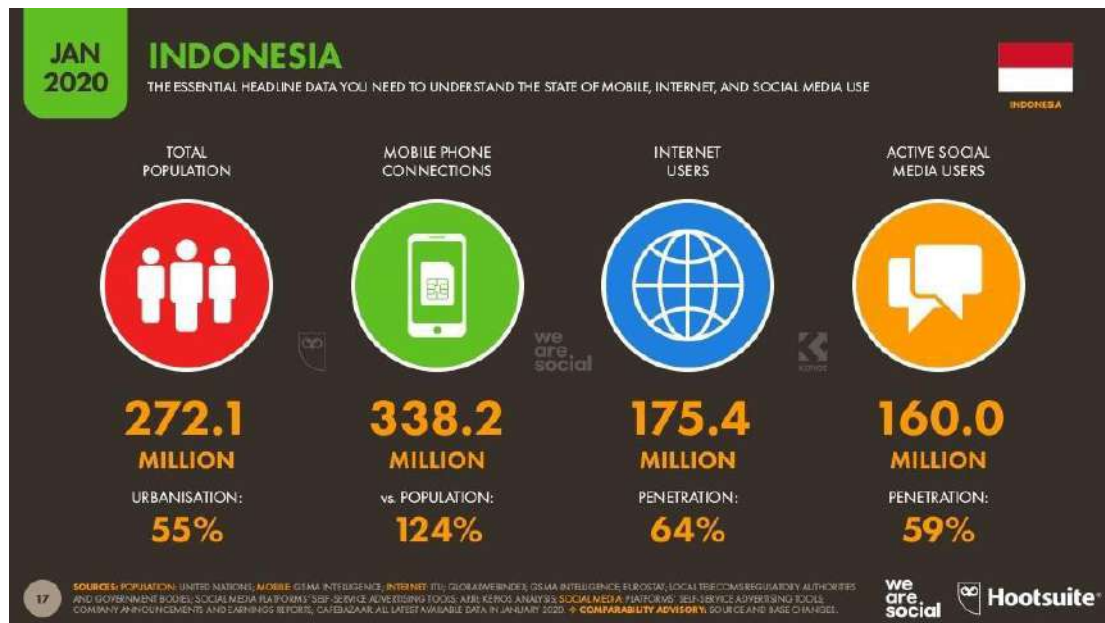
Kegiatan PKM ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengimplementasikan website SMAS Budi Mulia Jakarta. Website yang dikembangkan diharapkan dapat menampilkan informasi kegiatan yang dibutuhkan oleh pemangku kepentingan seperti siswa, guru, orang tua siswa, maupun masyarakat umum, dan menjadi sarana komunikasi. Website ini juga diharapkan dapat menjadi media promosi untuk lebih memperkenalkan profil SMAS Budi Mulia Jakarta.

## BAB II. SOLUSI DAN LUARAN

Menurut We Are Social yang diacu oleh kumparan.com, [internet](#) saat ini sudah menjadi kebutuhan, tidak kecuali masyarakat Indonesia, dimana hampir 64 persen penduduk Indonesia sudah terkoneksi dengan jaringan internet.

Riset yang dirilis pada akhir Januari 2020 itu menyebutkan, jumlah pengguna internet di Indonesia sudah mencapai 175,4 juta orang, sementara total jumlah penduduk Indonesia sekitar 272,1 juta. Dibanding tahun 2019 lalu, jumlah pengguna internet di Indonesia meningkat sekitar 17 persen atau 25 juta pengguna (Gambar 2.1).

Selama 2019, pengguna internet di Indonesia yang berusia 16 hingga 64 tahun memiliki waktu rata-rata selama 7 jam 59 menit per hari untuk berselancar di dunia maya. Angka tersebut melampaui rata-rata global yang hanya menghabiskan waktu 6 jam 43 menit di internet per harinya.



Gambar 2.1. Info geografis pengguna internet di Indonesia

<https://kumparan.com/kumparantech/riset-64-penduduk-indonesia-sudah-pakai-internet-1ssUCDbKILp/full> (diakses 11 Agustus 2020)

Jumlah pengguna internet Indonesia, menurut riset We Are Social, memang sudah mencapai 175,4 juta pengguna. Namun faktanya, pengguna internet *mobile* jauh lebih

banyak hampir 2 kali lipatnya. Saat ini, tercatat masyarakat Indonesia yang menggunakan koneksi internet di perangkat *mobile*, seperti *smartphone* atau tablet, mencapai 338,2 juta pengguna.

Angka tersebut naik 15 juta pengguna atau 4,6 persen ketimbang tahun lalu. Jika dibandingkan dengan jumlah total penduduk Indonesia, angkanya mencapai 124 persen. Riset ini bisa mengartikan bahwa banyak pengguna internet di Indonesia memiliki lebih dari satu perangkat *mobile*.

## **2.1. Solusi Permasalahan**

Melihat perkembangan internet di Indonesia seperti yang tersebut di atas, maka solusi yang ditawarkan adalah dari sisi pengetahuan teknologi informasi sesuai dengan bidang pengetahuan dan pengalaman tim pengusul. Berdasarkan pengetahuan dan pengalaman dalam teknologi informasi maka masalah yang berkaitan dengan masalah penggalan dan penyebaran informasi diharapkan dapat diatasi. Masalah komunikasi adalah membangun dan mengimplementasikan Portal Website Sekolah, yang dapat digunakan untuk sarana informasi, komunikasi dan kolaborasi pemecahan permasalahan pembangunan Sekolah. Selanjutnya pemecahan masalah yang berkaitan dengan pendataan dan pelaporan dapat dikembangkan dengan membangun Sistem Informasi Pembangunan Sekolah yang berisi aplikasi yang berkaitan dengan permasalahan pembangunan Sekolah

Solusi yang ditawarkan diharapkan akan memberi manfaat sebagai berikut:

- Dapat digunakan sebagai sarana memperkenalkan profil Sekolah sehingga dapat sebagai sarana promosi memperkenalkan potensi Sekolah
- Penyebaran informasi mengenai kegiatan sekolah yang cepat, tanpa dibatasi tempat dan waktu
- Dapat memfasilitasi usulan dari para siswa dan orang tua
- Sebagai sarana komunikasi dan koordinasi
- Dapat digunakan sebagai sarana pengarsipan informasi yang efisien

Pembuatan dan implementasi web sekolah sudah banyak dilakukan, diantaranya adalah sebagai berikut:

Setiadi D, 2019, melakukan perancangan website Madrasah Al Azhar Kota Pagar Alam. Website MTs Al - Azhar dibangun menggunakan metode pengembangan sistem web engineering yang terdiri dari tahapan customer communication, planning, modeling, construction dan deployment, desain rancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language ( UML ). Sedangkan aplikasi yang digunakan untuk merancang sistem yaitu Axure Pro untuk membuat story board antar muka, Adobe Dreamweaver CS sebagai text editors dalam penulisan program, bahasa pemrograman HTML dan PHP, dalam pengolahan database-nya menggunakan MySQL dan Web Server menggunakan Apache. Pengujian sistem menggunakan black box testing dan usability testing. Dengan dibangunnya website MTs Al – Azhar kota Pagar Alam memberikan manfaat: mempermudah pihak sekolah untuk menyampaikan informasi dan juga mempermudah pihak – pihak yang ingin mendapatkan informasi dengan cepat, serta bisa diakses kapan saja dan dimana saja, bisa digunakan sebagai media untuk mempromosikan dan menjadi media resmi MTs Al – Azhar kota Pagar Alam dalam mempublikasikan profil sekolah ke masyarakat umum.

Lubis, dkk (2020), membangun website sekolah dan penerimaan siswa baru pada sekolah Nur Nur Azizi berbasis Content Management System (CMS), dengan tujuan dapat memberikan solusi dalam penyampaian informasi secara cepat dan mudah kepada warga lingkungan sekolah yaitu guru dan siswa serta masyarakat luas tentang informasi sekolah sehingga informasi dapat diakses dimanapun dan kapanpun tanpa mengenal jarak dan waktu, dan juga mempermudah siswa dan orang tua siswa untuk mendaftar ke Sekolah Nur Azizi. Metode pelaksanaan pada kegiatan pengabdian ini adalah dengan melakukan studi lapangan yaitu pertama dengan pengamatan (Observasi) yaitu pendekatan survey untuk melihat bagaimana pengelolaan informasi sekolah mengenai profil, kegiatan dan sarana yang ada di sekolah Nur azizi serta cara penyampaian informasi sekolah mengenai data – data tersebut. Kemudian, dengan Wawancara (Interview) terhadap Kepala Sekolah, guru, admin sekolah, staff IT dan siswa yang berperan sebagai pemilik informasi, pengelola informasi dan penerima informasi, serta fasilitas koneksi internet yang ada di sekolah azizi. Tahap selanjutnya menganalisa kebutuhan informasi, perancangan website, pembangunan website, dan pelaksanaan kegiatan pengabdian dan evaluasi. Menu yang dihasilkan berupa: Home, profile, news, galery, hubungi kami, dan login.

Sholikhat, dkk (2019), membangun Website yang berorientasi video di SMK YP 17-2 Malang. Metode yang digunakan yaitu dengan melakukan identifikasi isu/topik, pengumpulan data, pengolahan data, perancangan desain website dan dilanjutkan dengan pembangunan website yang berorientasi video. Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah website Sekolah Menengah Kejuruan YP 17-2 Malang yang berorientasi video sehingga dapat mempermudah masyarakat umum memperoleh informasi yang menarik dari sekolah ini. Beberapa menu yang dihasilkan diantaranya adalah: Melihat halaman home, Profil, Jurusan, Galeri, Kontak dan mengentri pendaftaran online. Website ini juga akan memberikan banyak manfaat dengan memanfaatkan media ini untuk memperkenalkan dan mempromosikan sekolah pada masyarakat umum, agar segala informasi yang berkaitan dengan sekolah dapat diketahui oleh masyarakat serta mampu menambah potensi bagi media informasi sekolah.

Suhartanto (2013), membuat Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu, menggunakan php dan database MySQL yang akan menggantikan sistem lama yaitu secara manual. Karena sistem ini bertujuan sebagai sumber informasi sekolah SMP Negeri 3 Delanggu maka sistem ini dibuat secara sederhana dan mudah digunakan. Sistem ini memiliki fasilitas-fasilitas antara lain adalah Home, Profil Sekolah, Fasilitas Sekolah, Data Karyawan, Berita, Kesiswaan yang meliputi unit kegiatan dan prestasi, Galeri Foto dan yang terakhir buku tamu. SMP Negeri 3 Delanggu sekarang sudah memiliki website sebagai sarana promosi dan publikasi kepada masyarakat umum dengan alamat situs <http://smpn3delanggu.sch.id/> Sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat yang ingin mencari informasi seputar SMP N 3 Delanggu tanpa harus datang kesekolah. Dengan adanya website tersebut maka kesalahan-kesalahan dalam penyampaian informasi akan lebih mudah diperbaiki. Dengan website SMPN 3 Delanggu informasi- sekolah dapat dilihat disegala penjuru dan tidak terbatas pada salah satu wilayah saja.

Supriyono, dkk (2019), membangun website sekolah untuk menunjang penerimaan peserta didik baru di SMP Muhammadiyah 10 Surakarta. Menggunakan beberapa tahapan dalam metode pelaksanaannya yaitu: tahap sosialisasi kegiatan tim pelaksana mengunjungi SMP Muhammadiyah 10 Surakarta untuk bertemu dengan kepala sekolah

untuk mendiskusikan rencana waktu pelaksanaan kegiatan, tempat, sarana yang dibutuhkan, dan guru atau karyawan yang ditunjuk untuk berpartisipasi dalam kegiatan pengabdian pada masyarakat. tahap pembahasan fitur website sekolah, tim pelaksana pengabdian pada masyarakat mengunjungi sekolah dan melakukan sosialisasi fitur-fitur website sekolah yang ada kepada kepala sekolah dan guru yang ditunjuk sebagai admin dan meminta umpan balik apakah fitur-fitur website sudah lengkap dan sesuai dengan kebutuhan sekolah. Pada tahap instalasi website, tim pelaksana menginstalasi perangkat lunak yang dibutuhkan pada komputer sekolah mitra dan juga membantu membuat domain standar untuk sekolah dan melakukan hosting website sekolah yang sudah jadi. Pada tahap pelatihan bagi calon pengelola website, tim pelaksana mengadakan pelatihan bagi guru yang ditunjuk menjadi pengelola website sekolah. Pelatihan dilaksanakan bertempat di sekolah. Pada tahap evaluasi hasil pelatihan calon pengelola website, tim pelaksana akan mengevaluasi kesiapan guru yang sudah mengikuti pelatihan dalam mengelola website. Hasil perancangan berupa website yang mempunyai menu meliputi: (1) profil yang digunakan untuk menampilkan: visi dan misi sekolah, sejarah singkat sekolah, program kerja dan struktur organisasi, (2) siswa yang digunakan untuk menampilkan: daftar siswa beserta kelasnya dan daftar alumni, (3) guru dan karyawan yang digunakan untuk menampilkan profil guru yang mengajar dan karyawan tata usaha, (4) ekstra kurikuler yang digunakan untuk menampilkan semua kegiatan ekstra kurikuler yang diselenggarakan oleh sekolah meliputi: data siswa dan informasi ekstra, (5) informasi yang digunakan untuk menampilkan informasi-informasi terbaru dari sekolah meliputi: kisi-kisi ulangan harian dan ujian serta informasi dari komite sekolah, (6) galeri yang digunakan untuk menampilkan foto-foto kegiatan yang diselenggarakan oleh sekolah dan (7) PPDB yang digunakan untuk pendaftaran peserta didik baru.

Irawan, dkk., (2016), mengembangkan sistem informasi sekolah berbasis website untuk penyampaian informasi sekolah dan media promosi kepada masyarakat. Website sekolah yang dibangun dapat mengatasi permasalahan dalam penyampaian informasi serta proses promosi sekolah yang selama ini masih dilakukan secara manual. Dalam perancangan sistem, Irawan, dkk melakukan pemodelan proses untuk mengilustrasikan aktivitas-aktivitas yang dikerjakan dan bagaimana data tersebut berpindah diantara aktivitas-aktivitas tersebut. Cara untuk merepresentasikan proses model dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language). Hasil rancangan berupa sebuah

sistem informasi website dengan menu utama, yaitu: Home, Profil, Organisasi, Kesiswaan, Galeri, Download Pustaka, Buku Tamu.

Berdasarkan uraian penelitian dan kegiatan yang telah dilakukan oleh peneliti sebelumnya dapat disimpulkan, jika website dapat memberikan solusi bagi kebutuhan informasi dan sarana promosi kepada pihak luar.

## **2.2. Target Luaran**

Jenis luaran yang dihasilkan yaitu berupa produk website dengan fitur-fitur sebagai berikut:

- Beranda
- Profil
- Kurikulum
- Berita
- E-learning
- Adminsi
- Kontak

Selain dapat digunakan dalam penyebaran informasi dan promosi, website juga dapat membantu pengarsipan berita atau kegiatan sekolah.

Target luaran dari kegiatan PKM ini adalah sebuah produk aplikasi sistem informasi berupa website dengan sebuah hak kekayaan intelektual yaitu hak cipta, buku panduan untuk pengguna atau user manual.

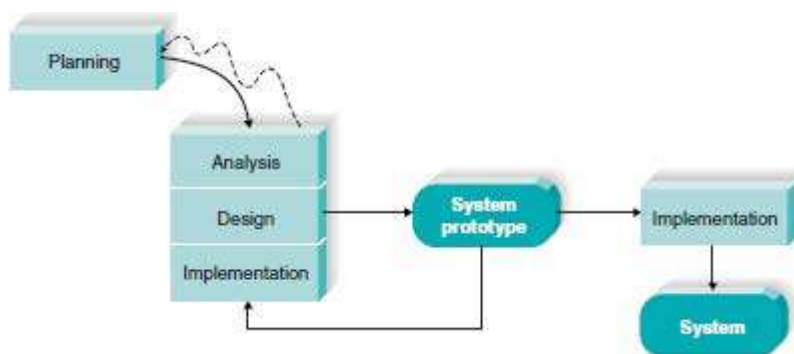
### BAB III. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan PKM ini terdiri dari dua kegiatan, yaitu pengembangan website dan pelatihan pengguna website.

#### 3.1 Langkah-Langkah/Tahapan Pelaksanaan

Kegiatan utama yang dilakukan adalah mengembangkan website dengan beberapa fungsi sebagai penyimpan data.

Selanjutnya untuk perancangan sistem perangkat lunaknya menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*. Metode RAD memiliki fase-fase melakukan perencanaan syarat-syarat kebutuhan sistem, melibatkan pengguna untuk merancang sistem dan membangun sistem (kegiatan ini dilakukan secara berulang-ulang hingga mencapai kesepakatan bersama), dan terakhir tahap implementasi, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1. Metode Rapid Application Development (Denis, 2016)

Prototipe sistem melakukan tahap analisis, desain, dan implementasi secara bersamaan untuk segera mengembangkan versi sederhana dari sistem yang diusulkan dan memberikannya pengguna untuk evaluasi dan umpan balik. Prototipe sistem adalah "cepat dan kotor" versi sistem dan menyediakan fitur minimal. Berikut reaksi dan komentar dari pengguna, pengembang menganalisis ulang, mendesain ulang, dan menerapkan kembali prototipe kedua yang mengoreksi kekurangan dan menambahkan lebih banyak fitur. Siklus ini berlanjut hingga analisis, pengguna, dan sponsor setuju bahwa prototipe menyediakan fungsionalitas yang cukup untuk dipasang dan



digunakan organisasi. Pembuatan prototipe sistem dengan sangat cepat menyediakan sistem bagi pengguna untuk mengevaluasi dan meyakinkan pengguna bahwa kemajuan sedang dibuat. Pendekatan ini sangat berguna bila pengguna memiliki kesulitan culty menyatakan persyaratan untuk sistem. Kerugiannya, bagaimanapun, adalah kurangnya kehati-hatian, analisis metadis sebelum membuat desain dan keputusan implementasi. Prototipe sistem mungkin memiliki beberapa batasan desain mendasar yang merupakan akibat langsung dari ketidakcukupan pemahaman tentang persyaratan sistem yang sebenarnya di awal proyek.

Software utama dalam kegiatan PKM ini adalah:

- HyperText Markup Language (HTML)
- HTML dikenal sebagai bahasa kode berbasis teks untuk membuat sebuah halaman web dikenal dengan nama HyperText Markup Language atau HTML yaitu suatu bahasa dari website (www) dan merupakan protokol dari web server ke browser yang digunakan untuk transfer data atau dokumen (Pranata, 2015)
- Cascading Style Sheet (CSS)
- Cara untuk membuat format atau layout halaman web menjadi lebih menarik dan mudah dikelola dikenal dengan nama Cascading Style Sheet (CSS). Agar layout tampilan dokumen yang dibuat menjadi lebih mudah diatur.
- Javascript  
Perangkat lunak berbasis web yang bersifat Client Side Programming Language atau dikenal dengan JavaScript.
- PHP  
PHP adalah bahasa pemrograman untuk dijalankan melalui halaman web, umumnya digunakan untuk mengolah informasi di internet. Sedangkan dalam pengertian lain PHP adalah singkatan dari Hypertext Preprocessor yaitu bahasa pemrograman webserver-side yang bersifat open source atau gratis. PHP merupakan script yang menyatu dengan HTML dan berada pada server, Pahlevi, dkk., (2018)
- MySQL  
MySQL merupakan software yang berbasis structure query language (SQL) tergolong sebagai DBMS (Database Management System) yang bersifat Open Source. MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen database relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL

(General Public License). Setiap pengguna dapat secara bebas menggunakan MySQL, namun dengan batasan perangkat. (Pahlevi, dkk., 2018)

- Content Management System (CMS) Wordpress

Sistem yang memberikan kemudahan kepada para pengguna (administrator website) dalam mengelola dan mengadakan perubahan isi sebuah website dinamis tanpa sebelumnya dibekali pengetahuan tentang hal-hal yang bersifat teknis atau dikenal dengan nama Content Management System (CMS), dapat digunakan untuk mengelola isi web dengan cara dinamis. CMS merupakan software dapat digunakan untuk mengelola muatan sebuah web. Dalam CMS terdapat dua komponen utama, *Content Management Application* dan *Content Delivery Application*). Berdasarkan beberapa definisi di atas, secara sederhana dapat dikatakan CMS adalah suatu sistem yang di buat dengan menggunakan teknologi, dalam hal ini skrip berbasis server, database server dan webserver oleh seorang yang mempunyai kemampuan pemrograman web yang sangat baik agar pengelolaan website dapat dilakukan oleh siapa saja sehingga konten web dapat selalu dinamis (Pranata, 2015).

### **3.2 Partisipasi Mitra dalam Kegiatan PKM**

Kegiatan PkM pembuatan website sekolah ini melibatkan mitra sebagai pengguna secara aktif. Mitra berpartisipasi dalam menyediakan data dan memberikan masukan terhadap sistem yang dikembangkan. Mitra juga terlibat dalam pelatihan pengguna.

Kegiatan pelatihan pengguna adalah pelatihan yang ditujukan kepada pengguna dan pengelola website. Khusus untuk pengelola website (adminstrator), Pelatihan yang dilakukan merupakan transfer ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkaitan dengan pengelolaan website. Peserta yang ditargetkan adalah para staf dan guru khususnya mereka yang akan mengelola atau bertindak sebagai administrator web dan memiliki dasar-dasar penehuan dibidang Teknologi Informasi. Materi yang akan disampaikan meliputi:

- Mengelola Control Panel (CP):
- Mengelola database
- Mengelola source code
- Mengelola user

### **3.3 Kepakaran dan Pembagian Tugas TIM**

Jenis kepakaran yang diperlukan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini

dapat diuraikan seperti pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1. Uraian kepakaran

No	Jenis Kepakaran	Uraian Kepakaran	Pakar
1	System Analyst	Merumuskan masalah sistem, menganalisis sistem yang sedang berjalan, mendesain sistem yang diusulkan	Dedi Trisnawarman
2	Pengumpulan kebutuhan	Melakukan pengumpulan kebutuhan dengan cara survei ke lapangan, melakukan observasi dan wawancara	Hugeng
3	Database Designer	Merancang database, termasuk spesifikasi kebutuhan data	Dedi Trisnawarman
4	Programmer	membuat kode program berdasarkan usulan yang dibuat system analyst dan database designer	Dedi Trisnawarman
5	Interface Designer	Membuat rancangan interface untuk form input dan laporan program	Vinny Christanti
6	Testing & Implementasi	melakukan testing dan persiapan implementasi	Vinny Christanti
7	Pelatihan dan maintenance	Melaksanakan kegiatan pelatihan terhadap user dan membuat user manual untuk menjalankan dan mengelola web	Dedi Trisnawarman, Hugeng, Vinny Christanti

Sedangkan asisten mahasiswa, membantu dalam berbagai macam jenis pekerjaan, seperti membuat program, hosting web dan pelatihan kepada pengguna. Asistem mahasiswa juga membantu dalam penyusunan modul pelatihan.

## BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

Hasil dan luaran yang dicapai dalam kegiatan penelitian ini dibagi menjadi dua, yaitu hasil perancangan website dengan luaran berupa produk website, dan hasil implementasi produk yang dirancang berupa website yang sudah dihosting dan dapat diakses oleh masyarakat.

