



SURAT TUGAS
NOMOR : 2870-R/8811/UNTAR/X/2024

Pimpinan Universitas Tarumanagara menugaskan Saudara:

1. Dody Yuono, S.T., M.T.
2. Marcelino/315220002
3. Rifky Fajar Rachmawan/315220096

Untuk bertugas melaksanakan kegiatan Seminar melalui kegiatan Edufair di SMA, yang dilaksanakan pada:

Hari / Tanggal : Rabu-Kamis, 7-8 Agustus 2024
Tempat : SMA Santa Angela Bandung.
Judul : Desain Rancang Bangun Digital.

Biaya yang timbul atas penugasan ini dibebankan pada anggaran Marketing Yayasan Tarumanagara.

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab dan melaporkan hasil kegiatan kepada Rektor.

Jakarta, 30 Oktober 2024

Rektor

Prof. Dr. Amad Sudiro, S.H., M.H., M.Kn., M.M

Tembusan:

1. Warek I
2. Karo. ADREK, ADKU
3. Sekretaris Pengurus Yayasan

RT/mad.

Lembaga

- Pembelajaran
- Kemahasiswaan dan Alumni
- Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat
- Penjaminan Mutu dan Sumber Daya
- Sistem Informasi dan Database

Fakultas

- Ekonomi dan Bisnis
- Hukum
- Teknik
- Kedokteran
- Psikologi
- Teknologi Informasi
- Seni Rupa dan Desain
- Ilmu Komunikasi
- Program Pascasarjana

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



WORKSHOP DIGITAL SKETCHUP MODELING
(PADA ACARA EDUFAIR 2024 SANTA ANGELA)

Disusun oleh :
Doddy Yuono, S.T., M.T.

Anggota :
Marcelino / 315220002

PRODI SARJANA ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA
DESEMBER 2024

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Judul PKM : Workshop Digital SketchUp Modeling (Pada Acara Edufair 2024 Santa Angela).
2. Nama Mitra PKM : SMA Santa Angela, Bandung
3. Ketua Tim Pelaksana
 - A. Nama dan Gelar : Doddy Yuono, S.T., M.T.
 - B. NIDN/NIDK : 0330097301
 - C. Jabatan/Gol : Asisten Ahli / 150
 - D. Program Studi : Arsitektur
 - E. Fakultas : Teknik
 - F. Bidang Keahlian : Arsitektur
 - G. Alamat Kantor : Jurusan Arsitektur, Gedung L lantai 7 Kampus 1 Universitas Tarumanagara, Jalan Letjen S Parman No 1 Jakarta Barat
 - H. Nomor HP/Tlp : 0817775210
4. Anggota Tim PKM
 - A. Jumlah Mahasiswa : 1 orang
 - B. Nama & NIM Mahasiswa 1 : Marcelino – 315220002
5. Lokasi Kegiatan Mitra
 - A. Wilayah Mitra : Jalan Merdeka No 24
 - B. Kabupaten/Kota : Bandung
 - C. Provinsi : Jawa Barat
6. Metode Pelaksanaan : Luring
7. Luaran yang dihasilkan : Publikasi hasil PKM berupa karya yang telah dicatatkan sebagai HKI
8. Jangka Waktu Pelaksanaan : Agustus – Desember 2024
9. Pendanaan
 - A. Biaya yang disetujui : Rp. 3.000.000 (Tiga Juta Rupiah)

Jakarta, 10 Desember 2024

Mengetahui,
Ketua LPPM



Ir. Jap Tji Beng, MMSI., M.Psi., Ph.D., P.E., M.ASCE.

NIK:10381047

Ketua Pelaksana

Doddy Yuono, S.T., M.T.

NIDN 0330097301

LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
WORKSHOP DIGITAL SKETCHUP MODELING
(PADA ACARA EDUFAIR 2024 SANTA ANGELA)

I. PENDAHULUAN

Program PKM 100 PLUS Tahun 2024 merupakan kegiatan yang memberi sarana kepada para tenaga pengajar di Universitas Tarumanagara untuk dapat melakukan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) kepada calon mahasiswa dalam lingkup Sekolah Menengah Atas. Sekolah yang dituju pada Kegiatan PKM kali ini adalah SMA Santa Angela Bandung.

SMA Santa Angela Bandung mengadakan kegiatan Edufair 2024 Santa Angela ingin memperkenalkan kepada para siswa, terutama yang berkeinginan melanjutkan kuliah di Jurusan Arsitektur mengenai Penggunaan aplikasi digital dalam arsitektur, atau dengan kata lain ingin mempraktekkan Aplikasi digital dalam merancang karya arsitektur. Dalam acara ini para siswa diberi kesempatan berinteraksi langsung dengan dosen dan mahasiswa pembimbing sebagai nara sumber melalui materi yang dipresentasikan, sehingga diharapkan para siswa dapat memiliki gambaran workshop yang akan dilakukannya.