### 4.1. Rancangan website

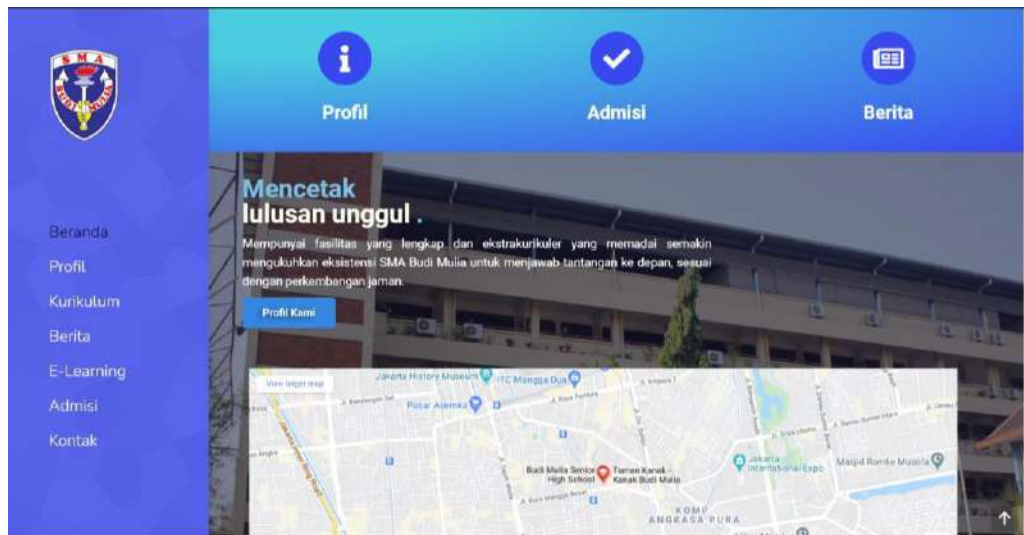
Hasil rancangan website SMA Budi Mulia dapat diakses melalui alamat web <http://smabudimulia-jakarta.com/> , terdapat tujuh menu, yaitu Beranda, Profil, Kurikulum, Berita, E-learning, Admisi, dan Kontak.

- Beranda



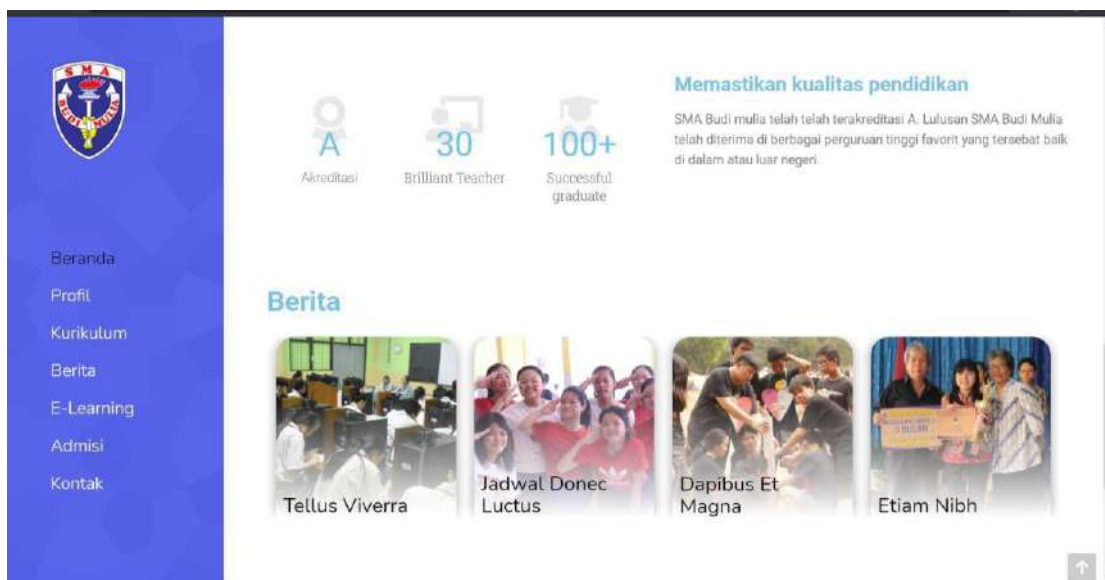
Gambar 4.1. Halaman Beranda Bagian 1

Beranda merupakan menu utama website. Menu ini merupakan menu pertama yang dilihat saat pertama membuka website. Gambar 4.1 merupakan tampilan halaman beranda. Pada bagian teratas terdapat Judul website, alamat, dan kontak sosial media SMA Budi Mulia. Kemudian di bawah judul terdapat *slideshow* yang menampilkan gambar terbaru dari SMA Budi Mulia. Pada bagian kanan *slideshow* terdapat ucapan selamat datang.



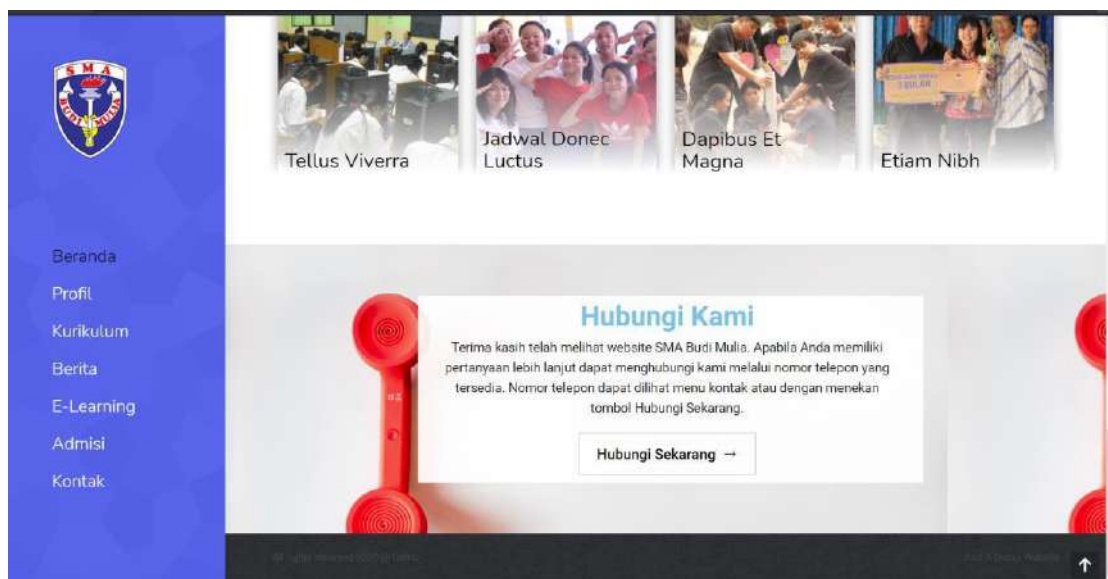
Gambar 4.2. Halaman Beranda Bagian 2

Gambar 4.2. merupakan tampilan halaman beranda setelah Gambar 4.1. Pada bagian ini terdapat *menu bar* yang menampilkan menu unggulan dari website. Menu yang ditampilkan adalah profil, admisi, dan berita. Di bawah *menu bar* terdapat profil singkat dan peta lokasi dari SMA Budi Mulia.



Gambar 4.3. Halaman Beranda Bagian 3

Gambar 4.3.. merupakan halaman beranda dan merupakan kelanjutan dari Gambar 4.2. Pada bagian ini terdapat profil singkat SMA Budi Mulia yang ditampilkan dalam bentuk angka dan tulisan. Di bawah profil tersebut, terdapat berita terbaru.



Gambar 4.4. Halaman Beranda Bagian 4

Gambar 4.4. merupakan halaman beranda dan merupakan kelanjutan dari Gambar 4.3. Pada bagian ini terdapat penutup website dan panel ‘hubungi kami’ yang mengalihkan pengguna untuk membuka menu kontak.

- Profil



Gambar 4.5. Halaman Profil

Gambar 4.5. merupakan tampilan dari halaman profil. Pada halaman ini terdapat ringkasan profil SMA Budi Mulia pada bagian atas. Selanjutnya terdapat sejarah pendirian dan penghargaan yang dicapai SMA Budi Mulia.

- Kurikulum

Kurikulum menampilkan kurikulum pembelajaran yang digunakan oleh SMA Budi Mulia. Halaman ini direncanakan akan menampilkan kurikulum pada website serta tombol *download* yang dapat digunakan untuk mengunduh kurikulum.

- E-learning

Menu elearning akan mengalihkan pengunjung kepada website e-learning SMA Budi Mulia. E-learning akan dibuka pada tab baru. Elearning terdapat pada website yang berbeda.

- Admisi

Menu admisi merupakan menu yang dapat digunakan untuk melakukan pendaftaran siswa baru. Menu ini akan mengalihkan pengunjung pada website admisi.

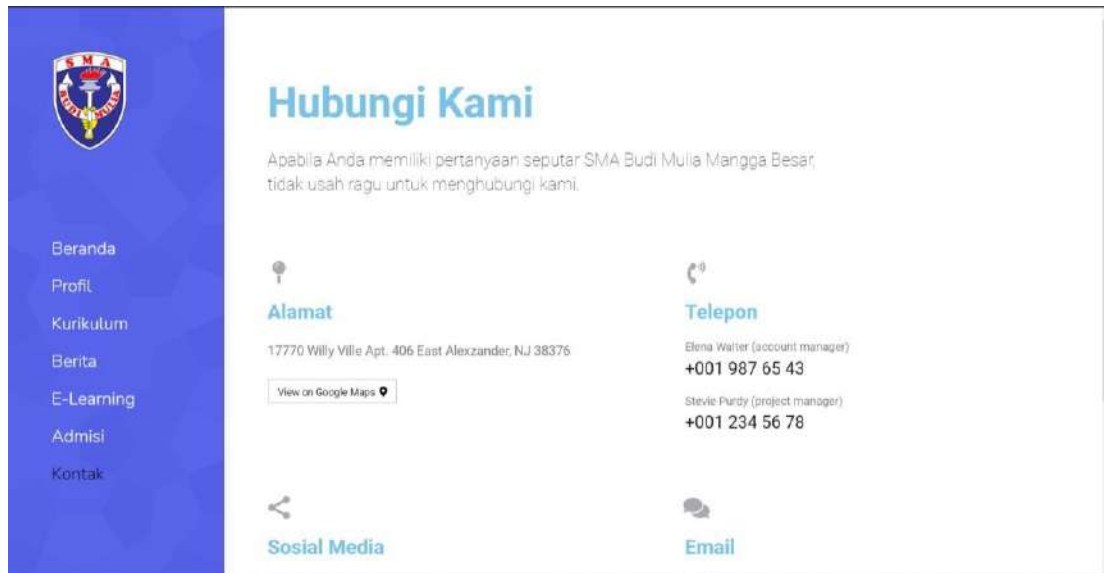
- Berita



Gambar 4.6. Halaman Berita

Gambar 4.6. menampilkan halaman berita. Pada halaman ini tampilan akan bersifat dinamis. Berita akan ditampilkan dari yang terbaru. Berita juga dikelompokan berdasarkan kategori yang dapat disesuaikan.

- Kontak



Gambar 4.7. Halaman Kontak

Gambar 4.7. menampilkan halaman kontak. Halaman ini berisi alamat, telepon, email, dan social media dari SMA Budi Mulia. Alamat apabila diklik akan membuka peta lokasi SMA Budi Mulia.



## **BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN**

Dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

- SMA Budi Mulia membutuhkan website sebagai sarana informasi, komunikasi dan promosi.
- Website yang dibangun dapat digunakan untuk menyampaikan informasi mengenai SMA Budi Mulia
- Website yang dibangun juga dapat digunakan sebagai media admisi, elearning, dan informasi

Saran:

- Perlu sosialisasi agar website yang telah dibangun dapat digunakan dengan baik.
- Perlu dibentuk bagian tersendiri yang bertugas untuk mengelola website, sehingga informasi yang disampaikan selalu dapat diperbahui.

## DAFTAR PUSTAKA

- <https://kumparan.com/kumparantech/riset-64-penduduk-indonesia-sudah-pakai-internet-1ssUCDbKILp/full> (diakses 11 Agustus 2020)
- Dennis, W., Wixom, B.H., Roth R.M., (2015). *Systems Analysis & Design*. Sixth Edition. Willey
- K. E. Kendall and J. E. Kendall, *System Analysis and Design*, Eight Edit. New Jersey: Prentice Hall, 2011.
- Lubis, Y.F.A., Khairani, M. and Wulan, N., 2020. PKM: Pembangunan Website Sekolah dan Penerimaan Siswa Baru Pada Sekolah Nur Nur Azizi Berbasis Content Management System (CMS). *TRIDARMA: Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)*, 3(1, Mei), pp.117-121.
- Nugraheny, D., 2016, November. Analisis User Interface dan User Experience pada Website Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto Yogyakarta. In *Conference SENATIK STT Adisutjipto Yogyakarta* (Vol. 2, pp. 183-187).
- Pahlevi, O., Mulyani, A. and Khoir, M., 2018. Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di PT. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*, 5(1).
- Pressman, R. S. 2010. *Software Engineering: A Practicioner's Approach*, 7th Edition. New York:McGraw-Hill.
- Pranata, D., Hamdani, H. dan Khairina, D.M., 2015. Rancang Bangun Website Jurnal Ilmiah Bidang Komputer (Studi Kasus: Program Studi Ilmu Komputer Universitas Mulawarman). *Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 10(2), pp.25-29.
- Setiadi, D., 2019. Rancang Bangun Website Madrasah Al–Azhar Kota Pagar Alam. *JURNAL ILMIAH BETRIK: Besemah Teknologi Informasi dan Komputer*, 10(02), pp.93-103.
- Setiawan, A., 2011, *Rapid Application Development*. Univesitas Gunadarma Sholikhat, I., Rosyadi, H.E. and Putri, D.M., 2019. Rancang Bangun Website yang Berorientasi Video Sebagai Sarana Media Informasi Di SMK YP 17-2Malang. *ILKOMNIKA: Journal of Computer Science and Applied Informatics*, 1(1), pp.15-23.
- Suhartanto, M., 2013. Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan MySQL, (IJCSS) 15-Indonesian Jurnal on Computer Science Speed-FTI UNSA Vol 10 No 1–Februari 2013-ijcss.unsa.ac.id.
- Supriyono, H., Benarivo, R. and Muamaroh, M., 2019. Website Sekolah untuk Menunjang Penerimaan Peserta Didik Baru di SMP Muhammadiyah 10 Surakarta. *Warta LPM*, 21(2), pp.11-17.
- Irawan, Y., Susanti, N. and Triyanto, W.A., 2016. Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Untuk Penyampaian Informasi Sekolah Dan Media Promosi Kepada Masyarakat. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, 7(1), pp.257-262.

Lampiran 1. Materi yang disampaikan pada saat kegiatan PKM

Materi (slide Power Point) Presentasi Daring, Serina 02-Desember 2020



1



1


### SMAS Budi Mulia Jakarta

- Peta alamat SMAS Budi Mulia Jakarta dapat diakses menggunakan googlemap, dan gedung SMAS Budi Mulia dapat dilihat seperti pada Gambar.



### Permasalahan

- Permasalahan yang dapat dihadapi oleh pihak mitra yaitu SMAS Budi Mulia Jakarta adalah belum tersedianya sarana yang dapat menyediakan informasi resmi dan kegiatan bagi para pemangku kepentingan, seperti siswa, guru, orang tua siswa dan juga masyarakat.



### Permasalahan- Kebutuhan informasi

Kebutuhan informasi yang dibutuhkan tentang SMAS Budi Mulia Jakarta adalah sebagai berikut:

- Profil Sekolah, seperti sejarah, struktur organisasi, staf pengelola dan sebagainya
- Kurikulum atau kegiatan belajar mengajar yang dianggap perlu
- Berita atau informasi seputar kegiatan sekolah, atau pengumuman penting
- E-learning atau kegiatan belajar secara daring, yang dapat memuat konten pembelajaran
- Admisi, yaitu yang berhubungan dengan pendaftaran mahasiswa baru
- Kontak, yaitu nomor telepon yang dapat dihubungi untuk mendapatkan informasi tentang SMA Budi Mulia.



### Solusi-Website



- Website atau juga sering disebut dengan situs merupakan kumpulan beberapa halaman web yang berguna untuk menampilkan informasi teks, gambar, suara, animasi atau gabungan dari semuanya yang dijalankan dari satu halaman web domain. (Setiadi D, 2019)

<https://berkasidn.com/berkasidn.com/se-profil-kultur-siswa-pada-momen-kegiatan-futsal-dalam-1-juni-2018>

## Solusi-Manfaat

Solusi yang ditawarkan diharapkan akan memberi manfaat sebagai berikut:

- Dapat digunakan sebagai sarana memperkenalkan profil Sekolah sehingga dapat sebagai sarana promosi memperkenalkan potensi Sekolah
- Penyebaran informasi mengenai kegiatan sekolah yang cepat, tanpa dibatasi tempat dan waktu
- Dapat memfasilitasi usulan dari para siswa dan orang tua
- Sebagai sarana komunikasi dan koordinasi
- Dapat digunakan sebagai sarana pengarsipan informasi yang efisien



7

## Tujuan-Target luaran

- Kegiatan PKM ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengimplementasikan website SMAS Budi Mulia Jakarta.
- Target luaran dari kegiatan PKM ini adalah sebuah produk aplikasi sistem informasi berupa website dengan sebuah hak kekayaan intelektual yaitu hak cipta, buku panduan untuk pengguna atau user manual.



8

## METODE PELAKSANAAN

Kegiatan PKM ini terdiri dari dua kegiatan, yaitu pengembangan website dan pelatihan pengguna website.

- Metode Pengembangan Website: menggunakan metode Rapid Application Development (RAD)
- Kegiatan pelatihan pengguna: menggunakan metode Daring
- Kegiatan Pelatihan Pengguna
  - Kegiatan pelatihan pengguna adalah pelatihan yang ditujukan kepada pengguna dan pengelola website, khusus untuk pengelola website (administrator). Pelatihan yang dilakukan merupakan transfer ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkaitan dengan pengelolaan website.
  - Peserta yang ditargetkan adalah para staf dan guru khususnya mereka yang akan mengelola atau bertindak sebagai administrator web dan memiliki dasar-dasar pengetahuan dibidang teknologi informasi.
  - Materi yang akan disampaikan meliputi: Mengelola Control Panel (CP), Mengelola database, Mengelola source code, Mengelola user



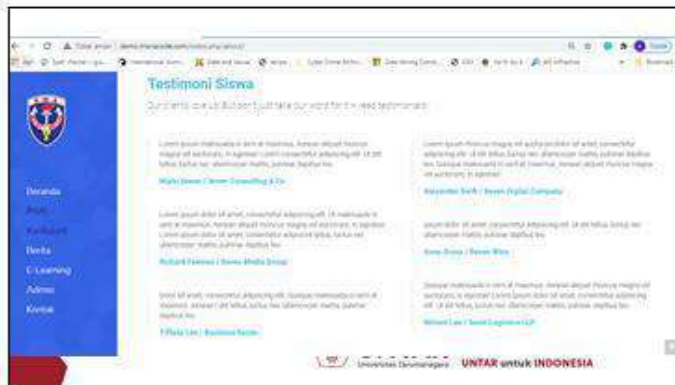
9



10



11



12



13



14

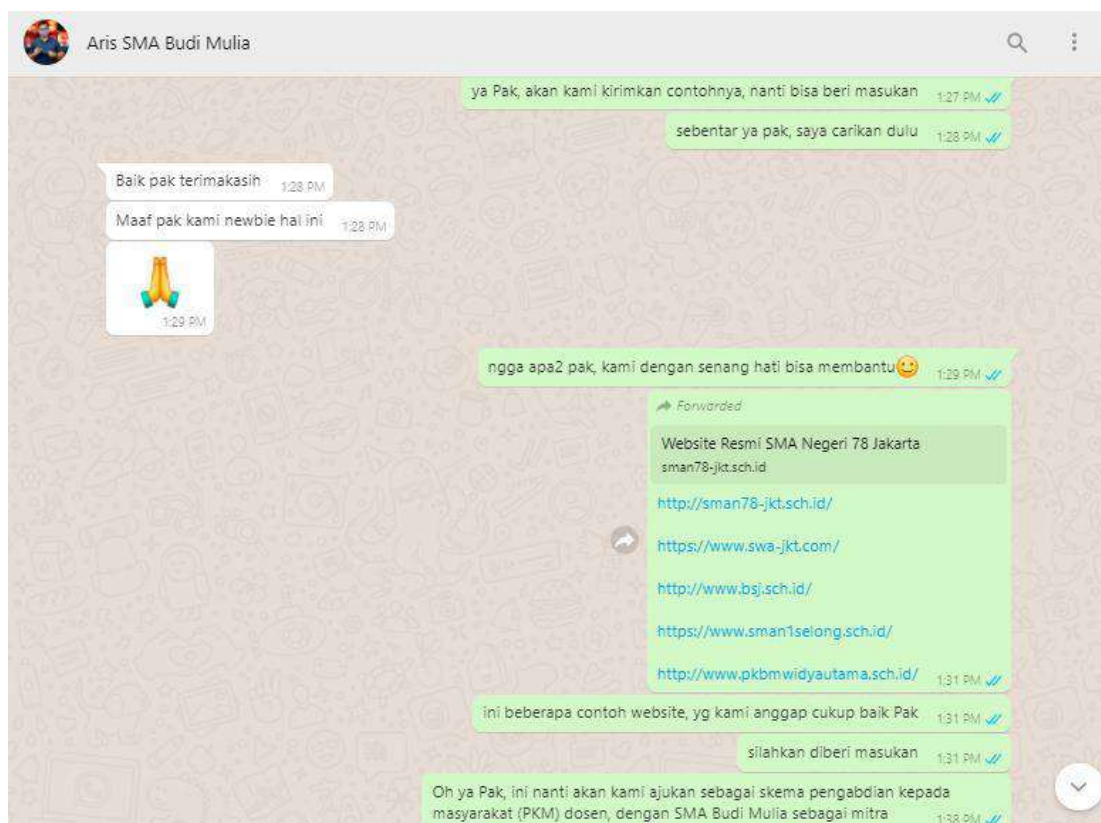
Terima Kasih



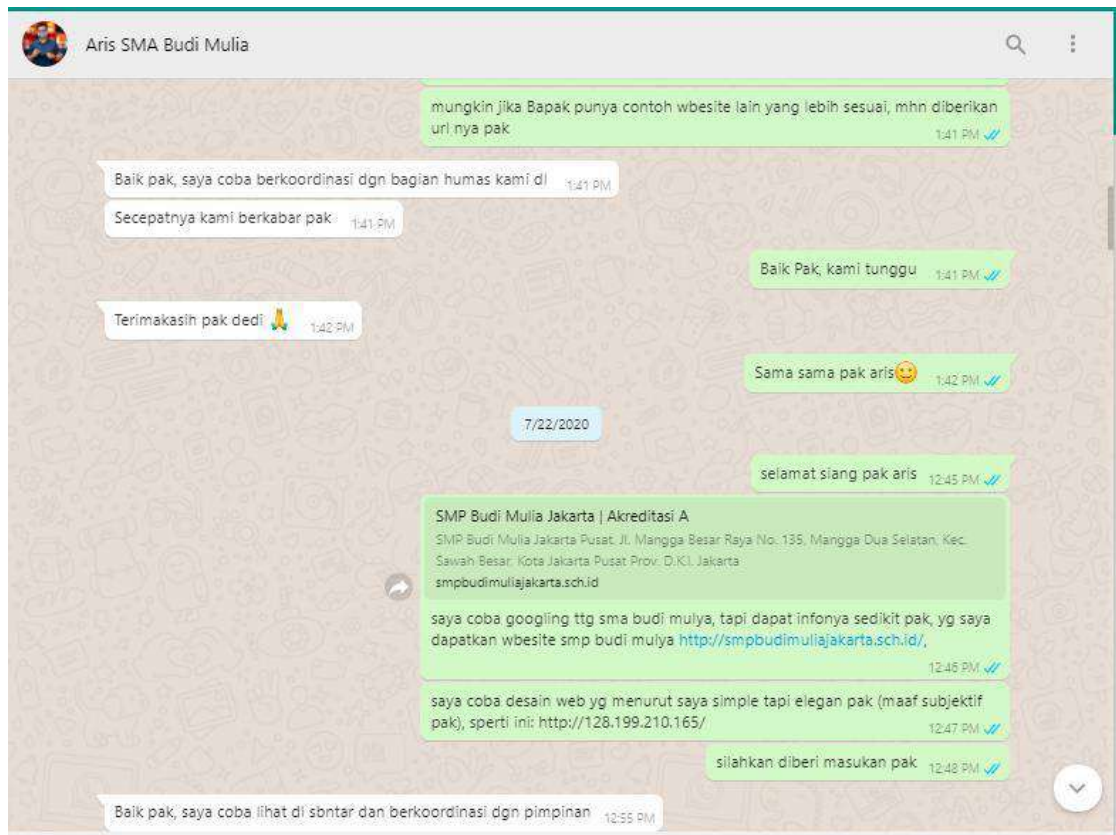


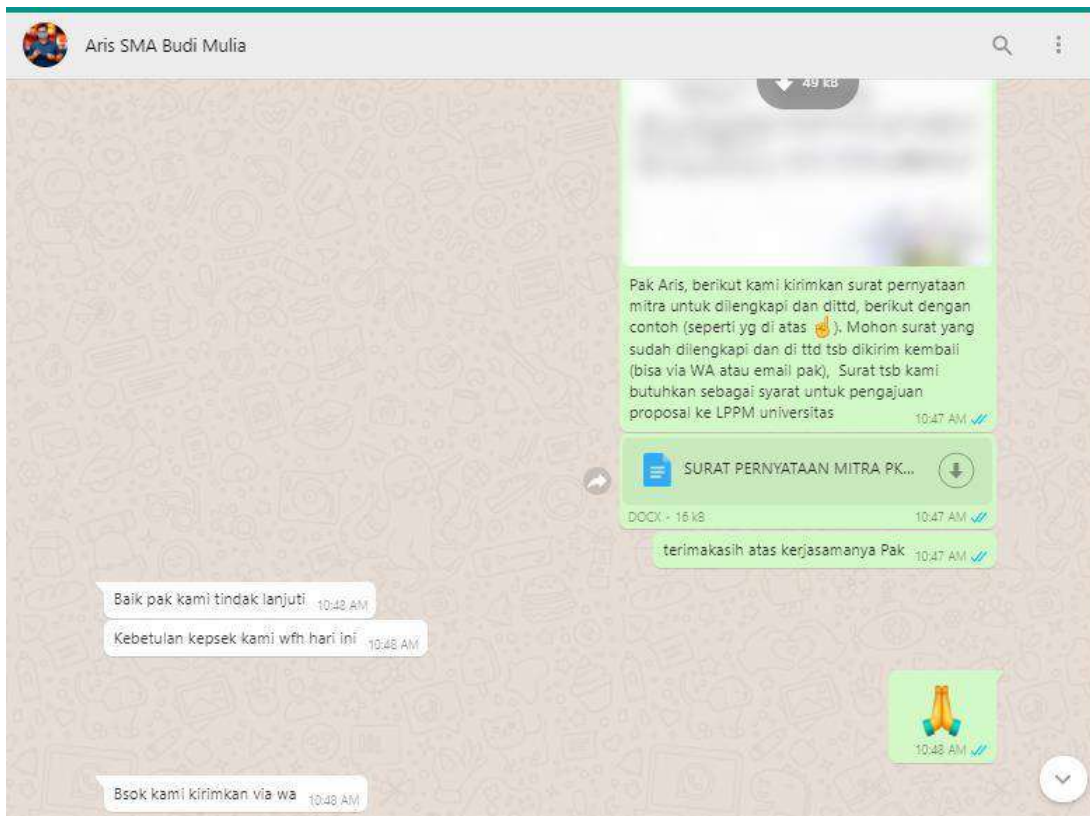
## Lampiran 2. Foto-foto kegiatan dan video

### Kegiatan diskusi via WA

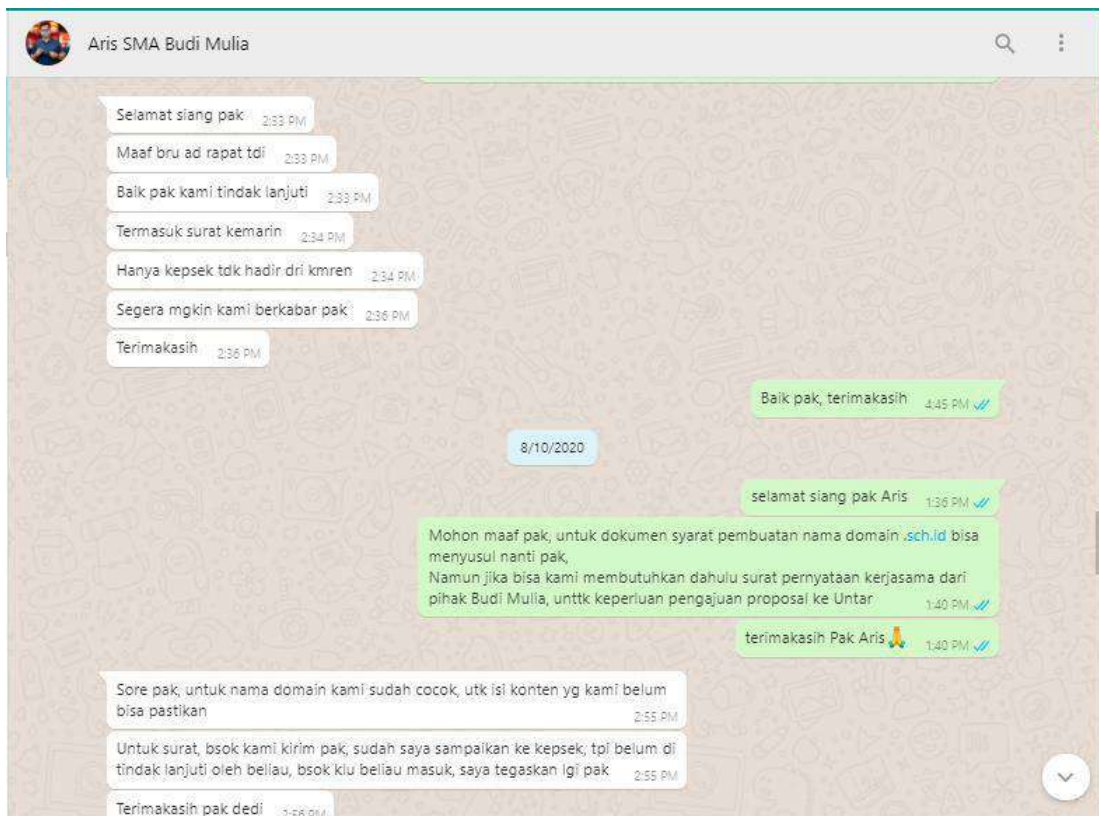
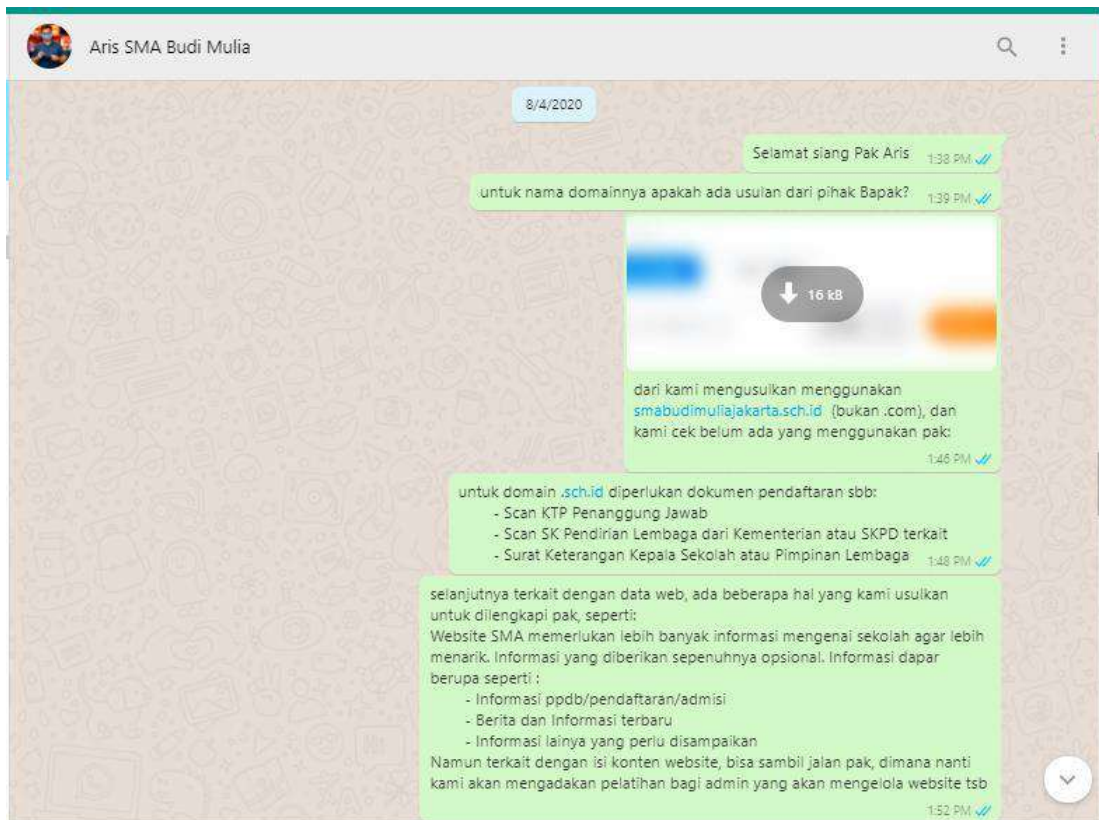


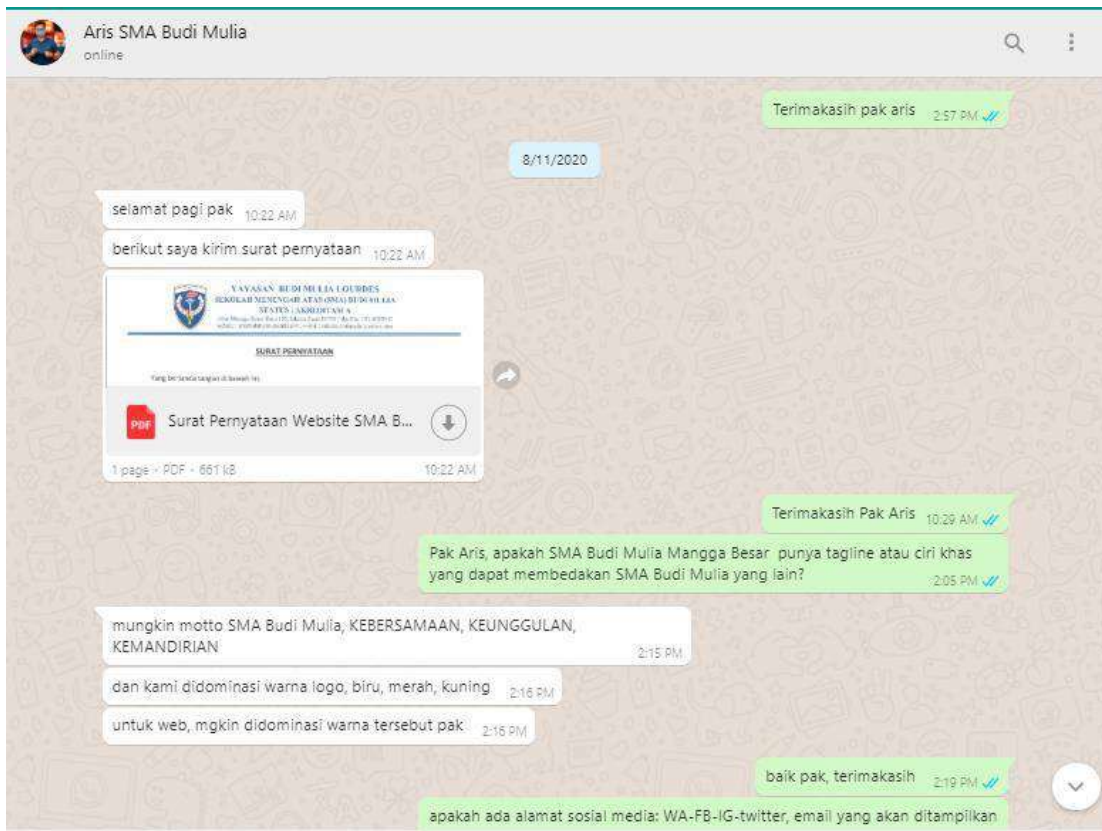




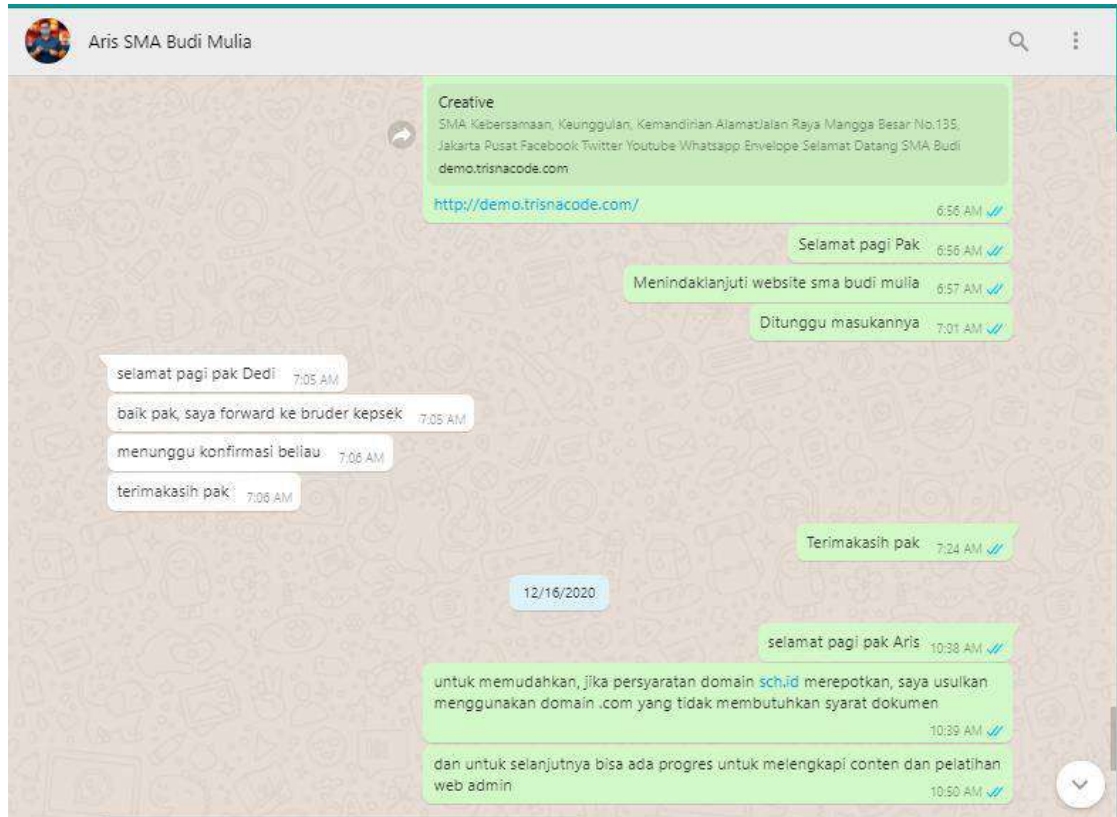




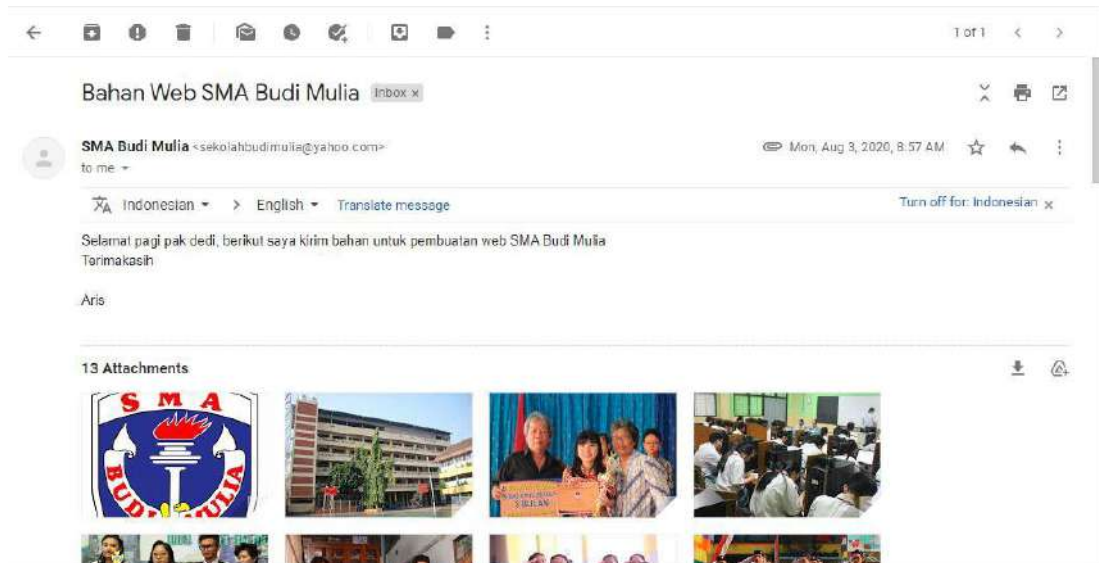








## Komunikasi melalui email:



## Foto-foto kegiatan Pelatihan melalui aplikasi Zoom meeting:



Zoom Meeting | You are viewing Choirul Imam's screen | View Options

Recording | Sarwedi sirait | 7 Participants | Chat | Share Screen | Pause/Stop Recording | Reactions | More | End

https://webbudimulia-jakarta.com/.../index.php/admin/3/3/registrasi

WordPress Login Form:

Username or Email Address

Password

Remember Me |

Lost your password? → Go to SMA Budi Mulla

Chat: From Choirul Imam to Everyone:  
 Gmail dan Wordpress email : websmabudimulia@gmail.com  
 password : Webbudimulia123\*

To: Everyone | Type message here...

Zoom Meeting | You are viewing Choirul Imam's screen | View Options

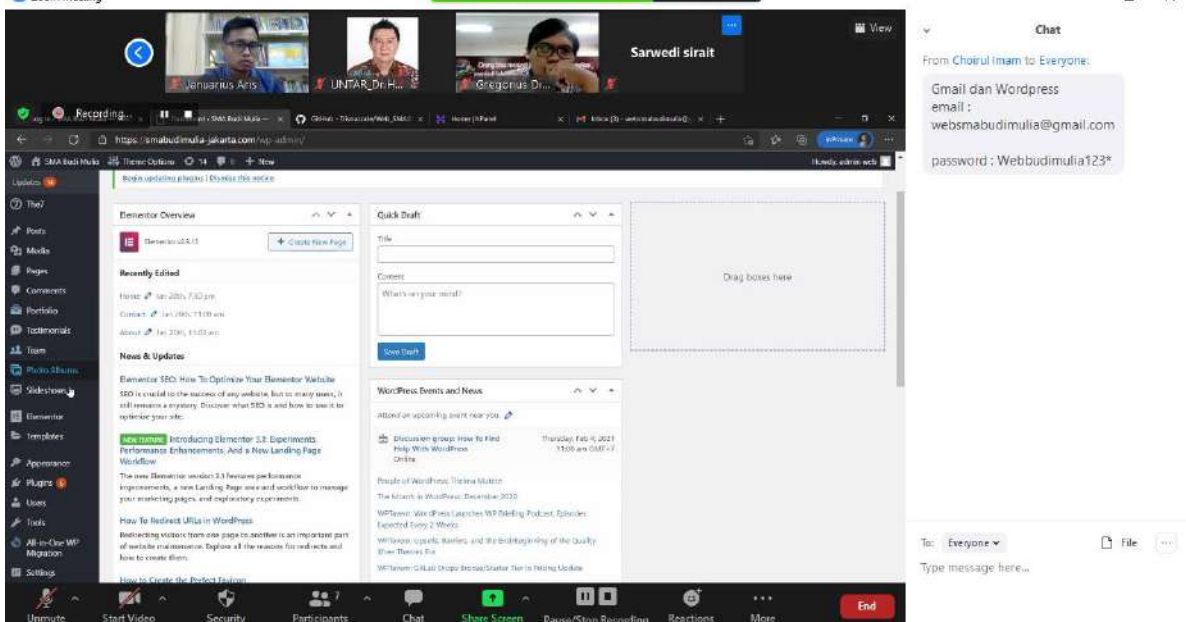
Choirul Imam | SMA BUDI M... | Januarius Aris | UNTAR, Dr. H... | Gregorius DL... | Sarwedi sirait

Adobe Acrobat Pro DC | Buku Manual Web ...

Table of Contents:

1.4.4	E-learning	6
1.4.5	Admisi	6
1.4.6	Berita	6
1.4.7	Kontak	7
2	Penggunaan Dossar	9
2.1	Lampah Pictama	9
2.1.1	Logis	9
2.1.2	Halaman Dashboard	10
2.2	Post	10
2.2.1	Membuat post	11
2.2.2	Mengedit post	12
2.2.3	Menghapus post	12
2.3	Page	13
2.4	Menu	14

Unmute | Start Video | Security | Participants | Chat | Share Screen | Record | Breakout Rooms | Reactions | End





## **PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SMA BUDI MULIA JAKARTA**

**Dedi Trisnawarman<sup>1</sup>, Viny Christanti<sup>2</sup>, dan Hugeng<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Sistem Informasi, Universitas Tarumanagara Jakarta  
[dedit@fti.untar.ac.id](mailto:dedit@fti.untar.ac.id)

<sup>2</sup>Program Studi Teknik Informatika, Universitas Tarumanagara Jakarta  
[viny@untar.ac.id](mailto:viny@untar.ac.id)

<sup>3</sup>Program Studi Teknik Elektro, Universitas Tarumanagara Jakarta  
[hugeng@ft.untar.ac.id](mailto:hugeng@ft.untar.ac.id)

### **ABSTRAK**

SMAS Budi Mulia Jakarta yang terletak Jl. Mangga Besar Raya 135, Mangga Dua Selatan, Kecamatan Sawah Besar, Kota Jakarta Pusat Provinsi D.K.I. SMAS Budi Mulia Jakarta. membutuhkan media website yang dapat menyampaikan informasi dan sebagai sarana komunikasi kepada para pemangku kepentingan dan sebagai sarana promosi bagi masyarakat. Saat ini SMAS Budi Mulia Jakarta belum memiliki website, sehingga perlu dilakukan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat melalui Pembuatan dan implementasi website SMAS Budi Mulia Jakarta. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini bertujuan membangun dan menerapkan website dengan metode pelaksanaan pengembangan perangkat lunak yaitu metode rapid application development (RAD) yang melibatkan pengguna secara aktif. Metode pelatihan dilakukan dengan metode daring, dengan panduan user manual, khususnya bagi staf yang akan menjadi administrator web. Target luaran kegiatan PKM ini adalah sebuah website dengan fitur-fitur yang sesuai dengan kebutuhan, dokumen user manual dan publikasi artikel ilmiah atau hak kekayaan intelektual (HKI). Penerapan website yang dihasilkan dapat digunakan sebagai solusi terhadap permasalahan informasi dan promosi kegiatan SMAS Budi Mulia Jakarta.