A. Analisis Situasi

Sekolah merupakan lembaga pendidikan formal yang salah satunya bertujuan untuk mengembangkan potensi peserta didik. Peran sekolah dalam hal ini menjadi sangat penting dalam membantu siswa menemukan minat dan bakat serta lebih jauh lagi menyiapkan karir untuk masa depan siswa sedini mungkin. Edufair 2024 Santa Angela dengan Kelas Peminatan Digital merupakan salah satu kegiatan yang penting bagi sekolah, dimana melalui kegiatan ini, siswa dapat diperkenalkan gambaran kegiatan perkuliahan ketika menempuh jenjang pendidikan tinggi atau universitas. Acara Workshop Digital SketchUp Modeling dilatarbelakangi oleh keingintahuan dan besarnya minat siswa akan peran penting aplikasi digital dalam sebuah proses disain.

SMA Santa Angela Bandung menggelar acara Edufair 2024 Santa Angela dengan mengundang Program Studi S1 Arsitektur Universitas Tarumanagara. Dalam hal ini Sekolah sebagai pihak yang mewedahi keingintahuan para siswanya ingin mendapatkan gambaran tentang Arsitektur dan bagaimana cara menggunakan Aplikasi digital dalam membuat merancang karya arsitektur, sehingga para siswa yang mengikutinya tertarik dan dapat memahaminya.

B. Masalah Mitra Dan Solusinya

Keingintahuan para siswa akan peran penting Aplikasi digital dan bagaimana cara menggunakan aplikasi tersebut untuk merancang karya disain merupakan permasalahan yang dialami oleh mitra. Dalam hal ini sekolah mewadahi dengan Edufair 2024 Santa Angela yang mengundang Universitas Tarumanagara. Universitas Tarumanagara yang diundang dalam hal ini diwakili Program Studi S1 Arsitektur menghadiri undangan tersebut dengan mengadakan Workshop Digital SketchUp Modeling.

Presentasi adalah suatu kegiatan berbicara di hadapan banyak hadirin atau salah satu bentuk komunikasi. Presentasi merupakan kegiatan pengajuan suatu topik, pendapat, atau informasi kepada orang lain (Sudjana, 2011). Presentasi adalah kegiatan menunjukkan sesuatu kepada seseorang atau orang banyak sehingga apa yang disampaikan itu dapat diperiksa atau dipertimbangkan oleh orang yang mengikutinya (Santosa, 2005).

Presentasi sebagai pengantar materi workshop dari Program Studi S1 Arsitektur Universitas Tarumanagara disampaikan oleh Dosen tetap Doddy Yuono, dengan membawakan materi presentasi Digital SketchUp Modeling, yang merupakan tuntutan dari tema dan minat siswa yang telah memilih Kelas Workshop Digital. Presentasi dan workshop ini disampaikan dan dibimbing oleh Dosen sebagai pelaku kegiatan Pengabdian Kepada masyarakat yang dibantu oleh Marcelino seorang mahasiswa sebagai asisten pembimbing di Kelas, dimana siswa yang mengikuti adalah siswa kelas 10, 11, dan 12 yang telah memilih Kelas Peminatan Digital.

II. PELAKSANAAN

A. Deskripsi Kegiatan

Kegiatan Workshop di SMA Santa Angela Bandung dilaksanakan dalam 2 hari pelaksanaan dari pukul 07.00 – 14.00 WIB, yang terbagi dalam 4 Sesi Kelas. Adapun kegiatan yang diadakan adalah Workshop dengan materi “Digital SketchUp Modeling”. Keikutsertaan dalam kegiatan ini atas undangan dari pihak sekolah SMA Santa Angela Bandung kepada Universitas Tarumanagara dalam hal ini diteruskan dan disambut partisipasi oleh Program Studi S1 Arsitektur. Dalam hal ini Staf pengajar/dosen S1 Arsitektur memberikan presentasi sebagai pengantar dan penambah wawasan menunjang workshop yang akan diadakan. Adapun partisipan yang terlibat adalah siswa kelas 10, 11,

dan 12 yang telah memilih Kelas Tema Arsitektur dan Digital, yang terbagi ke dalam 4 Kelas workshop.

B. Metode Pelaksanaan

Workshop dari Program Studi S1 Arsitektur Universitas Tarumanagara, dilakukan oleh Doddy Yuono dibantu dengan asisten mahasiswa Marcelino dengan Materi Digital SketchUp Modeling, materi yang disampaikan adalah apa itu Aplikasi SketchUp, bagaimana cara penggunaannya dalam proses mendisain karya arsitektur. Kegiatan Workshop ini diikuti oleh siswa SMA kelas 10, 11, 12 yang diadakan di dalam Kelas, dimana para siswa langsung mempraktekkan workshop ini dengan menggunakan perangkat laptop yang dimilikinya. Aplikasi yang digunakan adalah SketchUp, yang dapat langsung diaplikasikan secara online.