**Kata Kunci:** SMA, website, informasi, komunikasi, promosi

### **ABSTRACT**

*Budi Mulia Senior High School Jakarta, which is located at Jl. Mangga Besar Raya 135, Mangga Dua Selatan, Sawah Besar District, Central Jakarta City, D.K.I. Budi Mulia Senior High School, Jakarta. need a website media that can convey information and as a means of communication to stakeholders and as a means of promotion for the community. Currently, SMAS Budi Mulia Jakarta does not have a website, so it is necessary to carry out Community Service activities through the creation and implementation of the Budi Mulia Jakarta SMAS website. This community service activity aims to build and implement a website with the method of implementing software development, namely the rapid application development (RAD) method that involves users actively. The training method is carried out by using an online method, with a user manual, especially for staff who will become web administrators. The output target of this PKM activity is a website with features that suit your needs, user manual documents and publication of scientific articles or intellectual property rights (IPR). The application of the resulting website can be used as a solution to information problems and the promotion of SMAS Budi Mulia Jakarta activities.*

**Keywords:** SMA, website, information, communication, promotion

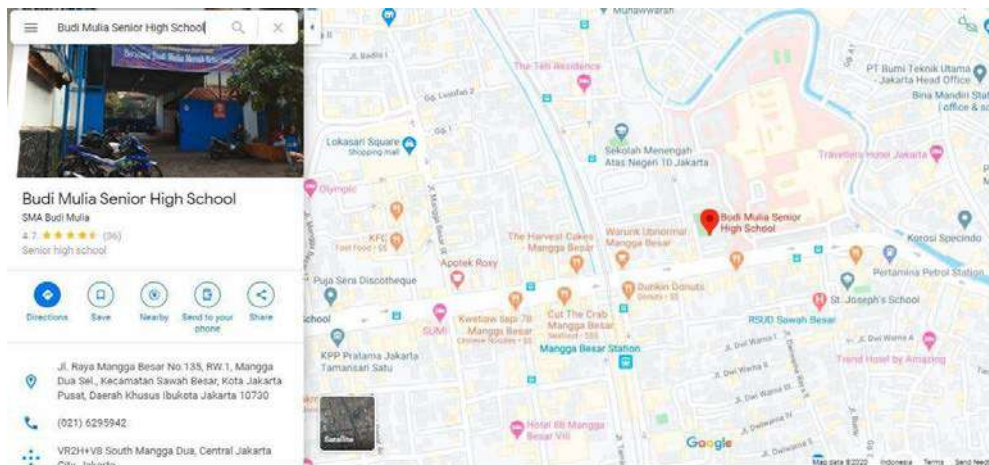
## **1. PENDAHULUAN**

SMA Budi Mulia didirikan pada tanggal 1 Januari 1967. SMA Budi Mulia atau lebih dikenal dengan singkatan SMA BM didirikan dari Kongregasi Bruder Budi Mulia Lourdes di Indonesia, oleh Stefanus Modestus Glorieux dan dengan motto Kongregasi Bruder Budi Mulia Lourdes : EGO MATER PULCHRAE DILECTIONIS yang artinya “Aku Bunda Yang Murni”,

Berdiri di atas lahan 1891 m<sup>2</sup> dengan 2 gedung, Gedung Vincentius (6 lantai) dan Gedung Glorieux (4 lantai), SMA Budi Mulia merupakan bagian dari karya Kongregasi Bruder Budi Mulia Lourdes unit Mangga Besar.

SMA Budi Mulia memiliki 6 paralel tiap jenjang kelas dan total siswa 571 (tahun 2020). Fasilitas yang memadai dari ruang kelas yang aman, nyaman dan ber-AC, didukung dengan Laboratorium (Kimia, Fisika, Biologi, dan Komputer) serta ruang multimedia, ditunjang sarana olahraga dan ekstrakurikuler yang memadai semakin mengukuhkan eksistensi SMA Budi Mulia untuk menjawab tantangan ke depan, sesuai dengan perkembangan jaman.

SMAS Budi Mulia Jakarta beralamat di Jl. Mangga Besar Raya 135, Mangga Dua Selatan, Kec. Sawah Besar, Kota Jakarta Pusat Prov. D.K.I. Jakarta. Peta alamat SMAS Budi Mulia Jakarta dapat diakses menggunakan googlemap, seperti yang terlihat pada Gambar 1. dan gedung SMAS Budi Mulia dapat dilihat seperti pada Gambar 2.



Gambar 1. Peta alamat SMAS Budi Mulia



Gambar 2. Gedung SMAS Budi Mulia

Permasalahan yang dapat dihadapi oleh pihak mitra yaitu SMAS Budi Mulia Jakarta adalah belum tersedianya sarana yang dapat menyediakan informasi resmi dan kegiatan bagi para pemangku kepentingan, seperti siswa, guru, orang tua siswa dan juga masyarakat. Kebutuhan informasi yang dibutuhkan tentang SMAS Budi Mulia Jakarta adalah sebagai berikut:

- Profil Sekolah, seperti sejarah, struktur organisasi, staf pengelola dan sebagainya
- Kurikulum atau kegiatan belajar mengajar yang dianggap perlu
- Berita atau informasi seputar kegiatan sekolah, atau pengumuman penting
- E-learning atau kegiatan belajar secara daring, yang dapat memuat konten pembelajaran
- Admisi, yaitu yang berhubungan dengan pendaftaran mahasiswa baru
- Kontak, yaitu nomor telepon yang dapat dihubungi untuk mendapatkan informasi tentang SMA Budi Mulia.

Informasi kegiatan, pengumuman dan profil perlu diketahui secara luas dan mudah, hal ini juga merupakan tuntutan bagi pihak untuk memperkenalkan dan mempromosikan ke masyarakat. Untuk itu SMAS Budi Mulia Jakarta perlu mengembangkan suatu perangkat sebagai sarana untuk memenuhi tuntutan kebutuhan pemangku kepentingannya terhadap kebutuhan informasi.

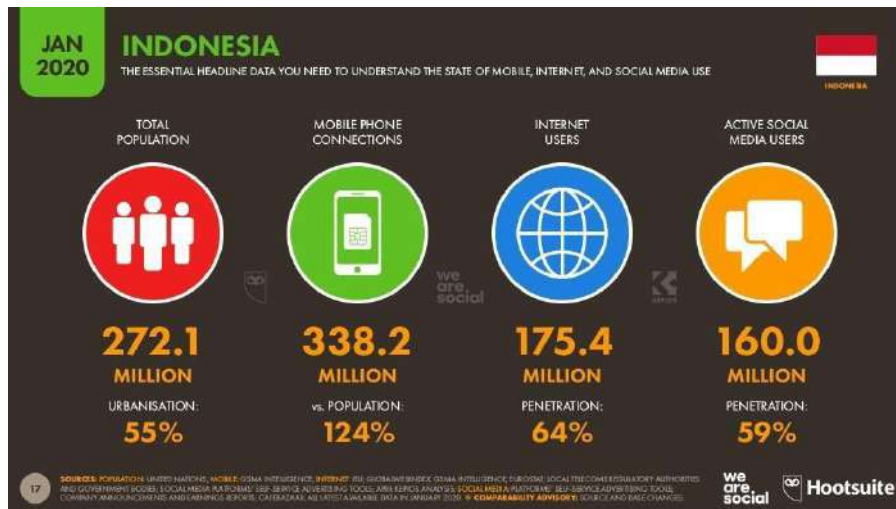
Website adalah sebuah cara untuk menampilkan diri di Internet. Dapat diibaratkan Website adalah sebuah tempat di Internet, siapa saja di dunia ini dapat mengunjunginya, kapan saja seseorang dapat mengetahui tentang diri orang lain, memberi pertanyaan pada seseorang, serta memberikan masukan atau bahkan mengetahui dan membeli suatu produk (Nugraheny D, 2016). *Website* atau juga sering disebut dengan situs merupakan kumpulan beberapa halaman *web* yang berguna untuk menampilkan informasi teks, gambar, suara, animasi atau gabungan dari semuanya yang dijalankan dari satu halaman *web domain* (Setiadi D, 2019)

Kegiatan PKM ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengimplementasikan website SMAS Budi Mulia Jakarta. Website yang dikembangkan diharapkan dapat menampilkan informasi kegiatan yang dibutuhkan oleh pemangku kepentingan seperti siswa, guru, orang tua siswa, maupun masyarakat umum, dan menjadi sarana komunikasi. Website ini juga diharapkan dapat menjadi media promosi untuk lebih memperkenalkan profil SMAS Budi Mulia Jakarta.

### **1.1. Solusi dan Luaran**

Sampai saat ini hampir 64 persen penduduk Indonesia sudah terkoneksi dengan jaringan internet, berdasarkan data dari We Are Social yang diacu oleh kumparan.com, [internet](#) saat ini sudah menjadi kebutuhan, tidak kecuali masyarakat Indonesia.

Gambar 3, menunjukkan hasil riset yang dirilis pada akhir Januari 2020 itu menyebutkan, jumlah pengguna internet di Indonesia sudah mencapai 175,4 juta orang, sementara total jumlah penduduk Indonesia sekitar 272,1 juta. Dibanding tahun 2019 lalu, jumlah pengguna internet di Indonesia meningkat sekitar 17 persen atau 25 juta pengguna.



Gambar 3. Info geografis pengguna internet di Indonesia

<https://kumparan.com/kumparantech/riset-64-penduduk-indonesia-sudah-pakai-internet-1ssUCDbKILp/full> (diakses 11 Agustus 2020)

Melihat perkembangan internet di Indonesia seperti yang tersebut di atas, maka solusi yang ditawarkan adalah dari sisi pengetahuan teknologi informasi sesuai dengan bidang pengetahuan dan pengalaman tim pengusul. Berdasarkan pengetahuan dan pengalaman dalam teknologi informasi maka masalah yang berkaitan dengan masalah penggalian dan penyebaran informasi diharapkan dapat diatasi. Masalah komunikasi adalah membangun dan mengimplementasikan Portal Website Sekolah, yang dapat digunakan untuk sarana informasi, komunikasi dan kolaborasi pemecahan permasalahan pembangunan Sekolah. Selanjutnya pemecahan masalah yang berkaitan dengan pendataan dan pelaporan dapat dikembangkan dengan membangun Sistem Informasi Pembangunan Sekolah yang berisi aplikasi yang berkaitan dengan permasalahan pembangunan Sekolah

Solusi yang ditawarkan diharapkan akan memberi manfaat sebagai berikut:

- Dapat digunakan sebagai sarana memperkenalkan profil Sekolah sehingga dapat sebagai sarana promosi memperkenalkan potensi Sekolah
- Penyebaran informasi mengenai kegiatan sekolah yang cepat, tanpa dibatasi tempat dan waktu
- Dapat memfasilitasi usulan dari para siswa dan orang tua
- Sebagai sarana komunikasi dan koordinasi
- Dapat digunakan sebagai sarana pengarsipan informasi yang efisien

## 1.2. Pembuatan Web Sekolah yang sudah pernah dilakukan

Pembuatan dan implementasi web sekolah sudah banyak dilakukan, diantaranya adalah sebagai berikut:

Setiadi (2019), melakukan perancangan website Madrasah Al Azhar Kota Pagar Alam. Website MTs Al - Azhar dibangun menggunakan metode pengembangan sistem web engineering yang terdiri dari tahapan customer communication, planning, modeling, construction dan deployment. Sedangkan aplikasi yang digunakan untuk merancang sistem yaitu Axure Pro untuk membuat story board antar muka, Adobe Dreamweaver CS sebagai text editors dalam penulisan program,

bahasa pemrograman HTML dan PHP, dalam pengolahan database-nya menggunakan MySQL dan Web Server menggunakan Apache. Website yang dikembangkan bermanfaat dalam mempermudah pihak sekolah untuk menyampaikan informasi dan juga mempermudah pihak-pihak yang ingin mendapatkan informasi dengan cepat, serta bisa diakses kapan saja dan dimana saja, bisa digunakan sebagai media untuk mempromosikan dan menjadi media resmi dalam mempublikasikan profil sekolah ke masyarakat umum.

Lubis, dkk (2020), membangun website sekolah dan penerimaan siswa baru pada sekolah Nur Nur Azizi berbasis *Content Management System (CMS)*, dengan tujuan dapat memberikan solusi dalam penyampaian informasi secara cepat dan mudah kepada warga lingkungan sekolah yaitu guru dan siswa serta masyarakat luas tentang informasi sekolah. Web dapat diakses dimanapun dan kapanpun tanpa mengenal jarak dan waktu, dan juga mempermudah siswa dan orang tua siswa untuk mendaftar ke Sekolah Nur Azizi. Menu yang dihasilkan berupa: Home, profile, news, galery, hubungi kami, dan login.

Sholikhat, dkk (2019), membangun Website yang berorientasi video di SMK YP 17-2 Malang. Metode yang digunakan yaitu dengan melakukan identifikasi isu/topik, pengumpulan data, pengolahan data, perancangan desain website dan dilanjutkan dengan pembangunan website yang berorientasi video. Beberapa menu yang dihasilkan diantaranya adalah: Melihat halaman home, Profil, Jurusan, Galeri, Kontak dan mengentri pendaftaran online. Website ini juga akan memberikan banyak manfaat dengan memanfaatkan media ini untuk memperkenalkan dan mempromosikan sekolah pada masyarakat umum, agar segala informasi yang berkaitan dengan sekolah dapat diketahui oleh masyarakat serta mampu menambah potensi bagi media informasi sekolah.

Suhartanto (2013), membuat Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu, menggunakan php dan database MySQL, dibuat secara sederhana dan mudah digunakan. Sistem ini memiliki fasilitas-fasilitas antara lain adalah Home, Profil Sekolah, Fasilitas Sekolah, Data Karyawan, Berita, Kesiswaan yang meliputi unit kegiatan dan prestasi, Galeri Foto dan yang terakhir buku tamu. SMP Negeri 3 Delanggu sekarang sudah memiliki website sebagai sarana promosi dan publikasi kepada masyarakat umum dengan alamat situs <http://smpn3delanggu.sch.id/> Sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat yang ingin mencari informasi seputar SMP N 3 Delanggu tanpa harus datang kesekolah. Dengan adanya website tersebut maka kesalahan-kesalahan dalam penyampaian informasi akan lebih mudah diperbaiki. Dengan website SMPN 3 Delanggu informasi- sekolah dapat dilihat disegala penjuru dan tidak terbatas pada salah satu wilayah saja.

Supriyono, dkk (2019), membangun website sekolah untuk menunjang penerimaan peserta didik baru di SMP Muhammadiyah 10 Surakarta. Menggunakan beberapa tahapan dalam metode pelaksanaannya yaitu: tahap sosialisasi, tahap pembahasan, tahap instalasi website, dan tahap pelatihan. Hasil perancangan berupa website yang mempunyai menu meliputi: (1) profil yang digunakan untuk menampilkan: visi dan misi sekolah, sejarah singkat sekolah, program kerja dan struktur organisasi, (2) siswa yang digunakan untuk menampilkan: daftar siswa beserta kelasnya dan daftar alumni, (3) guru dan karyawan yang digunakan untuk menampilkan profil guru yang mengajar dan karyawan tata usaha, (4) ekstra kurikuler yang digunakan untuk menampilkan semua kegiatan ekstra kurikuler yang diselenggarakan oleh sekolah meliputi: data siswa dan informasi ekstra, (5) informasi yang digunakan untuk menampilkan informasi-informasi terbaru

dari sekolah meliputi: kisi-kisi ulangan harian dan ujian serta informasi dari komite sekolah, (6) galeri yang digunakan untuk menampilkan foto-foto kegiatan yang diselenggarakan oleh sekolah dan (7) PPDB yang digunakan untuk pendaftaran peserta didik baru.

Irawan, dkk., (2016), mengembangkan sistem informasi sekolah berbasis website untuk penyampaian informasi sekolah dan media promosi kepada masyarakat. Dalam perancangan sistem, Irawan, dkk melakukan pemodelan proses untuk mengilustrasikan aktivitas-aktivitas yang dikerjakan dan bagaimana data tersebut berpindah diantara aktivitas-aktivitas tersebut. Cara untuk merepresentasikan proses model dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language). Hasil rancangan berupa sebuah sistem informasi website dengan menu utama, yaitu: Home, Profil, Organisasi, Kesiswaan, Galeri, Download Pustaka, Buku Tamu.

Berdasarkan uraian penelitian dan kegiatan yang telah dilakukan oleh peneliti sebelumnya dapat disimpulkan, jika website dapat memberikan solusi bagi kebutuhan informasi dan sarana promosi kepada pihak luar.

### **1.3. Target Luaran**

Jenis luaran yang dihasilkan yaitu berupa produk website dengan fitur-fitur sebagai berikut:

- Beranda
- Profil
- Kurikulum
- Berita
- E-learning
- Adminsi
- Kontak

Selain dapat digunakan dalam penyebaran informasi dan promosi, website juga dapat membantu pengarsipan berita atau kegiatan sekolah.

Target luaran dari kegiatan PKM ini adalah sebuah produk aplikasi sistem informasi berupa website dengan sebuah hak kekayaan intelektual yaitu hak cipta, buku panduan untuk pengguna atau user manual.

## **2. METODE PELAKSANAAN**

Kegiatan PKM ini terdiri dari dua kegiatan, yaitu pengembangan website dan pelatihan pengguna website.

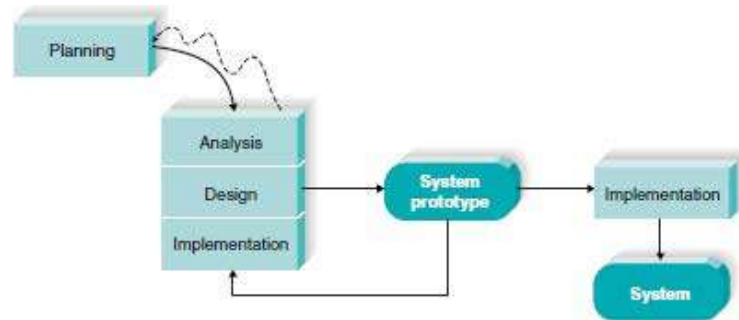
### **2.1. Metode Pengembangan Website**

Kegiatan utama yang dilakukan adalah mengembangkan website dengan beberapa fungsi sebagai penyimpan data.

Selanjutnya untuk perancangan sistem perangkat lunaknya menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*. Metode RAD memiliki fase-fase melakukan perencanaan



syarat-syarat kebutuhan sistem, melibatkan pengguna untuk merancang sistem dan membangun sistem (kegiatan ini dilakukan secara berulang-ulang hingga mencapai kesepakatan bersama), dan terakhir tahap implementasi, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.



Gambar 4. Metode Rapid Application Development (Denis, 2016)

Prototipe sistem terdiri dari tahap analisis, desain, dan implementasi secara bersamaan untuk segera mengembangkan versi sederhana dari sistem yang diusulkan dan memberikannya pengguna untuk evaluasi dan umpan balik (Gambar 4). Prototipe sistem adalah "cepat dan kotor" dan menyediakan fitur minimal. Berikut reaksi dan komentar dari pengguna, pengembang menganalisis ulang, mendesain ulang, dan menerapkan kembali prototipe kedua yang mengoreksi kekurangan dan menambahkan lebih banyak fitur. Siklus ini berlanjut hingga analisis, pengguna, dan sponsor setuju bahwa prototipe menyediakan fungsionalitas yang cukup untuk dipasang dan digunakan organisasi.

Pembuatan prototipe sistem dengan sangat cepat menyediakan sistem bagi pengguna untuk mengevaluasi dan meyakinkan pengguna bahwa kemajuan sedang dibuat. Pendekatan ini sangat berguna bila pengguna memiliki kesulitan sulit menyatakan persyaratan untuk sistem. Kerugiannya, bagaimanapun, adalah kurangnya kehati-hatian, analisis metodis sebelum membuat desain dan keputusan implementasi. Prototipe sistem mungkin memiliki beberapa batasan desain mendasar yang merupakan akibat langsung dari ketidakcukupan pemahaman tentang persyaratan sistem yang sebenarnya di awal proyek.

Software utama dalam kegiatan PKM ini adalah:

- HyperText Markup Language (HTML), dikenal sebagai bahasa kode berbasis teks untuk membuat sebuah halaman web dikenal dengan nama HyperText Markup Language atau HTML yaitu suatu bahasa dari website (www) dan merupakan protokol dari web server ke browser yang digunakan untuk transfer data atau dokumen (Pranata, 2015)
- Cascading Style Sheet (CSS), Cara untuk membuat format atau layout halaman web menjadi lebih menarik dan mudah dikelola. Agar layout tampilan dokumen yang dibuat menjadi lebih mudah diatur.
- Javascript, Perangkat lunak berbasis web yang bersifat Client Side Programming Language atau dikenal dengan JavaScript.
- PHP, adalah bahasa pemrograman untuk dijalankan melalui halaman web, umumnya digunakan untuk mengolah informasi di internet. Sedangkan dalam pengertian lain PHP adalah singkatan dari Hypertext Preprocessor yaitu bahasa pemrograman webserver-side

yang bersifat open source atau gratis. PHP merupakan script yang menyatu dengan HTML dan berada pada server, Pahlevi, dkk., (2018)

MySQL, merupakan software bebas atau open sources dan termasuk jenis software DBMS (Database Management System) yang berbasis structure query language (SQL) (Pahlevi, dkk., 2018)

- Content Management System (CMS) Wordpress, Sistem yang memberikan kemudahan kepada para pengguna (administrator website) dalam mengelola dan mengadakan perubahan isi sebuah website dinamis tanpa sebelumnya dibekali pengetahuan tentang hal-hal yang bersifat, dapat digunakan untuk mengelola isi web dengan cara dinamis. CMS merupakan software dapat digunakan untuk mengelola muatan sebuah web. Dalam CMS terdapat dua komponen utama, *Content Management Application dan Content Delivery Application*. (Pranata, 2015).

## 2.2. Kegiatan Pelatihan Pengguna

Kegiatan pelatihan pengguna adalah pelatihan yang ditujukan kepada pengguna dan pengelola website. Khusus untuk pengelola website (administrator), Pelatihan yang dilakukan merupakan transfer ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkaitan dengan pengelolaan website. Peserta yang ditargetkan adalah para staf dan guru khususnya mereka yang akan mengelola atau bertindak sebagai administrator web dan memiliki dasar-dasar penguasaan dibidang Teknologi Informasi. Materi yang akan disampaikan meliputi:

- Mengelola Control Panel (CP):
- Mengelola database
- Mengelola source code
- Mengelola user

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan luaran yang dalam pelaksanaan kegiatan PKM ini adalah berupa produk website sekolah yang dapat diakses melalui alamat web <http://smabudimulia-jakarta.com/>, dan manual pengguna yang dapat digunakan sebagai buku petunjuk penggunaan website.

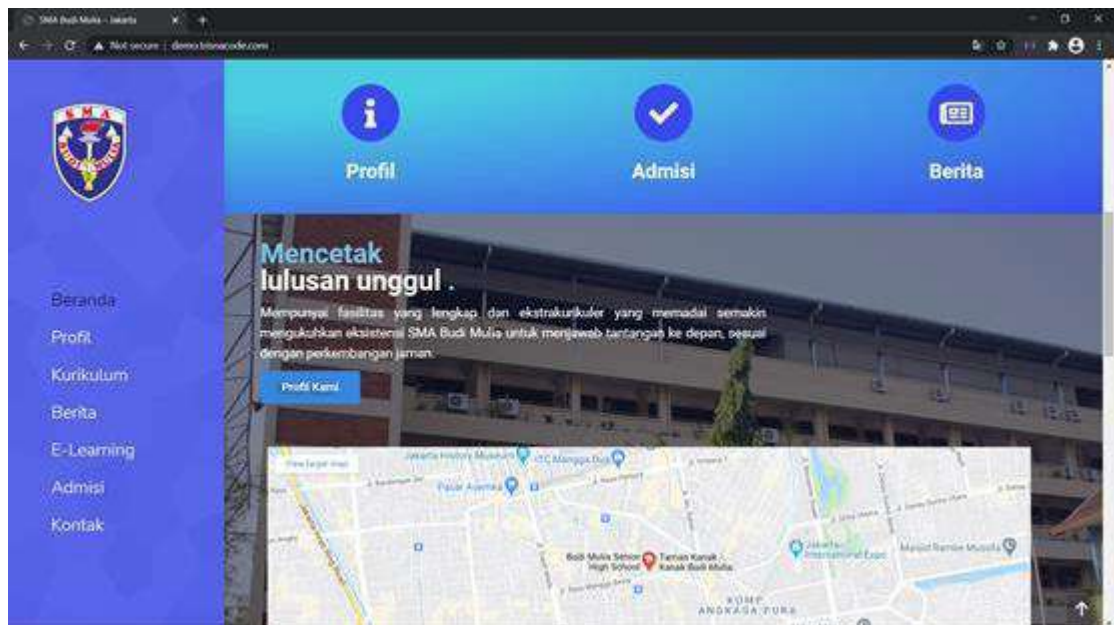
Website yang dihasilkan terdiri dari *front-end* dan *back-end*. Front-end merupakan website yang dapat dilihat oleh pengunjung. Website menggunakan warna biru dan putih sesuai dengan logo dari SMA Budi Mulia. Terdapat tujuh menu pada website. Setiap menu memiliki halaman tersendiri yang berbeda antar satu sama lain. Menu tersebut yaitu :

- Beranda



Gambar 5. Halaman Beranda Bagian 1

Beranda merupakan menu utama website. Menu ini merupakan menu pertama yang dilihat saat pertama membuka website. Gambar 5 merupakan tampilan halaman beranda. Pada bagian teratas terdapat Judul website, alamat, dan kontak sosial media SMA Budi Mulia. Kemudian di bawah judul terdapat *slideshow* yang menampilkan gambar terbaru dari SMA Budi Mulia. Pada bagian kanan *slideshow* terdapat ucapan selamat datang.



Gambar 6 . Halaman Beranda Bagian 2

Gambar 6 merupakan tampilan halaman beranda setelah Gambar 5. Pada bagian ini terdapat *menu bar* yang menampilkan menu unggulan dari website. Menu yang ditampilkan adalah profil, admisi, dan berita. Di bawah *menu bar* terdapat profil singkat dan peta lokasi dari SMA Budi Mulia.

- Profil



Gambar 7. Halaman Profil

Gambar 7 merupakan tampilan dari halaman profil. Pada halaman ini terdapat ringkasan profil SMA Budi Mulia pada bagian atas. Selanjutnya terdapat sejarah pendirian dan penghargaan yang dicapai SMA Budi Mulia.

- Kurikulum

Kurikulum menampilkan kurikulum pembelajaran yang digunakan oleh SMA Budi Mulia. Halaman ini direncanakan akan menampilkan kurikulum pada website serta tombol *download* yang dapat digunakan untuk mengunduh kurikulum.

- E-learning

Menu elearning akan mengalihkan pengunjung kepada website e-learning SMA Budi Mulia. E-learning akan dibuka pada tab baru. Elearning terdapat pada website yang berbeda.

- Admisi

Menu admisi merupakan menu yang dapat digunakan untuk melakukan pendaftaran siswa baru. Menu ini akan mengalihkan pengunjung pada website admisi.

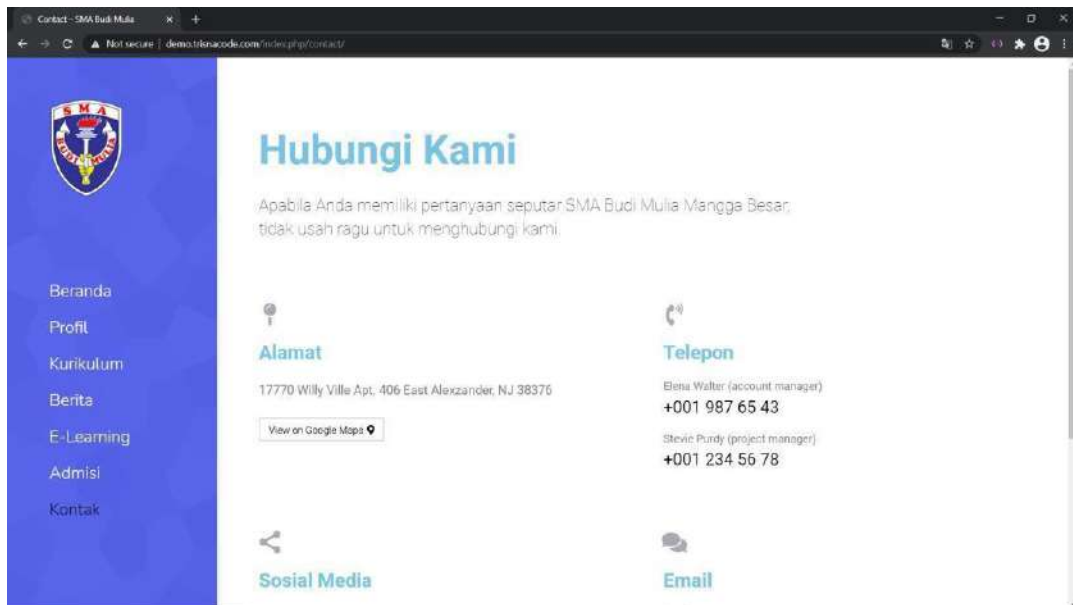
- Berita



Gambar 8. Halaman Berita

Gambar 8 menampilkan halaman berita. Pada halaman ini tampilan akan bersifat dinamis. Berita akan ditampilkan dari yang terbaru. Berita juga dikelompokkan berdasarkan kategori yang dapat disesuaikan.

- Kontak



Gambar 9. Halaman Kontak

Gambar 9 menampilkan halaman kontak. Halaman ini berisi alamat, telepon, email, dan social media dari SMA Budi Mulia. Alamat apabila diklik akan membuka peta lokasi SMA Budi Mulia.



#### 4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah sebagai berikut:

1. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilakukan telah mengidentifikasi permasalahan dan solusi bagi mitra, yaitu masalah kebutuhan sarana untuk menyampaikan informasi dan sarana komunikasi bagi kegiatan sekolah, juga untuk memperkenalkan profil sekolah kepada masyarakat.
2. Solusi yang dihasilkan dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini berupa website sekolah, dengan fitur untuk menampilkan profil sekolah, informasi kegiatan, kurikulum, elearning, admisi, berita dan kontak yang dapat dihubungi.

#### Ucapan Terima Kasih (*Acknowledgement*)

Ucapan terimakasih ditujukan kepada LPPM Universitas Tarumanagara yang telah mendukung dan memfasilitasi kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini.

#### REFERENSI

<https://kumparan.com/kumparantech/riset-64-penduduk-indonesia-sudah-pakai-internet-1ssUCDbKILp/full> (diakses 11 Agustus 2020)

Dennis, W., Wixom, B.H., Roth R.M., (2015). *Systems Analysis & Design*. Sixth Edition. Willey

Irawan, Y., Susanti, N., & Triyanto, W. A. (2016). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website untuk Penyampaian Informasi Sekolah dan Media Promosi Kepada Masyarakat. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, 7(1), 257- 262.

Lubis, Y. F. A., Khairani, M., & Wulan, N. (2020). PKM: Pembangunan Website Sekolah dan Penerimaan Siswa Baru Pada Sekolah Nur Nur Azizi Berbasis Content Management System (CMS). *TRIDARMA: Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)*, 3(1, Mei), 117-121.

Nugraheny, D. (2016). "Analisis User Interface dan User Experience pada Website Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto Yogyakarta". *SENATIK, STT Adisutjipto Yogyakarta*, Vol.2, pp. 183-187.

Pahlevi, O., Mulyani, A., & Khoir, M. (2018). Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer* 5(1).

Pranata, D., Hamdani, H., & Khairina, D. M. (2015). Rancang Bangun Website Jurnal Ilmiah Bidang Komputer (Studi Kasus: Program Studi Ilmu Komputer Universitas Mulawarman). *Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer* 10(2), 25-29.

Setiadi, D. (2019). Rancang Bangun Website Madrasah Al-Azhar Kota Pagar Alam. *JURNAL ILMIAH BETRIK: Besemah Teknologi Informasi dan Komputer* 10(02), pp.93-103.

Sholikhat, I., Rosyadi, H.E. & Putri, D.M. (2019). Rancang Bangun Website yang Berorientasi Video Sebagai Sarana Media Informasi Di SMK YP 17-2 Malang. *ILKOMNIKA: Journal of Computer Science and Applied Informatics* 1(1), pp.15-23.

Suhartanto, M. (2017). Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php dan Mysql. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi* 4(1).

Supriyono, H., Benarivo, R., & Muamaroh, M. (2019). Website Sekolah untuk Menunjang Penerimaan Peserta Didik Baru di SMP Muhammadiyah 10 Surakarta. *Warta LPM*, 21(2), 11-17.



### 3.B. Sertifikat Pemakalah

**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara

TERAKREDITASI  
2019-2021

A

UN STARS  
5 STAR

CPA

ICAEW  
CHARTERED  
ACCOUNTANTS

**UNTAR untuk INDONESIA**

**SERINA  
UNTAR 2020**

NOMOR: 110A-M-SERINA/UNTAR/2020

# SERTIFIKAT

Seri Seminar Nasional  
Universitas Tarumanagara,  
yang diadakan Rabu, 2 Desember 2020

“  
Akselerasi Penelitian  
dan Pengabdian  
kepada Masyarakat  
untuk Pemberdayaan  
Masyarakat Indonesia  
”

sertifikat ini diberikan kepada

## Dedi Trisnawarman

sebagai

### Pemakalah

dengan judul makalah

### Pengembangan dan Implementasi Website SMA Budi Mulia Jakarta

Ketua LPPM  
Universitas Tarumanagara  
Jap Tji Beng

Ketua Panitia  
SERINA UNTAR-2020  
Ade Achari, S.H., M.H

untar.ac.id | f Untar Jakarta | @UntarJakarta | @untarjakarta



**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

**SERINA**  
UNTAR 2020

NOMOR: 110C-M-SERINA/UNTAR/2020

# SERTIFIKAT

Seri Seminar Nasional  
Universitas Tarumanagara,  
yang diadakan Rabu, 2 Desember 2020

//

Akselerasi Penelitian  
dan Pengabdian  
kepada Masyarakat  
untuk Pemberdayaan  
Masyarakat Indonesia

//

sertifikat ini diberikan kepada

**Hugeng**

sebagai

**Pemakalah**

dengan judul makalah

**Pengembangan dan Implementasi  
Website SMA Budi Mulia Jakarta**

Ketua LPPM  
Universitas Tarumanagara

Jap Tji Beng, Ph.D



Ketua Panitia  
SERINA UNTAR 2020

Ade Adhari, S.H., M.H





**UNTAR**  
Universitas Tarumanagara



**UNTAR untuk INDONESIA**

“  
Akselerasi Penelitian  
dan Pengabdian  
kepada Masyarakat  
Untuk Pemberdayaan  
Masyarakat Indonesia  
”



**SERINA**  
UNTAR 2020

# PROSIDING

Seri Seminar Nasional  
Universitas Tarumanagara  
Tahun 2020

**Rabu, 2 Desember 2020**

Penerbit:  
Lembaga Penelitian dan Publikasi Ilmiah  
Universitas Tarumanagara

---

**PROSIDING**

**SERI SEMINAR NASIONAL (SERINA) 2020**

**UNIVERSITAS TARUMANAGARA**

**ISBN : 978 – 623 – 92498 – 7- 8**

Editor :

Carla Olyvia Doaly, S.T.,M.T

Mega Cynthia Wishnu, S.T.,M.T.

Desain Sampul :

Amalia Setyowulan, S.Ds.,M.Ds.

Penerbit :

Lembaga Penelitian dan Publikasi Ilmiah Universitas Tarumanagara

Alamat Redaksi

Jln. Letjen. S. Parman No. 1 Kampus I UNTAR, Gedung M, Lantai 5

Jakarta Barat Telp: 021-5671747, ext.215

Email: [lppi@untar.ac.id](mailto:lppi@untar.ac.id)

HAK CIPTA

©2020 Universitas Tarumanagara

---

## REVIEWER

Prof. Dr. Ir. Agustinus Purna Irawan, M.T..  
Ir. Jap Tji Beng, Ph.D.  
Dr. Ir. Endah Setyaningsih, M.T.  
Dr. Fransisca Iriani R. Dewi, M.Si.  
Dr. Hetty Karunia Tunjungsari, S.E., M.Si.  
Dr. Rasji, S.H.,M.H.  
Dr. Keni, S.E.,M.M.  
Sri Tiatri, Ph.D., Psi.  
Dr. Eng. Titin Fatimah, S.T., M.Eng.  
Dr. Lita Tyesta A.L.W., S.H., M.Hum  
Henry Candra, S.T.,M.T., Ph.D.  
Sri Hapsari Widjajanti, S.S., M.Hum.  
Dr. LV Ratna Devi S., M. Si.  
Ir. Budhi Martana, M.M.

Universitas Tarumanagara  
Universitas Tarumanagara  
Universitas Tarumanagara  
Universitas Tarumanagara  
Universitas Tarumanagara  
Universitas Tarumanagara  
Universitas Tarumanagara  
Universitas Tarumanagara  
Universitas Tarumanagara  
Universitas Diponegoro  
Universitas Trisakti  
Unika Atma Jaya Jakarta  
Universitas Sebelas Maret  
Universitas Pembangunan  
Nasional Veteran Jakarta

## STEERING COMMITTEE DAN PANITIA PELAKSANA SERINA 2020

### **Pelindung**

Prof. Dr. Ir. Agustinus Purna Irawan, M.T.  
(Rektor Universitas Tarumanagara)

### **Penanggung Jawab**

Ir. Jap Tji Beng, Ph.D.  
(Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat)

### **Pengarah**

Dr. Ir. Endah Setyaningsih, M.T. (Fakultas Teknik)  
Dr. Fransisca Iriani R. Dewi, M.Si. (Fakultas Psikologi)  
Sri Tiatri, Ph.D., Psi. (Fakultas Psikologi)  
Dr. Hetty Karunia Tunjungsari, S.E., M.Si. (Fakultas Ekonomi dan Bisnis)

### **Ketua**

Ade Adhari, S.H.,M.H. (Fakultas Hukum)

### **Bendahara**

Euis Kurniasih (LPPM)

### **Seksi Makalah dan Prosiding**

Mega Cynthia Wishnu, S.T.,M.T. (Fakultas Teknik)  
Carla Olyvia Doaly, S.T.,M.T. (Fakultas Teknik )  
Linda Sari, S.Kom (LPPM)  
Kirey Larasati, S.Kom (LPPM)

### **Seksi Acara dan Dokumentasi**

Nadia Ayu Rahma Lestari, S.T.,M.Sc ( Fakultas Teknik )  
Dra. Rodhiah, M.M (Fakultas Eknonomi)  
dr. Susy Olivia Lontoh, M. Biomed ( Fakultas Kedokteran)  
Bianca Marella, S. Psi, M.Sc ( Fakultas Psikologi )  
Chrestella Patricia, S.Psi. (LPPM)  
Jihan Novita Sari Putri (LPPM)  
Agustinus Yulianto (PSB)

### **Seksi Desain**

Amalia Setyowulan, S.Ds, M.Ds. (Fakultas Seni Rupa dan Desain)



## KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera bagi kita semua.

Seri Seminar Nasional Universitas Tarumanagara (Serina Untar) untuk pertama kalinya telah berhasil diselenggarakan pada hari Rabu, 2 Desember 2020. Serina Untar 2020 mengangkat tema Akselerasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat untuk Pemberdayaan Masyarakat Indonesia. Tema tersebut telah dibahas secara ilmiah oleh 2 (dua) pembicara yang ahli dalam bidangnya yakni Prof. Dr. Wayan P. Windia, S.H., M.Si. (Universitas Udayana) dan Ardianto Soewono (CEO Batik Semar). Banyak sekali ilmu dan informasi yang didapat pada sesi *plenary speaker* tersebut.

Serina Untar 2020 sebagai forum ilmiah menghasilkan salah satu luarannya berupa Prosiding Serina Untar 2020. Prosiding ini berisi berbagai artikel hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang telah melalui proses penilaian baik tata penulisan, PUEBI, dan substansi oleh dewan komite ilmiah. Selain itu, artikel tersebut telah dipresentasikan dan mendapatkan masukan dari para peserta Serina Untar 2020, sehingga artikel yang tersaji dalam Serina Untar 2020 menjadi layak sebagai sumber referensi ilmiah dikalangan ilmuwan sekalian.

Artikel dalam Prosiding Serina Untar 2020 yang saat ini berada di tangan pembaca, merupakan karya ilmiah yang berisi beragam gagasan yang dituangkan oleh para dosen, peneliti dan mahasiswa dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia. Setidaknya terdapat 20 (dua puluh) perguruan tinggi yang buah pikirnya dapat dibaca, dipelajari, dan dipahami dalam Prosiding Serina Untar 2020.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada seluruh peserta yang telah mempercayakan karyanya untuk dapat dipublikasikan dalam Serina Untar 2020. Semoga Serina Untar 2020 menjadi wahana ilmiah yang bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 9 Desember 2020  
Ketua Serina Untar 2020

Ade Adhari, S.H., M.H.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
REVIEWER .....	ii
STEERING COMMITTE DAN PANITIA .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v

### PENELITIAN

<b>1. Analisis Keadilan Dalam Pemidanaan Atas Penyebaran Data Pribadi Debitur Pada Penagihan Pinjaman Teknologi Finansial Studi Pada Putusan Pengadilan Negeri Jakarta Utara Nomor 438/PID.SUS/2020/PN JKT.UTR)</b> Agus Prasetio, Ade Adhari .....	1
<b>2. Analisis Kepastian Hukum Terhadap Penjatuhan Tindakan Pada Anak Sebagai Pelaku Tindak Pidana Pada Putusan Pengadilan Negeri Kuningan Nomor 2/PID.SUS-Anak/2019/PN.KNG</b> Kelvin Ariel, Ade Adhari.....	9
<b>3. Model Struktur Program Pengembangan Tanjungkelayang Sebagai Destinasi Wisata Unggulan Yang Berkelanjutan</b> Ninin Gusdini, Lisa Ratnasari, Sihono Dwi Waluyo, Bernard Hasibuan.....	19
<b>4. Pengenalan Jarak dan Objek Berbasis Computer Vision Dengan Raspberry PI</b> Meirista wulandari , Suraidi, Hugeng dan Dedi Junaedi .....	30
<b>5. Performansi Usulan Jadwal Penggantian Komponen Mesin Dan Persediaan Komponen Mesin (Studi Kasus: PT Jayatama Selaras)</b> Trifenaus Prabu Hidayat, Andre Sugioko, Kristine Victoria Juwono .....	38
<b>6. Konstruksi Kejahatan Carding Dalam Hukum Pidana Indonesia</b> Fajar Dian Aryani, Indrati Rini, Victor Ardi Asmara.....	47
<b>7. Pengaruh Sarana Prasarana Sekolah, Kompetensi Guru, dan Adversity Quotient Siswa Terhadap Produktivitas Siswa SMK dalam PRAKERIN</b> Arif Nurhidayat.....	56
<b>8. Penerapan Hak Tanggungan Elektronik Pada Kreditor Perorangan</b> Benny Djaja, Shinta Jayanti Permatasari.....	64
<b>9. Perspektif <i>Ius Naturale</i> Terhadap Upaya Penyelesaian Wanprestasi Pada Lembaga Pembiayaan Konsumen</b> Roni Efendi, Heby Rahmatul Utamy.....	75
<b>10. Hak Anak Dalam Mendapatkan Perlindungan Hukum (Studi Eksploitasi Anak Jalanan Di Wilayah Kota Bekasi )</b> Mulyadi, Kayus Leoleba, Satino.....	85
<b>11. Penanganan Tanah Yang Tumpang Tindih Pasca Peraturan Presiden Nomor 20 Tahun 2015 Tentang Badan Pertahanan Nasional</b> Benny Djaja, Samuel Binoto .....	103
<b>12. Penggunaan <i>Ultrasonografi Kalkaneus</i> sebagai Alat <i>Skrining Osteoprosis</i></b> Basuki Supartono, Prita Kusumaningsih,Abyanka Rayhan Fuadi .....	112
<b>13. Pengaruh Sosialisasi Dan Tingkat Pemahaman Terhadap Penyusunan Laporan Keuangan Di UMKM</b> Eliada Herwiyanti, Permata Ulfah, Umi Pratiwi .....	121

<b>14. Perlindungan Hukum Terhadap Nelayan Di Selat Ombay Dalam Perspektif Hukum Laut Internasional</b> Yohanes Arman, Rudolfus Talan.....	130
<b>15. Pengaruh Kepuasan Dan Kepercayaan Konsumen Terhadap Keputusan Pembelian Pada Koperasi Mart 212 Tirtayasa Kota Tangerang</b> M. Tony Nawawi, Sanny Ekawati, Urbanus Ura Weruin .....	137
<b>16. Reinterpretasi Sistem Bank Tanah dalam Memenuhi Kebutuhan Ruang Masyarakat Kota</b> Arnott Ferels .....	143
<b>17. Peran Strategis Pemanfaatan Potensi Laut Indonesia Dalam Kehidupan Ekonomi Masyarakat Pesisir</b> Grace Jelita Andiana Wijaya, Raden Mas Dimas Pangestu .....	153
<b>18. UMKM Sebagai Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Berdasarkan UU Cipta Kerja</b> Florenca Irena, Michele Angeline Cristy.....	162
<b>19. Hubungan Kepuasan Kerja Dengan Intensi Keluar Kerja (Studi Meta-Analisis)</b> Jessica, P. Tommy Y. S. Suyasa .....	173
<b>20. Peranan Etika Kristen Dalam Membina Spiritual Pedagang UMKM Kawasan Danau Toba Masa Covid-19</b> Nurliani Siregar, Elvis Sihombing, Zefanya Ardi Sirait.....	184
<b>21. Pengaruh Tingkat Kepercayaan Diri Manajer Terhadap Risiko Kejatuhan Harga Saham Di Sektor Perbankan</b> Elizabeth Inge Pratiwi, Elsa Imelda.....	193
<b>22. Pengaruh Tingkat Adopsi IFRS dan Ukuran Perusahaan Terhadap Komparabilitas Laporan Keuangan</b> Maria Mathilda Putri, Elsa Imelda.....	203
<b>23. Pemetaan Proses Bisnis Rantai Pasok Daur Ulang Waste4change Dengan Pendekatan Value Chain Untuk Merumuskan Strategi Kompetitif</b> Helena Juliana Kristina, Hosea Christian Fidelis, Jeffry, Wilson Kosasih, Laricha Salomon, Agustina Christiani.....	212
<b>24. Hubungan Pengetahuan <i>Hand Hygiene</i> Sebagai Pencegahan Covid-19 Dengan Perilaku CTPS Pada Mahasiswa FK. UPNVJ 2017</b> Fadhila Nurmaulida, Tiwuk Susantiningsih, dan Yanti Harjono Hadiwardj.....	224
<b>25. Refleksi Frasa “Mencerdaskan Kehidupan Bangsa” Dalam Pembukaan Undang-Undang Dasar 1945 Pada Wajah Pendidikan Indonesia</b> Muhammad Saefulloh, Syifani Ristia Santi.....	232
<b>26. Dampak Pandemi Covid-19 dan Spirit Subsistensi</b> Maya Atri Komalasari, Fransisca Iriani R. Dewi .....	240
<b>27. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Pengetahuan Hipertensi Pada Kader Kesehatan di Puskesmas Kecamatan Limo Depok</b> Citra Ayu Aprilia, Mila Citrawati, Yanti Harjono Hadiwardjo.....	252
<b>28. Analisis Kekuatan Geser <i>Spot Welding Stainless Steel</i> dan ST-41 Dengan Regresi Linier</b> Reginald Prajna Mulia, M. Sobron Y. Lubis, Rosehan .....	264
<b>29. Pengaruh <i>Tool Nose Radius</i> Terhadap Kekasaran Permukaan Dengan Pahat Karbida Menggunakan Metode Taguchi</b> Tommy S., M. Sobron Y. Lubis, Rosehan.....	270
<b>30. Analisis dan Pengembangan Kinerja Sistem <i>Filling</i> Minyak Goreng</b>	

	<b>Dengan Menggunakan Aplikasi Promodel</b>	
	Christin Alvin, Rosehan, M Sobron Y.Lubis.....	281
31.	<b>Pengembangan Sistem <i>Packaging</i> Minyak Goreng Dengan Menggunakan Aplikasi Promodel</b>	
	Wispowel, M. Sobron Y. Lubis, Rosehan .....	291
32.	<b>Pengaruh Sektor Pariwisata Terhadap Kelestarian Kearifan Lokal Masyarakat Kanekes</b>	
	Tiffany Noel Dumais .....	298
33.	<b>Analisis Distribusi Tegangan pada Sambungan Las Dissimilar antara ASTM A36 Steel dan AISI 304 dengan Solidworks</b>	
	Syamsul Ma'arif .....	307
34.	<b>Pengaruh <i>Cold Pressor Test</i> Terhadap Tekanan Darah Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara Angkatan 2017</b>	
	Debora Ruth Octavia, Susy Olivia Lontoh .....	317
35.	<b>Perbandingan Rerata Waktu Reaksi terhadap Kuantitas Tidur pada Mahasiswa Kedokteran Universitas Tarumanagara</b>	
	Cindy Christian, Susy Olivia Lontoh.....	324
36.	<b>Kekuatan Tarik Komposit Menggunakan Matriks <i>Polypropylene</i> Dengan <i>Reinforcement Goni, Kenaf Dan Hemp</i> (Studi Komparasi)</b>	
	Apriyogo Tan Dinarta, Sofyan Djamil, Sobron Lubis .....	329
37.	<b>Kajian Hidrolika Dalam Penentuan Daerah Sempadan Sungai Way Pisang</b>	
	Lilik Ariyanto, Agustinus Purna Irawan.....	336
38.	<b>Hasil Penelitian Keabsahan Rapat Elektronik Anggota Koperasi Perspektif Covid-19</b>	
	Jeane Neltje Saly, A Gany Abdullah .....	344
39.	<b>Peran Desa Adat Dalam Tata Kelola Lembaga Perkreditan (LPD) Di Bali</b>	
	Mia Hadiati, Julianti, Moody R. Syailendra, Luthfi Marfungah, Monalisa, Rizka Melinda Indriyanti .....	356
40.	<b>Analisis Kepuasan Pengguna Terhadap Fasilitas Parkir Mobil Di Mall Taman Anggrek</b>	
	Ni Luh Putu Shinta Eka Setyarini, Aniek Prihatiningsih, Jemy Wijaya, Brenda Priscilia Lienardy .....	365
41.	<b>Pengembangan Fasilitas Belajar Kursi Tipe Pro-Dinamis Untuk Menurunkan Perilaku Hiperaktif pada ABK</b>	
	Heni Mularsih , Hartini Laswandi .....	376
42.	<b>Hubungan Status Gizi Terhadap Fungsi Paru Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara Angkatan 2019/2020</b>	
	Melly Liman, Susy Olivia.....	382
43.	<b>Perbandingan Aktivitas Fisik Dan <i>Genotipe Gen Fat Mass And Obesity Associated</i> (FTO) Pada Individu Dengan Fenotip Obesitas Dan Non-Obesitas</b>	
	Erick Sidarta, Meilani Kumala, Susy Olivia Lontoh .....	388
44.	<b>Identitas Diri Nasional Generasi Milenial Tionghoa: Studi Pendahuluan</b>	
	Bonar Hutapea .....	395
45.	<b>Perkembangan Material Solder Ramah Lingkungan</b>	
	Erwin siahaan.....	404

## ABDIMAS

<b>46. Psikoedukasi Mendorong Kecerdasan Emosi Pada Anak Ketika Pembelajaran Jarak Jauh</b>	
Rahmah Hastuti, dan Yohanes Budiarto.....	412
<b>47. Pengetahuan ASI Dan MP-ASI Ibu Balita Melalui Sesi Sharing Online Di Masa Pandemi Covid-19</b>	
Dian Luthfiana Sufyan, Utami Wahyuningsih .....	422
<b>48. Pojok Baca Di Rumah Langit</b>	
Suzy Azeharie, Wulan Purnama Sari.....	428
<b>49. Diseminasi Informasi Komunikasi Kesehatan Melalui Kegiatan Penghijauan Lingkungan</b>	
Wulan Purnama Sari, Lydia Irena.....	436
<b>50. Peranan Coso Dan Internal Auditor Untuk Mendeteksi Terjadinya Asset Misappropriation</b>	
Sofia Prima Dewi, Merry Susanti, dan Susanto Salim .....	444
<b>51. Green Entrepreneurship &amp; Legal Preneurship: Suatu Pengenalan Bagi Santri Di Madrasah Aliyah Al-Barokah Hasanussholihat</b>	
R. Rahaditya, Kartika Nuringsih.....	451
<b>52. Pengelasan Listrik AC Secara Sederhana Dilaksanakan Oleh Santri Pondok Yayasan Baitul Ulum El Musawwa Banten</b>	
Sugeng Prayitno, Tatik Juwariyah .....	458
<b>53. IBM Meningkatkan Kreatifitas Santri Pondok Pesantren Dengan Bekal Ilmu Teknik Otomotif 4 Tak Di Yayasan Baitul Ulum El Musawwa Kramat Watu Serang Banten</b>	
Rusdy Hatuwe, A. Marasabessy, Sugeng Prayitno.....	466
<b>54. Kewirausahaan Dan Penyusunan Pembukuan Sederhana Di Sma Negeri 23, Tomang, Jakarta Barat</b>	
Lily Suhaily, Sinta Buntoro .....	474
<b>55. Sosialisasi Peran Perfeksionisme Terhadap Prokastinasi Siswa SMP X Di DKI Jakarta</b>	
Debora Basaria, Zamralita.....	481
<b>56. Akuntansi Dalam Era Digitalisasi: Sosialisasi Bersama SMA Global Prestasi</b>	
Fanny A. Setiawan , Kartika Nuringsih, Yustina P. Jap, dan Margarita Ekadjaja .....	489
<b>57. Pelatihan Pembuatan Sistem Cuci Tangan Otomatis Untuk Mencegah Penularan Virus Covid-19</b>	
Suraidi, Meirista Wulandari.....	498
<b>58. Orientasi Dan Strategi Kewirausahaan Di Era Revolusi Industri 4.0</b>	
Margarita Ekadjaja , Agustin Ekadjaja, dan Lukman Surjadi .....	506
<b>59. Pelatihan Dan Pendampingan Dalam Peningkatan Kemampuan Pemeriksaan Fisik: Tanda-Tanda Vital Di Kader Remaja Kelurahan Tomang Jakarta Barat</b>	
Alexander Halim Santoso , Novendy, Susy Olivia Lontoh .....	514
<b>60. Perencanaan Area Hijau Majelis Taklim Al Musa'adah Bogor Jawa Barat</b>	
Sintia Dewi Wulanningrum, Yunita Ardianti Sabtalistia .....	520
<b>61. Peningkatan Kewaspadaan Baby Blues Syndrome Dan Postpartum Depression Pada Pasangan Usia Subur Di Kelurahan Tomang.</b>	
Anastasia Ratnawati Biromo , Susy Olivia Lontoh, Novendy, Silviana Tirtasari.....	530
<b>62. Peningkatan Personal Hygiene Melalui Penyuluhan Dan Pelatihan</b>	



	<b>Cuci Tangan Di Kelurahan Tomang Jakarta Barat</b>	
	Enny Irawaty , Ria Buana, Novendy, Susy Oivia Lontoh .....	537
<b>63.</b>	<b>Pelatihan Akuntansi Dasar Kepada Siswa-Siswi SMA Bhinneka Tunggal Ika</b>	
	Yuniarwati , Elizabeth Sugiarto, Arifin Djakasaputra.....	544
<b>64.</b>	<b>Desain Produk Alat Bantu Penunjang Aktivitas Keseharian Bagi Anak Cerebral Palsy Di Panti Yayasan Sayap Ibu Bintaro Tangerang</b>	
	Irene Syona Darmady, Agnatasya Listianti Mustaram, Theresia Budi Jayanti, Margaretha Sandi.....	553
<b>65.</b>	<b>Pelatihan Dasar Kewirausahaan Pada SMA Tarsisius I Jakarta</b>	
	Louis Utama , Tommy Setiawan Ruslim, Oey Hannes Widjaja , Richard Andrew.....	564
<b>66.</b>	<b>Pelatihan <i>Public Speaking</i> Bagi Generasi Muda</b>	
	Sisca Aulia , Wulan Purnama Sari.....	572
<b>67.</b>	<b>Literasi Komunikasi Digital Menghadapi Hoax</b>	
	Sisca Aulia, Zita Retno Hapsari.....	578
<b>68.</b>	<b>Peningkatan Produktifitas UMKM Melalui Pemanfaatan Digital Marketing Di Kelurahan Tegal Sari I Kecamatan Medan Area</b>	
	Zulfi Chairi ,Aflah, Idha Aprilyana .....	587
<b>69.</b>	<b>Penyuluhan Kanker Leher Rahim, Penyebab Dan Cara Pencegahannya Sebagai Upaya Peningkatan Kesehatan Wanita</b>	
	Sony Sugiharto, Linda Sulistiani Budiarmo, Donatila Mano S, Helmi, Natasya Anditha Putri.....	595
<b>70.</b>	<b>Pengukuran Keyakinan Diri Siswa SMA Atisa Dipamkara Dalam Membuat Keputusan Karir</b>	
	Suhartono Chandra, Ignatius Roni Setyawan, Erik Wijaya, Jessyca, P. Tommy Y. S. Suyasa .....	603
<b>71.</b>	<b>Kewirausahaan Di Era Digital</b>	
	Muhammad Adi Pribadi, Kurniawan Hari Siswoko, Yuliana .....	612
<b>72.</b>	<b>Akuntansi Sebagai Profesi Dan Tantangannya</b>	
	Augustpaosa Nariman, Hendang Tanusdjaja.....	620
<b>73.</b>	<b>Meningkatkan Kesadaran Bela Negara Dikalangan Milenial Agar Lahirnya Generasi Berintegritas Di Kota Pontianak</b>	
	Henny Damaryanti, Siswadi, Temmy Hastian, Rizki Amalia Fitriani .....	628
<b>74.</b>	<b>Aspek Hukum Transaksi Jual Beli Online</b>	
	Ida Kurnia, Imelda Martinelli .....	637
<b>75.</b>	<b>Pelatihan Akuntansi Manajerial Untuk Manajer Pemasaran Pada Program OMNI MBA 2020, SBM-ITB</b>	
	Wiwiek Mardawiyah Daryanto.....	644
<b>76.</b>	<b>Penyuluhan Kesehatan Dan Pengukuran Tekanan Darah Sebagai Upaya Cegah Dan Atasi Hipertensi Pada Pengendara Bus Di CV GM</b>	
	Olivia Charissa, Dorna Yanti Lola Silaban, Triyana Sari.....	650
<b>77.</b>	<b>Pelatihan Dasar Perpajakan Dan Etika Wajib Pajak Kepada Siswa-Siswi SMA Bhinneka Tunggal Ika Jakarta</b>	
	Tony Sudirgo, Yuniarwati, Urbanus Ura Weruin.....	656
<b>78.</b>	<b>Optimalisasi Pencegahan Pemutusan Mata Rantai Penularan Covid-19 Dalam Situasi New Normal Dan Pengaruhnya Terhadap Ekonomi Kelurahan Limo Kecamatan Limo Kota Depok Jawa Barat</b>	
	Mulyadi, Satino, Kayus Kayowoan Lewoleba.....	665

79.	<b>Pencegahan <i>Low Back Pain</i> Pada Pekerja Kantor Selama <i>Work From Home</i></b> Tjie Haming Setiady, Susy Olivia Lontoh, Novendy, Silviana Tirtasari .....	673
80.	<b>Program Pendidikan Dan Pelatihan Kreativitas Pengembangan Amal Usaha Organisasi Sosial Keagamaan</b> Sarwo Edy Handoyo, Herlin Tundjung Setijaningsih .....	679
81.	<b>Peningkatan Pemahaman Publik Mengenai <i>Social Nurturance</i> Sebagai Upaya Mencegah Kekerasan Terhadap Anak Di SMA N 17 Jakarta</b> Fransisca Iriani Roesmala Dewi, Ade Adhari, Indah Siti Aprilia .....	689
82.	<b>Pelatihan Akuntansi Pajak Pertambahan Nilai Pada CV Jaya Surya Integrasi</b> Henny Wirianata, Viriany .....	696
83.	<b>Telagisasi Sebagai Program Pengembangan Produk UMKM Dan Upaya Perwujudan Konsep <i>Green</i> Di Lingkungan RW 11 Pekayon Jaya Bekasi Selatan</b> Samsu Hendra Siwi, Joni Chin, Rio Sanjaya, Beatriks M .....	705
84.	<b>Peningkatan Partisipasi Wanita UMKM Dalam Pengambilan Keputusan Dan Pengelolaan Keuangan Di Pacitan</b> Ignatius Roni Setyawan, Ishak Ramli, Indra Listyarti .....	714
85.	<b>Perlindungan Terhadap Anak Korban Kekerasan Pada Masa Pandemi Covid-19</b> Tundjung Herning Sitabuana, Ida Kurnia, Ahmad Redi, Imelda Martinelli, Dixon Sanjaya .....	725
86.	<b>Metode Non-Digital Pada Penggambaran Dan Aplikasi Warna Sederhana Dalam Konteks Pembelajaran Arsitektur</b> Agnatasya Listianti Mustaram .....	735
87.	<b>Pengaruh Edukasi Gizi Berbasis Video Terhadap Peningkatan Pengetahuan Dan Sikap Wanita Usia Subur Di Depok</b> Amirah Salwa, Annisa Siti Azahra, Dian Luthfiana Sufyan .....	744
88.	<b>Aplikasi Pembayang Matahari (<i>Shading Device</i>) Pada Majelis Taklim Al Musa'adah, Parung Panjang, Bogor</b> Yunita Ardianti Sabtalistia, Sintia Dewi Wulanningrum .....	754
89.	<b>Penyuluhan Pola Hidup Sehat Dan Pemantauan Obesitas Melalui Pengukuran Indeks Massa Tubuh Cegah <i>Dislipidemia</i> Pada Sopir Bus Di CV Garuda Mas Jakarta Timur</b> Dorna Yanti Lola Silaban .....	765
90.	<b>Perancangan Sistem Informasi Penggajian Kepegawaian Berbasis Website Pada Kantor Desa Sukamekar Bekasi Jawa Barat</b> Zyad Rusdi, Wasino, Chairisni Lubis, Jeanny Praganta, william Herman .....	772
91.	<b>Penyuluhan Pola Hidup Sehat Dan Pemantauan Status Obesitas Sentral Untuk Cegah Diabetes Pada Pengendara Bus</b> Frisca, Alexander Halim Santoso, Sari Mariyati Dewi .....	782
92.	<b><i>Activity Based Budgeting</i> Sebagai Alat Perencanaan Dan Pengendalian Keuangan Pada PT Kapur Putih Lampung</b> Linda Santioso, Susanto Salim, Andreas Bambang Daryatno .....	788
93.	<b>Perumusan Strategi Pengusaha Ikan Mas Koki Depok Jawa Barat</b> Rina Adi Kristianti, Widyasari .....	799
94.	<b>Psikoedukasi Dampak Dan Pencegahan Perundungan Dan Tindakan <i>Nonsuicidal Self-Injury</i> Di SMA M Jakarta</b> Fransisca Iriani R. Dewi, Naomi Soetikno, Inca Agustina Arifin .....	809

<b>95. Pembekalan Kewirausahaan Pada Siswa Yayasan Cahaya Qalbu Insani Di Bekasi Jawa Barat</b>	
Thea Herawati R, Nur Hidayah, Rosmita Rasyid.....	815
<b>96. Pelatihan Penilaian Kinerja Usaha Pada Toko Ritel Di Pasar Kelapa Dua Tangerang</b>	
Thio Lie Sha, Ardiansyah, Rosmita Rasyid.....	820
<b>97. Pemanfaatan Daun Peria Pantai Sebagai Kearifan Lokal Dalam Upaya Akselerasi Urgensi Pencegahan Covid-19 Di Desa Trieng Meuduro</b>	
Nelvitia Purba, Mukidi, Sri Rizki Hayaty.....	827
<b>98. Psikoedukasi Untuk Mereduksi Career Difficult Decision Making Pada Siswa SMA Kelas XII</b>	
Rahmah Hastuti, Sekartara Aurell Rasendriya, Shinta Vionita.....	833
<b>99. Peningkatan Kebugaran Jasmani Melalui Olahraga Di Era Pandemi</b>	
Zita Atzmardina, Ernawati, Djung Lilyawati, David Limanan.....	842
<b>100. Optimalisasi Strategi Pemasaran Usaha Kerajinan Di Pinang Kota Tangerang</b>	
Arifin Djakasaputra, Maswar Abdi, Ardiansyah,.....	846
<b>101. Program Kreativitas Siswa SMP Insan Rabbany Di Tangerang Selatan</b>	
Nur Hidayah, Rodhiah, Thea Herawati R.....	852
<b>102. Entrepreneurship: Penerapan TQM Pada Koperasi Usaha Rumah Batik Setu Di Tangerang Selatan</b>	
Rodhiah, M TonyNawawi, Toto Mujio Mukmin.....	859
<b>103. Perumusan Strategi Pengusaha Sulam Pita Di Serpong Tangerang Selatan</b>	
Rina Adi Kristianti, Widyasari.....	867
<b>104. Edukasi mengenai Penggunaan Antibiotik yang Rasional di Lingkungan SMK Negeri 1 Kecamatan Tambelang Kabupaten Bekasi</b>	
Shirly Gunawan, Oentarini Tjandra, Susilodinata Halim.....	877
<b>105. Pelatihan Aplikasi Pendaftaran Kandidat Calon Kepala Desa Berbasis Web Di Desa Sukamanah Serang Banten</b>	
Tri Rahayu, Erly Krisnanik.....	884
<b>106. Peningkatan Pengetahuan Pemasaran Digital Melalui Whatsapp Business Untuk Usaha Rumahan</b>	
Theresiawati.....	891
<b>107. Strategi Pemasaran Melalui Sosial Media Untuk Produk Homemade</b>	
Henki Bayu Seta.....	900
<b>108. Ergonomi Partisipasi Dalam Pembuatan Buku Digital Guyup Sampah Guna Menumbuhkan Melek Ekologi Bagi Masyarakat Luas</b>	
Helena Juliana Kristina, Wilson Kosasih, Laricha Salomon.....	908
<b>109. Pencegahan Penyakit Tidak Menular Melalui Pengetahuan Pola Makan Pada Dewasa Muda Di Masa Covid -19 Pandemi</b>	
Meilani Kumala, Dorna Yanti, Frisca, Alexander Halim.....	918
<b>110. Pencegahan Hipertensi Melalui Peningkatan Partisipasi Masyarakat Kelurahan Tomang Jakarta Barat</b>	
Alexander Halim, Sari Mariyati, Alya Dwiana, Triyana Sari.....	922
<b>111. Pelatihan Penyusunan Anggaran Pada Usaha Roti Di Bogor</b>	
Andi Wijaya, Stefani, Herman Ruslim.....	926
<b>112. Peningkatan Pemahaman Tentang Urgensi Gotong Royong Dalam</b>	

<b>Menanggulangi Covid-19 Di SMA 17 Jakarta</b> Ade Adhari, Roni Efendi, Musmuliadin, dan Indah Siti Aprilia.....	935
<b>113. Pengenalan Pengelolaan Keuangan Usaha Bagi Siswa SMA Al-Jannah, Jakarta Timur</b> Mei Ie, Hetty Karunia Tunjungsari .....	941
<b>114. Kolaborasi Untar Dan Yayasan Dharma Jaya Mendukung Orangtua Dalam Mengembangkan Kecerdasan Siswa Di Sekolah Hati Kudus/Dharma Jaya-Jakarta Barat</b> MF Djeni Indrajati W, P. Helen Widjaja, Lukman Surjadi.....	949
<b>115. Kesejahteraan Psikologis Dalam Pembelajaran Selama Masa normal Baru</b> Pamela Hendra Heng, Desiree Gracia Nelwan, Septi Lathiihah, Ellen Juita Gultom .....	955
<b>116. Pendampingan Hukum Pekerja Anak Dan Perempuan Di Kelurahan Bahagia, Babelan, Kabupaten Bekasi</b> Muhammad Helmi Fahrozi, Iwan Erar Joesoef, Andriyanto Adhi Nugroho, Surahmad .....	964
<b>117. Peningkatan Pengetahuan Ergonomi Pada Mahasiswa Yang Menjalani Kuliah Daring Untuk Mencegah Nyeri Otot Non Spesifik</b> Yanti Harjono Hadiwardjo, Mila Citrawati .....	973
<b>118. Perilaku Hemat Energi Melalui Penerapan Teknologi <i>Smart School</i> Di SMA N 23 Tomang</b> Yohanes Calvinus, Endah Setyaningsih.....	980
<b>119. Peningkatan Peran Posbindu RW 04 Kelurahan Kembangan Selatan, Jakarta Barat (Selama Pandemi Melalui “Posbindu Di Rumahku Sendiri “)</b> Ernawati, Meilani Kumala, Rebekah Malik, Zita Atzmardina .....	988
<b>120. Peningkatan Pengetahuan Posisi Kerja Yang Baik Bagi Pekerja Pengguna Komputer Guna Menghindari Terjadinya Gangguan Muskuloskeletal</b> Novendy, Enny Irawaty, Susy Olivia Lontoh, Silviana Tirtasari .....	993
<b>121. Pelatihan Teknik Silikon <i>Mold</i> Pembuatan Souvenir Budaya Berbasis Bahan Resin Di RPTRA Taman Apel</b> Sobron Lbs, Aghastya W, Heru B.K .....	1000
<b>122. Rancangan Pelaksanaan Pengmas Penyuluhan Edukasi Di Masyarakat RT 005 RW 10 Kelurahan Warakas Jakarta Utara</b> Ryani Dhyan Parashakti, Dwi Aprillita, Muhhamd Al Faruuq Abdullah., Didin Hikmah Perkasa .....	1008
<b>123. Pembekalan Tentang Dunia Perguruan Tinggi Dan Pemberian Motivasi Untuk Siswa SMA Xaverius 1 Jambi</b> Miharni Tjokrosaputro, Henny, Rorlen, Jonnardi.....	1013
<b>124. Capacity Building Masyarakat Korban Tsunami Selat Sunda 2018 Di Kecamatan Panimbang, Kabupaten Pandeglang, Banten</b> Yuwono Prianto, Mella Ismelina F.R, Narumi Bungas Gazali .....	1022
<b>125. Manajemen Kas Untuk Pengendalian Internal Di PT Surya Mega Mustika</b> Lukman Surjadi, Vidyarto Nugroho, P.Helen Widjaja, Yenny Lego.....	1029
<b>126. Strategi Pemilihan Investasi Di Masa New Normal Bagi Siswa-Siswi SMK Mutiara Bangsa III</b> Herlina Budiono, Ary Satria Pamungkas, Hendra Wiyanto, Hannes Widjaya.....	1034

<b>127. Pelatihan Cuci Tangan Pakai Sabun Jeruk Nipis Upaya Mencegah Penularan Covid-19 Di Posbindu Anggrek Bulan Depok</b> Via Rifkia, Nurfitri Bustamam, Rika Revina, Dhigna Luthfiyani Citra Pradana .....	1042
<b>128. Pelatihan Akuntansi Digital Melalui Aplikasi Keuangan Buku Kas Untuk UMKM Batik</b> Rousilita Suhendah, Iwan Prasodjo .....	1048
<b>129. Optimalisasi Pemanfaatan Ruang Lahan Terbatas Rumah Tangga Untuk Bertanam Sayuran Dengan Media Aquaponik Pada Masa PSBB Di RT 007/05 Dukuh Kramatjati Jaktim</b> Afif Amir Amrullah, Cahya Arbitera .....	1055
<b>130. Sosialisasi Mesin Sangrai Kopi Di Kedai Kopi Picnicroll House Dalam Rangka Pengembangan Bisnis Inkubator Kedai Kopi Di Jabodetabek</b> Carla Olyvia Doaly, Frans Jusuf Daywin, Lina Gozali .....	1060
<b>131. Pemanfaatan Aplikasi Berbasis Android Sebagai Sistem Pencatatan Dan Pelaporan Transaksi Keuangan UMKM</b> F.X. Kurniawan Tjakrawala, Jamaludin Iskak .....	1066
<b>132. Kewirausahaan Hukum Bagi Warga Hunian Sementara (Huntara) Korban Tsunami Kecamatan Panimbang, Banten</b> Benny Djaja, Yuwono Prianto, dan Viator Harlen Sinaga .....	1074
<b>133. Sosialisasi Bahaya Penyalahgunaan Narkotika Di Masa Pandemi Covid-19 Bagi Pelajar SMA Yadika 1 Duri Kepa</b> Hery Firmansyah, Amad Sudiro .....	1082
<b>134. Perancangan Website E-Commerce Untuk Toko Bunga Craft Arter</b> Janson Hendryli, Desi Arisandi .....	1088
<b>135. Peningkatan Kemampuan Bantuan Hidup Dasar Pada Guru Dan Karyawan Di SMP Bunda Mulia Jakarta Utara</b> Triyana Sari, David Limanan , Alya Dwiana, Eko Kristanto .....	1093
<b>136. Pelatihan Media Dan Personal Branding Smk Ipeka Tomang</b> Anny Valentina , Ruby Chrissandy .....	1097
<b>137. Aplikasi Akuntansi UKM Berbasis Android Untuk Pabrik Tahu Barokah</b> Rousilita Suhendah , Iwan Prasodjo .....	1105
<b>138. Stop Bullying : Webinar Untuk Mengatasi Bullying Di SMA Chandra Kusuma Jakarta</b> Agoes Dariyo .....	1111
<b>139. Edukasi mengenali Tanda dan Bahaya Penyakit saluran napas Atas pada Siswa Sekolah Dasar santo Kristoforus 1 Jakarta Barat</b> Octavia Dwi Wahyuni, David Limanan , Twidy Tarcisia .....	1116
<b>140. Sosialisasi Dan Bantuan Hand Sanitizer Terkait Pencegahan Penyebaran Wabah Covid-19</b> Erick Sidarta, Meilani Kumala, Ernawati .....	1120
<b>141. Pelatihan Perancangan Penerangan Jalan Umum Otomatis Pada Sekolah SMA Candra Naya Jakarta</b> Hadian Satria Utama , Endah Setyaningsih , dan Hugeng .....	1126
<b>142. Penentuan Strategi Bisnis Pada Toko Casayo</b> Sanny Ekawati, Andi Wijaya, Stefani .....	1134
<b>143. Pengembangan Dan Implementasi Website SMA Budi Mulia Jakarta</b> Dedi Trisnawarman, Viny Christanti, dan Hugeng .....	1141



<b>144. Pengukuran Kualitas Pelayanan Xavier <i>Remiel International Preschool</i></b> Cokki , Lydiawati soelaiman, Joyce Angelique Turangan, Ida Puspitowati .....	1153
<b>145. Gugus Tugas Hemat Energi PKK Kelurahan Tomang Sebagai Model Untuk Peningkatan Kesadaran Hemat Energi</b> Endah Setyaningsih, Fransisca Iriani Roesmaladewi, dan Yohanes Calvinus .....	1162
<b>146. Pelayanan E-SPT Oleh Para Relawan Pajak Di Kantor Pelayanan Pajak Wilayah Jakarta Barat</b> P.Helen Widjaja, Estralita Trisnawati, MF Djeni Indrajati Widjaja.....	1170
<b>147. Penerapan Dan Pelatihan Mesin Pencacah Rumput Bagi Karang Taruna Desa Girilaya, Ciamis Jawabar</b> Sobron Lubis, Steven Darmawan .....	1176
<b>148. Pelatihan Spiritual <i>Well-Being</i> Untuk Membangun Sikap Toleransi Bagi Kaum Remaja Di SMA Katolik Lia Stephanie Kalideres Jakarta Barat</b> Raja Oloan Tumanggor, Carolus Suharyanto .....	1181
<b>149. Pembelajaran Interaktif Dan Kreatif Secara Daring</b> Lydiawati Soelaiman, Joyce A. Turangan, Agustin Ekadjaja, dan Ida Puspitowati.....	1188
<b>150. Teknik Mesin dalam Era Industri 4.0</b> Erwin Siahaan .....	1196
<b>151. Kenali Diri Dan Perkembangan Remaja</b> Novia Sri Parindu Purba , Christy , Monika dan Meike Kurniawati .....	1203
<b>152. Sosialisasi Perubahan UU No.1 Tahun 1974 Tentang Perkawinan Di Desa Soreang, Kabupaten Bandung</b> Moody R. Syailendra , Mia Hadiati , dan Lutfi Marfungah, Anggraeni Sari Gunawan .....	1210
<b>153. Penerapan Sistem Dan Mekanisme E-Faktur Dan E-Nofa Pada Prismagraphia</b> Syanti Dewi , Widyasari , Nataherwin .....	1218
<b>154. Edukasi Pencegahan Infeksi Saluran Napas Akut Bagi Murid Dan Guru SD ST. Kristoforus I, Grogol</b> Chrismerry Song, Octavia Dwi Wahyuni .....	1226
<b>155. Diseminasi Teknologi Filtrasi Air Kolam Sebagai Upaya Peningkatan Kulaitas Air Budidaya Ikan Lele</b> M. Ikhsan Amar, Budhi Martana, Asep Kamaludin Nashir, Fahrudin.....	1236
<b>156. Pemanfaatan Makna Batik Bagi Pengrajin Batik Di Kulon Progo</b> Nuryasman MN, Kartika Nuringsih.....	1242
<b>157. Penyusunan Anggaran Pada Organisasi Nirlaba Yayasan Bangun Mulya/ SMK Virama 2 Bekasi</b> Khairina Natsir, Nurainun Bangun, Jonnardi .....	1248
<b>158. Penyuluhan Pajak Untuk Pembangunan Bangsa Kepada Siswa Siswi SMA Bunda Hati Kudus</b> Nataherwin, Widyasari, dan Syanti Dewi.....	1257
<b>159. Perancangan Lampu Meja Kerja Sebagai Perlengkapan <i>Work From Home</i></b> Adi Ismanto, Fivanda.....	1263
<b>160. Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Terhadap Fasilitas Parkir Mobil Di Mal Taman Anggrek</b> Ni Luh Putu Shinta Eka Setyarini, Aniek Prihatiningsih, Jemy Wijaya, dan Brenda Priscilia Lienardy .....	1270

<b>161. Pelatihan Fotografi Dasar SMAK IPEKA Tomang</b> Ferdy Tanumihardjo, Anny Valentina .....	1281
<b>162. Peningkatan Pengetahuan Mengenai Cara Belajar Yang Tepat Sesuai Keunikan Gaya Belajar Masing-Masing Di Sekolah Kristen Ketapang 1 Jakarta</b> Yoanita Widjaja.....	1289
<b>163. PKM Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Studi Kasus Paud Di Desa Curug Agung Baros Serang</b> Kraugusteeliana K, Akhmad Saebani.....	1295
<b>164. Pemberdayaan Usaha Ekonomi Produktif Bagi Masyarakat di Kecamatan Parongrong Kabupaten Barat</b> I Gede Adiputra .....	1304
<b>165. Webinar Alumni Talks : Salah pilih Jurusan</b> Sarah Santosa, Joy Jones, Nicholas Rijako, Dinda Natalia, Andreas Septadi, Biyan Nugraha, Sinta Paramita.....	1311
<b>166. Memotivasi Belajar Siswa di Pesantren At –Taqwa</b> Heni Mularsih, Hartini Laswandi .....	1316
<b>167. Penanggulangan Penyakit Menular Melalui Pelatihan Etika Batuk yang Benar Pada Warga Kelurahan Tomang Jakarta Barata</b> Novendy, Susy Olivia Lontoh, Yoanita Widjaja, Silviana Tirtasari .....	1322
<b>168. Upaya Manajemen Stress Dalam Menghadapi Masa Pandemi</b> Anastasia Ratnawati Biromo, Yoanita Widjaja, Susy Olivia Lontoh, Novendy.....	1329
<b>169. Peningkatan Kepedulian Masyarakat Dalam Menghadapi Adaptasi kebiasaan Baru Melalui Promosi Kesehatan Pada Masa Pandemi Covid-19</b> Enny Irawaty, Ria Buana, Novendy, Susy Olyvia Lontoh .....	1334
<b>170. Pelatihan Tentang Akuntansi Berbasis Pesanan Kepada Siswa-siswi SMA Harapan Jaya</b> Rini Tri Hastuti, Yanti .....	1338
<b>171. Pembekalan Kepada Mitra : Akuntansi Pada Perusahaan dagang</b> Sufiyati, Liana susanto, Merry Susanti, Sofia Prima Dewi .....	1345
<b>172. Software Akuntansi, Pelatihan Accurate, Standar Akuntansi Keuangan Tanpa Akuntabilitas Pabrik</b> Michelle Kristian, Elsa Imelda .....	1353
<b>173. Pembuatan Green House dan Penataan Lingkungan Untuk Pertanian Hidroponik RT 011, RW 002 Kelurahan Petukangan Selatan</b> Nanik widayati Priyomarsono, Rudi Surya .....	1358
<b>174. Pelatihan Pertolongan Pertama Pada kecelakaan Untuk Guru dan Karyawan Sekolah Menengah Umum Bunda Mulia Jakarta Utara</b> Freddy Ciptono, Meilani Kumala, Andrian Priyatna, Sari Mariyati .....	1366
<b>175. Analisis Bisnis PT. Artha Trimitra Expotama</b> Henryanto Wijaya, Cokki, Hadi Cahyadi .....	1372
<b>176. Pendidikan Seks Dini Bagi Anak SD Kristoforus Jakarta Dalam Membentuk Perilaku Seks yang Baik dan Sehat</b> Tarcisia T, Susanto R, Song C, Eryani A .....	1378
<b>177. Pendidikan Seksualitas Pada Siswa Siswi Bunda Mulia School</b> Ricky Susanto, Zita Atzmardina, Ernawati, Djung Lilyawati .....	1382

- 
- 178. Penyuluhan Akuntansi Dasar Untuk Para Siswa di SMA Katolik Santo Kristoforus I Grogol, Jakarta Barat.**  
Hendro Lukman, P. Helen Widjaja, Djeni Indrajati W, Estralita Trisnawati .....1386
- 179. Psikoedukasi Guru dan Orang Tua Tentang Penanganan Anak Dengan Gangguan Autisme di Taman Kanak-Kanak**  
Niken Widi Astuti dan Noeratri Andanwerti .....1392

## PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SMA BUDI MULIA JAKARTA

**Dedi Trisnawarman<sup>1</sup>, Viny Christanti<sup>2</sup>, dan Hugeng<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Sistem Informasi, Universitas Tarumanagara Jakarta

Surel: [dedit@fti.untar.ac.id](mailto:dedit@fti.untar.ac.id)

<sup>2</sup>Program Studi Teknik Informatika, Universitas Tarumanagara Jakarta

Surel: [viny@untar.ac.id](mailto:viny@untar.ac.id)

<sup>3</sup>Program Studi Teknik Elektro, Universitas Tarumanagara Jakarta

Surel: [hugeng@ft.untar.ac.id](mailto:hugeng@ft.untar.ac.id)

### ABSTRAK

SMAS Budi Mulia Jakarta yang terletak Jl. Mangga Besar Raya 135, Mangga Dua Selatan, Kecamatan Sawah Besar, Kota Jakarta Pusat Provinsi D.K.I. SMAS Budi Mulia Jakarta. membutuhkan media website yang dapat menyampaikan informasi dan sebagai sarana komunikasi kepada para pemangku kepentingan dan sebagai sarana promosi bagi masyarakat. Saat ini SMAS Budi Mulia Jakarta belum memiliki website, sehingga perlu dilakukan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat melalui Pembuatan dan implementasi website SMAS Budi Mulia Jakarta. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini bertujuan membangun dan menerapkan website dengan metode pelaksanaan pengembangan perangkat lunak yaitu metode rapid application development (RAD) yang melibatkan pengguna secara aktif. Metode pelatihan dilakukan dengan metode daring, dengan panduan user manual, khususnya bagi staf yang akan menjadi administrator web. Target luaran kegiatan PKM ini adalah sebuah website dengan fitur-fitur yang sesuai dengan kebutuhan, dokumen user manual dan publikasi artikel ilmiah atau hak kekayaan intelektual (HKI). Penerapan website yang dihasilkan dapat digunakan sebagai solusi terhadap permasalahan informasi dan promosi kegiatan SMAS Budi Mulia Jakarta.

**Kata Kunci:** SMA, website, informasi, komunikasi, promosi

### ABSTRACT

*Budi Mulia Senior High School Jakarta, which is located at Jl. Mangga Besar Raya 135, Mangga Dua Selatan, Sawah Besar District, Central Jakarta City, D.K.I. Budi Mulia Senior High School, Jakarta. need a website media that can convey information and as a means of communication to stakeholders and as a means of promotion for the community. Currently, SMAS Budi Mulia Jakarta does not have a website, so it is necessary to carry out Community Service activities through the creation and implementation of the Budi Mulia Jakarta SMAS website. This community service activity aims to build and implement a website with the method of implementing software development, namely the rapid application development (RAD) method that involves users actively. The training method is carried out by using an online method, with a user manual, especially for staff who will become web administrators. The output target of this PKM activity is a website with features that suit your needs, user manual documents and publication of scientific articles or intellectual property rights (IPR). The application of the resulting website can be used as a solution to information problems and the promotion of SMAS Budi Mulia Jakarta activities.*

**Keywords:** SMA, website, information, communication, promotion

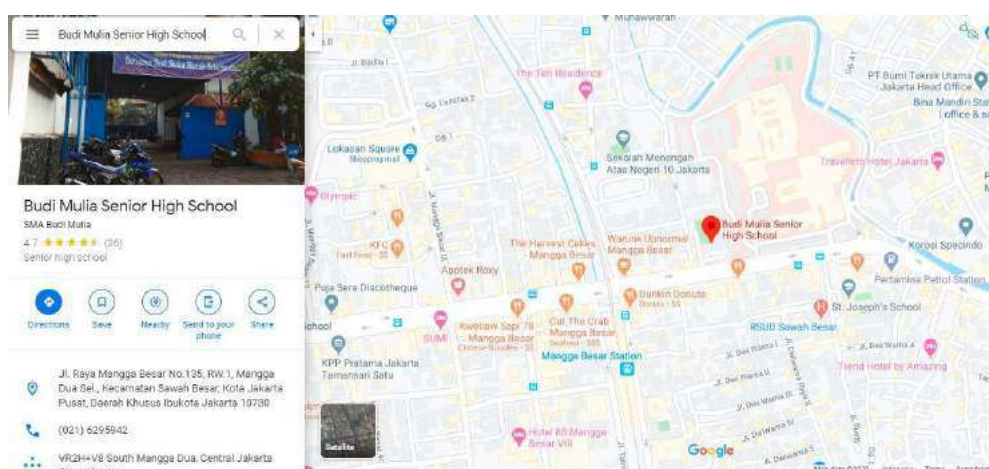
## 1. PENDAHULUAN

SMA Budi Mulia didirikan pada tanggal 1 Januari 1967. SMA Budi Mulia atau lebih dikenal dengan singkatan SMA BM didirikan dari Kongregasi Bruder Budi Mulia Lourdes di Indonesia, oleh Stefanus Modestus Glorieux dan dengan motto Kongregasi Bruder Budi Mulia Lourdes : EGO MATER PULCHRAE DILECTIONIS yang artinya “Aku Bunda Yang Murni”,

Berdiri di atas lahan 1891 m<sup>2</sup> dengan 2 gedung, Gedung Vincentius (6 lantai) dan Gedung Glorieux (4 lantai), SMA Budi Mulia merupakan bagian dari karya Kongregasi Bruder Budi Mulia Lourdes unit Mangga Besar.

SMA Budi Mulia memiliki 6 paralel tiap jenjang kelas dan total siswa 571 (tahun 2020). Fasilitas yang memadai dari ruang kelas yang aman, nyaman dan ber-AC, didukung dengan Laboratorium (Kimia, Fisika, Biologi, dan Komputer) serta ruang multimedia, ditunjang sarana olahraga dan ekstrakurikuler yang memadai semakin mengukuhkan eksistensi SMA Budi Mulia untuk menjawab tantangan ke depan, sesuai dengan perkembangan jaman.

SMAS Budi Mulia Jakarta beralamat di Jl. Mangga Besar Raya 135, Mangga Dua Selatan, Kec. Sawah Besar, Kota Jakarta Pusat Prov. D.K.I. Jakarta. Peta alamat SMAS Budi Mulia Jakarta dapat diakses menggunakan googlemap, seperti yang terlihat pada Gambar 1. dan gedung SMAS Budi Mulia dapat dilihat seperti pada Gambar 2.



Gambar 1. Peta alamat SMAS Budi Mulia



Gambar 2. Gedung SMAS Budi Mulia



Permasalahan yang dapat dihadapi oleh pihak mitra yaitu SMAS Budi Mulia Jakarta adalah belum tersedianya sarana yang dapat menyediakan informasi resmi dan kegiatan bagi para pemangku kepentingan, seperti siswa, guru, orang tua siswa dan juga masyarakat. Kebutuhan informasi yang dibutuhkan tentang SMAS Budi Mulia Jakarta adalah sebagai berikut:

- a. Profil Sekolah, seperti sejarah, struktur organisasi, staf pengelola dan sebagainya
- b. Kurikulum atau kegiatan belajar mengajar yang dianggap perlu
- c. Berita atau informasi seputar kegiatan sekolah, atau pengumuman penting
- d. E-learning atau kegiatan belajar secara daring, yang dapat memuat konten pembelajaran
- e. Admisi, yaitu yang berhubungan dengan pendaftaran mahasiswa baru
- f. Kontak, yaitu nomor telepon yang dapat dihubungi untuk mendapatkan informasi tentang SMA Budi Mulia.

Informasi kegiatan, pengumuman dan profil perlu diketahui secara luas dan mudah, hal ini juga merupakan tuntutan bagi pihak untuk memperkenalkan dan mempromosikan ke masyarakat. Untuk itu SMAS Budi Mulia Jakarta perlu mengembangkan suatu perangkat sebagai sarana untuk memenuhi tuntutan kebutuhan pemangku kepentingannya terhadap kebutuhan informasi.

Website adalah sebuah cara untuk menampilkan diri di Internet. Dapat diibaratkan Website adalah sebuah tempat di Internet, siapa saja di dunia ini dapat mengunjunginya, kapan saja seseorang dapat mengetahui tentang diri orang lain, memberi pertanyaan pada seseorang, serta memberikan masukan atau bahkan mengetahui dan membeli suatu produk (Nugraheny D, 2016). *Website* atau juga sering disebut dengan situs merupakan kumpulan beberapa halaman *web* yang berguna untuk menampilkan informasi teks, gambar, suara, animasi atau gabungan dari semuanya yang dijalankan dari satu halaman *web domain* (Setiadi D, 2019)

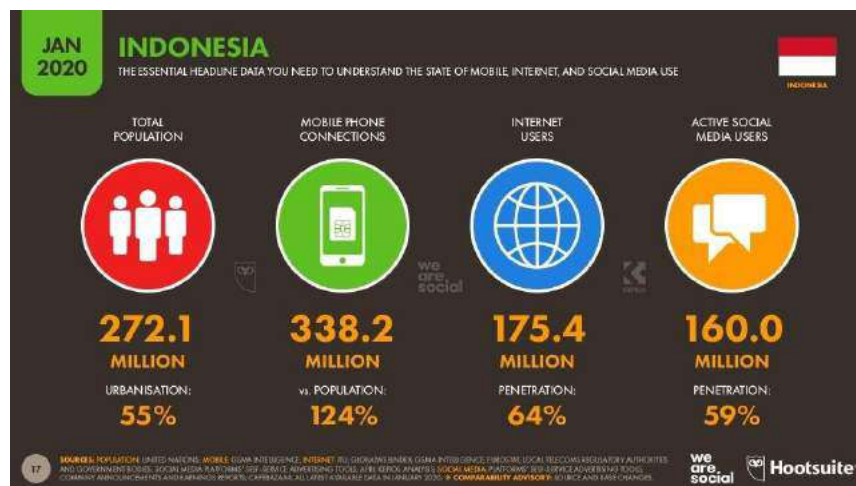
Kegiatan PKM ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengimplementasikan website SMAS Budi Mulia Jakarta. Website yang dikembangkan diharapkan dapat menampilkan informasi kegiatan yang dibutuhkan oleh pemangku kepentingan seperti siswa, guru, orang tua siswa, maupun masyarakat umum, dan menjadi sarana komunikasi. Website ini juga diharapkan dapat menjadi media promosi untuk lebih memperkenalkan profil SMAS Budi Mulia Jakarta.

## **Solusi dan Luaran**

Sampai saat ini hampir 64 persen penduduk Indonesia sudah terkoneksi dengan jaringan internet, berdasarkan data dari We Are Social yang diacu oleh kumparan.com, [internet](#) saat ini sudah menjadi kebutuhan, tidak kecuali masyarakat Indonesia.

Gambar 3, menunjukkan hasil riset yang dirilis pada akhir Januari 2020 itu menyebutkan, jumlah pengguna internet di Indonesia sudah mencapai 175,4 juta orang, sementara total jumlah penduduk Indonesia sekitar 272,1 juta. Dibanding tahun 2019 lalu, jumlah pengguna internet di Indonesia meningkat sekitar 17 persen atau 25 juta pengguna.

Melihat perkembangan internet di Indonesia seperti yang tersebut di atas, maka solusi yang ditawarkan adalah dari sisi pengetahuan teknologi informasi sesuai dengan bidang pengetahuan dan pengalaman tim pengusul. Berdasarkan pengetahuan dan pengalaman dalam teknologi informasi maka masalah yang berkaitan dengan masalah penggalian dan penyebaran informasi diharapkan dapat diatasi. Masalah komunikasi adalah membangun dan mengimplementasikan Portal Website Sekolah, yang dapat digunakan untuk sarana informasi, komunikasi dan kolaborasi pemecahan permasalahan pembangunan Sekolah. Selanjutnya pemecahan masalah yang berkaitan dengan pendataan dan pelaporan dapat dikembangkan dengan membangun Sistem Informasi Pembangunan Sekolah yang berisi aplikasi yang berkaitan dengan permasalahan pembangunan Sekolah



Gambar 3. Info geografis pengguna internet di Indonesia

<https://kumparan.com/kumparantech/riset-64-penduduk-indonesia-sudah-pakai-internet-1ssUCDbKILp/full> (diakses 11 Agustus 2020)

Solusi yang ditawarkan diharapkan akan memberi manfaat sebagai berikut:

- Dapat digunakan sebagai sarana memperkenalkan profil Sekolah sehingga dapat sebagai sarana promosi memperkenalkan potensi Sekolah
- Penyebaran informasi mengenai kegiatan sekolah yang cepat, tanpa dibatasi tempat dan waktu
- Dapat memfasilitasi usulan dari para siswa dan orang tua
- Sebagai sarana komunikasi dan koordinasi
- Dapat digunakan sebagai sarana pengarsipan informasi yang efisien

### Pembuatan Web Sekolah yang sudah pernah dilakukan

Pembuatan dan implementasi web sekolah sudah banyak dilakukan, diantaranya adalah sebagai berikut; Setiadi (2019), melakukan perancangan website Madrasah Al Azhar Kota Pagar Alam. Website MTs Al - Azhar dibangun menggunakan metode pengembangan sistem web engineering yang terdiri dari tahapan customer communication, planning, modeling, construction dan deployment. Sedangkan aplikasi yang digunakan untuk merancang sistem yaitu Axure Pro untuk membuat story board antar muka, Adobe Dreamweaver CS sebagai text editors dalam penulisan program, bahasa pemrograman HTML dan PHP, dalam pengolahan database-nya menggunakan MySQL dan Web Server menggunakan Apache. Website yang dikembangkan bermanfaat dalam mempermudah pihak sekolah untuk menyampaikan informasi dan juga mempermudah pihak-pihak yang ingin mendapatkan informasi dengan cepat, serta bisa diakses kapan saja dan dimana saja, bisa digunakan sebagai media untuk mempromosikan dan menjadi media resmi dalam mempublikasikan profil sekolah ke masyarakat umum. Lubis, dkk (2020), membangun website sekolah dan penerimaan siswa baru pada sekolah Nur Nur Azizi berbasis *Content Management System (CMS)*, dengan tujuan dapat memberikan solusi dalam penyampaian informasi secara cepat dan mudah kepada warga lingkungan sekolah yaitu guru dan siswa serta masyarakat luas tentang informasi sekolah. Web dapat diakses dimanapun dan kapanpun tanpa mengenal jarak dan waktu, dan juga mempermudah siswa dan orang tua siswa untuk mendaftar ke Sekolah Nur Azizi. Menu yang dihasilkan berupa: Home, profile, news, galery, hubungi kami, dan login. Sholikhat, dkk (2019), membangun Website yang berorientasi video di SMK YP 17-2 Malang. Metode yang digunakan yaitu dengan melakukan identifikasi isu/topik, pengumpulan data,

pengolahan data, perancangan desain website dan dilanjutkan dengan pembangunan website yang berorientasi video. Beberapa menu yang dihasilkan diantaranya adalah: Melihat halaman home, Profil, Jurusan, Galeri, Kontak dan mengentri pendaftaran online. Website ini juga akan memberikan banyak manfaat dengan memanfaatkan media ini untuk memperkenalkan dan mempromosikan sekolah pada masyarakat umum, agar segala informasi yang berkaitan dengan sekolah dapat diketahui oleh masyarakat serta mampu menambah potensi bagi media informasi sekolah.

Suhartanto (2013), membuat Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu, menggunakan php dan database MySQL, dibuat secara sederhana dan mudah digunakan. Sistem ini memiliki fasilitas-fasilitas antara lain adalah Home, Profil Sekolah, Fasilitas Sekolah, Data Karyawan, Berita, Kesiswaan yang meliputi unit kegiatan dan prestasi, Galeri Foto dan yang terakhir buku tamu. SMP Negeri 3 Delanggu sekarang sudah memiliki website sebagai sarana promosi dan publikasi kepada masyarakat umum dengan alamat situs <http://smpn3delanggu.sch.id/> Sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat yang ingin mencari informasi seputar SMP N 3 Delanggu tanpa harus datang kesekolah. Dengan adanya website tersebut maka kesalahan-kesalahan dalam penyampaian informasi akan lebih mudah diperbaiki. Dengan website SMPN 3 Delanggu informasi- sekolah dapat dilihat disegala penjuru dan tidak terbatas pada salah satu wilayah saja.

Supriyono, dkk (2019), membangun website sekolah untuk menunjang penerimaan peserta didik baru di SMP Muhammadiyah 10 Surakarta. Menggunakan beberapa tahapan dalam metode pelaksanaannya yaitu: tahap sosialisasi, tahap pembahasan, tahap instalasi website, dan tahap pelatihan. Hasil perancangan berupa website yang mempunyai menu meliputi: (1) profil yang digunakan untuk menampilkan: visi dan misi sekolah, sejarah singkat sekolah, program kerja dan struktur organisasi, (2) siswa yang digunakan untuk menampilkan: daftar siswa beserta kelasnya dan daftar alumni, (3) guru dan karyawan yang digunakan untuk menampilkan profil guru yang mengajar dan karyawan tata usaha, (4) ekstra kurikuler yang digunakan untuk menampilkan semua kegiatan ekstra kurikuler yang diselenggarakan oleh sekolah meliputi: data siswa dan informasi ekstra, (5) informasi yang digunakan untuk menampilkan informasi-informasi terbaru dari sekolah meliputi: kisi-kisi ulangan harian dan ujian serta informasi dari komite sekolah, (6) galeri yang digunakan untuk menampilkan foto-foto kegiatan yang diselenggarakan oleh sekolah dan (7) PPDB yang digunakan untuk pendaftaran peserta didik baru.

Irawan, dkk., (2016), mengembangkan sistem informasi sekolah berbasis website untuk penyampaian informasi sekolah dan media promosi kepada masyarakat. Dalam perancangan sistem, Irawan, dkk melakukan pemodelan proses untuk mengilustrasikan aktivitas-aktivitas yang dikerjakan dan bagaimana data tersebut berpindah diantara aktivitas-aktivitas tersebut. Cara untuk merepresentasikan proses model dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language). Hasil rancangan berupa sebuah sistem informasi website dengan menu utama, yaitu: Home, Profil, Organisasi, Kesiswaan, Galeri, Download Pustaka, Buku Tamu.

Berdasarkan uraian penelitian dan kegiatan yang telah dilakukan oleh peneliti sebelumnya dapat disimpulkan, jika website dapat memberikan solusi bagi kebutuhan informasi dan sarana promosi kepada pihak luar.

### Target Luaran

Jenis luaran yang dihasilkan yaitu berupa produk website dengan fitur-fitur sebagai berikut:

- |              |               |
|--------------|---------------|
| a. Beranda   | e. E-learning |
| b. Profil    | f. Admisi     |
| c. Kurikulum | g. Kontak     |
| d. Berita    |               |

Selain dapat digunakan dalam penyebaran informasi dan promosi, website juga dapat membantu pengarsipan berita atau kegiatan sekolah.

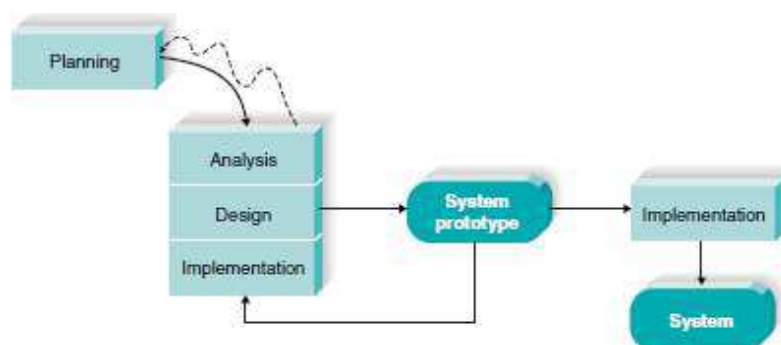
Target luaran dari kegiatan PKM ini adalah sebuah produk aplikasi sistem informasi berupa website dengan sebuah hak kekayaan intelektual yaitu hak cipta, buku panduan untuk pengguna atau user manual.

## 2. METODE PELAKSANAAN PKM

Kegiatan PKM ini terdiri dari dua kegiatan, yaitu pengembangan website dan pelatihan pengguna website.

### Metode Pengembangan Website

Kegiatan utama yang dilakukan adalah mengembangkan website dengan beberapa fungsi sebagai penyimpan data. Selanjutnya untuk perancangan sistem perangkat lunaknya menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*. Metode RAD memiliki fase-fase melakukan perencanaan syarat-syarat kebutuhan sistem, melibatkan pengguna untuk merancang sistem dan membangun sistem (kegiatan ini dilakukan secara berulang-ulang hingga mencapai kesepakatan bersama), dan terakhir tahap implementasi, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.



Gambar 4. Metode Rapid Application Development(Denis, 2016)

Prototipe sistem terdiri dari tahap analisis, desain, dan implementasi secara bersamaan untuk segera mengembangkan versi sederhana dari sistem yang diusulkan dan memberikannya pengguna untuk evaluasi dan umpan balik (Gambar 4). Prototipe sistem adalah "cepat dan kotor" dan menyediakan fitur minimal. Berikut reaksi dan komentar dari pengguna, pengembang menganalisis ulang, mendesain ulang, dan menerapkan kembali prototipe kedua yang mengoreksi kekurangan dan menambahkan lebih banyak fitur. Siklus ini berlanjut hingga analisis, pengguna, dan sponsor setuju bahwa prototipe menyediakan fungsionalitas yang cukup untuk dipasang dan digunakan organisasi.

Pembuatan prototipe sistem dengan sangat cepat menyediakan sistem bagi pengguna untuk mengevaluasi dan meyakinkan pengguna bahwa kemajuan sedang dibuat. Pendekatan ini sangat berguna bila pengguna memiliki kesulitan culty menyatakan persyaratan untuk sistem. Kerugiannya, bagaimanapun, adalah kurangnya kehati-hatian, analisis metadis sebelum membuat desain dan keputusan implementasi. Prototipe sistem mungkin memiliki beberapa batasan desain mendasar yang merupakan akibat langsung dari ketidakcukupan pemahaman tentang persyaratan sistem yang sebenarnya di awal proyek.

Software utama dalam kegiatan PKM ini adalah:

- a. HyperText Markup Language (HTML), dikenal sebagai bahasa kode berbasis teks untuk membuat sebuah halaman web dikenal dengan nama HyperText Markup Language atau HTML yaitu suatu bahasa dari website (www) dan merupakan protokol dari web server ke browser yang digunakan untuk transfer data atau dokumen (Pranata, 2015)
- b. Cascading Style Sheet (CSS), Cara untuk membuat format atau layout halaman web menjadi lebih menarik dan mudah dikelola. Agar layout tampilan dokumen yang dibuat menjadi lebih mudah diatur.
- c. Javascript, Perangkat lunak berbasis web yang bersifat Client Side Programming Language atau dikenal dengan JavaScript.
- d. PHP, adalah bahasa pemrograman untuk dijalankan melalui halaman web, umumnya digunakan untuk mengolah informasi di internet. Sedangkan dalam pengertian lain PHP adalah singkatan dari Hypertext Preprocessor yaitu bahasa pemrograman webserver-side yang bersifat open source atau gratis. PHP merupakan script yang menyatu dengan HTML dan berada pada server, Pahlevi, dkk., (2018)
- e. MySQL, merupakan software bebas atau open sources dan termasuk jenis software DBMS (Database Management System) yang berbasis structure query language (SQL) (Pahlevi, dkk., 2018)
- f. Content Management System (CMS) Wordpress, Sistem yang memberikan kemudahan kepada para pengguna (administrator website) dalam mengelola dan mengadakan perubahan isi sebuah website dinamis tanpa sebelumnya dibekali pengetahuan tentang hal-hal yang bersifat, dapat digunakan untuk mengelola isi web dengan cara dinamis. CMS merupakan software dapat digunakan untuk mengelola muatan sebuah web. Dalam CMS terdapat dua komponen utama, *Content Management Application* dan *Content Delivery Application*. (Pranata, 2015).

### **Kegiatan Pelatihan Pengguna**

Kegiatan pelatihan pengguna adalah pelatihan yang ditujukan kepada pengguna dan pengelola website. Khusus untuk pengelola website (administrator), Pelatihan yang dilakukan merupakan transfer ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkaitan dengan pengelolaan website. Peserta yang ditargetkan adalah para staf dan guru khususnya mereka yang akan mengelola atau bertindak sebagai administrator web dan memiliki dasar-dasar pengetahuan dibidang Teknologi Informasi. Materi yang akan disampaikan meliputi:

- a. Mengelola Control Panel (CP):
- b. Mengelola database
- c. Mengelola source code
- d. Mengelola user

### **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil dan luaran yang dalam pelaksanaan kegiatan PKM ini adalah berupa produk website sekolah dan manual pengguna yang dapat digunakan sebagai buku petunjuk penggunaan website. Website yang dihasilkan terdiri dari *front-end* dan *back-end*. Front-end merupakan website yang dapat dilihat oleh pengunjung. Website menggunakan warna biru dan putih sesuai dengan logo dari SMA Budi Mulia. Terdapat tujuh menu pada website. Setiap menu memiliki halaman tersendiri yang berbeda antar satu sama lain. Menu tersebut yaitu :

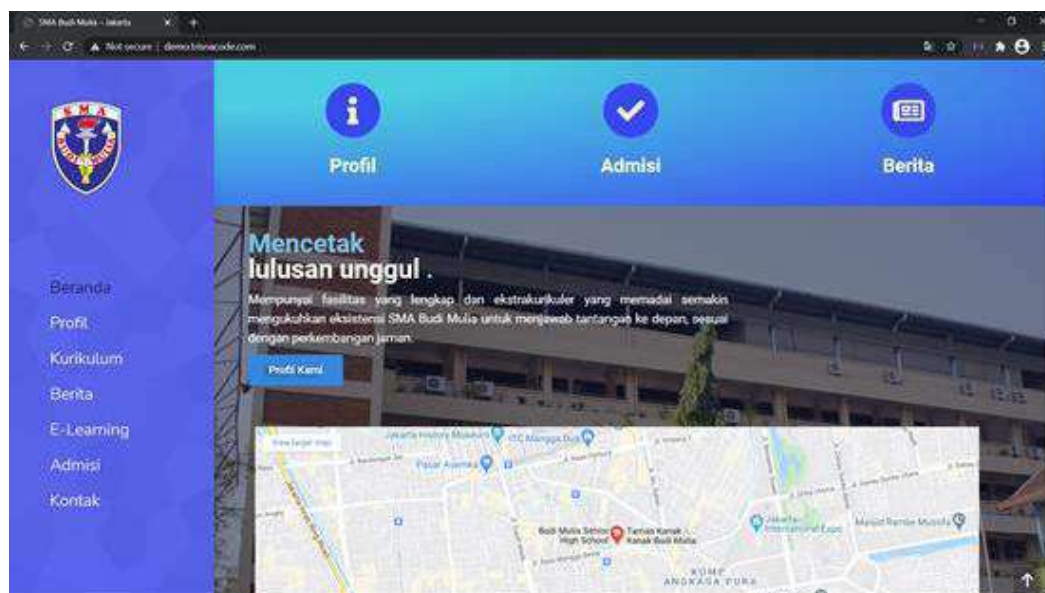


## 1. Beranda



Gambar 5. Halaman Beranda Bagian 1

Beranda merupakan menu utama website. Menu ini merupakan menu pertama yang dilihat saat pertama membuka website. Gambar 5 merupakan tampilan halaman beranda. Pada bagian teratas terdapat Judul website, alamat, dan kontak sosial media SMA Budi Mulia. Kemudian di bawah judul terdapat *slideshow* yang menampilkan gambar terbaru dari SMA Budi Mulia. Pada bagian kanan *slideshow* terdapat ucapan selamat datang.



Gambar 6 . Halaman Beranda Bagian 2

Gambar 6 merupakan tampilan halaman beranda setelah Gambar 5. Pada bagian ini terdapat *menu bar* yang menampilkan menu unggulan dari website. Menu yang ditampilkan adalah profil, admisi, dan berita. Di bawah *menu bar* terdapat profil singkat dan peta lokasi dari SMA Budi

**Mulia.**

## 2. Profil



Gambar 7. Halaman Profil

Gambar 7 merupakan tampilan dari halaman profil. Pada halaman ini terdapat ringkasan profil SMA Budi Mulia pada bagian atas. Selanjutnya terdapat sejarah pendirian dan penghargaan yang dicapai SMA Budi Mulia.

## 3. Kurikulum

Kurikulum menampilkan kurikulum pembelajaran yang digunakan oleh SMA Budi Mulia. Halaman ini direncanakan akan menampilkan kurikulum pada website serta tombol *download* yang dapat digunakan untuk mengunduh kurikulum.

## 4. E-learning

Menu elearning akan mengalihkan pengunjung kepada website e-learning SMA Budi Mulia. E-learning akan dibuka pada tab baru. Elearning terdapat pada website yang berbeda.

## 5. Admisi

Menu admisi merupakan menu yang dapat digunakan untuk melakukan pendaftaran siswa baru. Menu ini akan mengalihkan pengunjung pada website admisi.

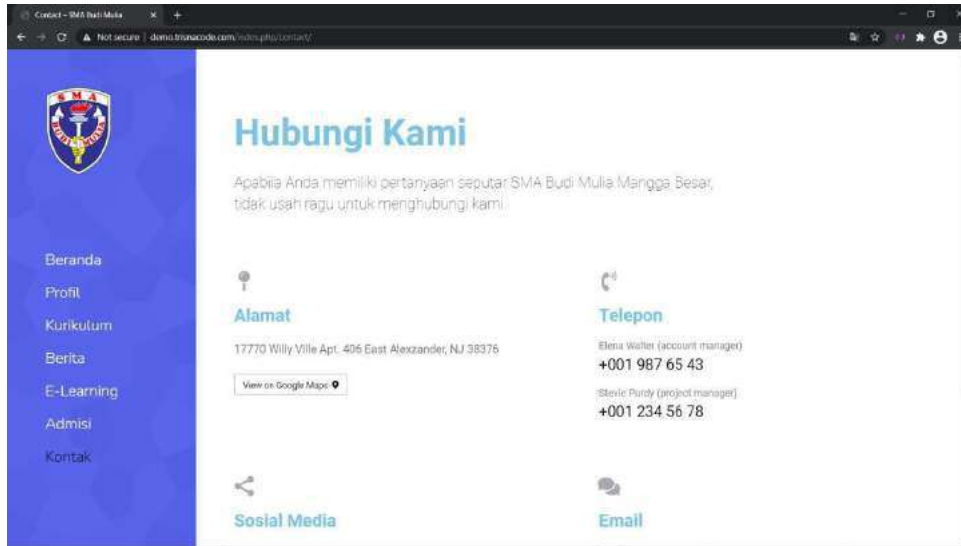
## 6. Berita



Gambar 8. Halaman Berita

Gambar 8 menampilkan halaman berita. Pada halaman ini tampilan akan bersifat dinamis. Berita akan ditampilkan dari yang terbaru. Berita juga dikelompokkan berdasarkan kategori yang dapat disesuaikan.

## 7. Kontak



Gambar 9. Halaman Kontak

Gambar 9 menampilkan halaman kontak. Halaman ini berisi alamat, telepon, email, dan social media dari SMA Budi Mulia. Alamat apabila diklik akan membuka peta lokasi SMA Budi Mulia.

## 4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah sebagai berikut:

1. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilakukan telah mengidentifikasi permasalahan dan solusi bagi mitra, yaitu masalah kebutuhan sarana untuk menyampaikan informasi dan sarana komunikasi bagi kegiatan sekolah, juga untuk memperkenalkan profil sekolah kepada masyarakat.
2. Solusi yang dihasilkan dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini berupa website sekolah, dengan fitur untuk menampilkan profil sekolah, informasi kegiatan, kurikulum, elearning, admisi, berita dan kontak yang dapat dihubungi.

### Ucapan Terima Kasih (*Acknowledgement*)

Ucapan terimakasih ditujukan kepada LPPM Universitas Tarumanagara yang telah mendukung dan memfasilitasi kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini.

## REFERENSI

Dennis, W., Wixom, B.H., Roth R.M., (2015). *Systems Analysis & Design*. Sixth Edition, Wiley

<https://kumparan.com/kumparantech/riset-64-penduduk-indonesia-sudah-pakai-internet-1ssUCDbKILp/full> (diakses 11 Agustus 2020)

Irawan, Y., Susanti, N., & Triyanto, W. A. (2016). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website untuk Penyampaian Informasi Sekolah dan Media Promosi Kepada Masyarakat. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, 7(1), 257-

262.

- Lubis, Y. F. A., Khairani, M., & Wulan, N. (2020). PKM: Pembangunan Website Sekolah dan Penerimaan Siswa Baru Pada Sekolah Nur Nur Azizi Berbasis Content Management System (CMS). *TRIDARMA: Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)*, 3(1, Mei), 117-121.
- Nugraheny, D. (2016). "Analisis User Interface dan User Experience pada Website Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto Yogyakarta". *SENATIK, STT Adisutjipto Yogyakarta*, Vol.2, pp. 183-187.
- Pahlevi, O., Mulyani, A., & Khoir, M. (2018). Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer* 5(1).
- Pranata, D., Hamdani, H., & Khairina, D. M. (2015). Rancang Bangun Website Jurnal Ilmiah Bidang Komputer (Studi Kasus: Program Studi Ilmu Komputer Universitas Mulawarman). *Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer* 10(2), 25-29.
- Setiadi, D. (2019). Rancang Bangun Website Madrasah Al-Azhar Kota Pagar Alam. *JURNAL ILMIAH BETRIK: Besemah Teknologi Informasi dan Komputer* 10(02), pp.93-103.
- Sholikhat, I., Rosyadi, H.E. & Putri, D.M. (2019). Rancang Bangun Website yang Berorientasi Video Sebagai Sarana Media Informasi Di SMK YP 17-2 Malang. *ILKOMNIKA: Journal of Computer Science and Applied Informatics* 1(1), pp.15-23.
- Suhartanto, M. (2017). Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php dan Mysql. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi* 4(1).
- Supriyono, H., Benarivo, R., & Muamaroh, M. (2019). Website Sekolah untuk Menunjang Penerimaan Peserta Didik Baru di SMP Muhammadiyah 10 Surakarta. *Warta LPM*, 21(2), 11-17.