C. Luaran

Luaran yang direncanakan adalah berupa Karya Poster Kegiatan yang akan dicatatkan untuk HKI.

III. KESIMPULAN

Melalui Workshop yang dilakukan Program Studi S1 Arsitektur Universitas Tarumanagara, pada akhirnya para siswa mendapatkan gambaran mengenai bagaimana menggunakan Aplikasi/program digital SketchUp dalam membuat sebuah karya disain arsitektur, selain itu para siswa juga mendapatkan gambaran umum tentang Program Studi S1 Arsitektur Universitas Tarumanagara. Ketertarikan dan antusias para siswa terlihat dari pertanyaan yang diajukan para siswa dan keingintahuan para siswa tentang beragamnya jenis Aplikasi yang dapat menunjang proses disain arsitektur dan bagaimana cara menggunakannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Santosa, Edy (2005), *Trampil Presentasi : Teknik Memberikan Pelatihan Dan Mengajar Bagi Para Trainer, Fasilitator, Dan Guru*, Jakarta : Grasindo.
- Sudjana, Nana (2011), *Dasar-dasar Proses Belajar Mengajar*, Bandung : Sinar Baru Algensindo.

LAMPIRAN

1. SURAT TUGAS DAN SPK



UNTAR
Universitas Tarumanagara



PERJANJIAN

PELAKSANAAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM PKM100 PLUS 2024 – Periode 2 Nomor: PKM100Plus-2024-2-001-SPK-KLPPM/UNTAR/XI/2024

1. Pada hari Senin tanggal 25 bulan November Tahun 2024, yang bertanda tangan di bawah ini:

I Nama : Ir. Jap Tji Beng, MMSI., M.Psi., Ph.D., P.E., M.ASCE.
Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Tarumanagara

Selanjutnya disebut sebagai **Pihak Pertama**.

II Nama : Doddy Yuono, S.T., M.T.

NIDN/NIDK : 0330097301
Fakultas : Fakultas Teknik

Bertindak untuk diri sendiri dan Anggota Tim Pengusul:

1. Nama : Marcelino
NIM : 315220002
2. Nama : -
NIM : -
3. Nama : -
NIM : -

Selanjutnya disebut sebagai **Pihak Kedua**.

2. Pihak Pertama menugaskan Pihak Kedua untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat atas nama Universitas Tarumanagara dengan:

Judul kegiatan : Workshop Digital SketchUp Modeling – Pada Santa Angela Edufair 2024

Nama mitra : SMA Santa Angela, Bandung

Tanggal kegiatan : 8 Agustus 2024

dengan biaya Rp3,000,000 (Tiga Juta Rupiah) dibebankan kepada anggaran Universitas Tarumanagara.

3. Lingkup pekerjaan dalam tugas ini adalah kegiatan sesuai dengan yang tertera dalam usulan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang diajukan oleh Pihak Kedua, dan telah disetujui oleh Pihak Pertama yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dalam surat tugas ini.

4. Pihak Kedua wajib menyerahkan laporan kegiatan dan luaran kegiatan selambat-lambatnya tanggal 30 Desember 2024, sesuai prosedur dan peraturan yang berlaku dengan format sesuai ketentuan.

Pihak Pertama

Ir. Jap Tji Beng, MMSI., M.Psi., Ph.D., P.E., M.ASCE.

Pihak Kedua

Doddy Yuono, S.T., M.T.

Jl. Letjen S. Parman No. 1, Jakarta Barat 11440
P: 021 - 5695 8744 (Humas)
E: humas@untar.ac.id



Lembaga

- Pembelajaran
- Kemahasiswaan dan Alumni
- Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat
- Penjaminan Mutu dan Sumber Daya
- Sistem Informasi dan Database

Fakultas

- Ekonomi dan Bisnis
- Hukum
- Teknik
- Kedokteran
- Psikologi
- Teknologi Informasi
- Seni Rupa dan Desain
- Ilmu Komunikasi
- Program Pascasarjana

SURAT TUGAS
NOMOR : 2870-R/8811/UNTAR/X/2024

Pimpinan Universitas Tarumanagara menugaskan Saudara:

1. Dody Yuono, S.T., M.T.
2. Marcelino/315220002
3. Rifky Fajar Rachmawan/315220096

Untuk bertugas melaksanakan kegiatan Seminar melalui kegiatan Edufair di SMA, yang dilaksanakan pada:

Hari / Tanggal : Rabu-Kamis, 7-8 Agustus 2024
Tempat : SMA Santa Angela Bandung.
Judul : Desain Rancang Bangun Digital.

Biaya yang timbul atas penugasan ini dibebankan pada anggaran Marketing Yayasan Tarumanagara.

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab dan melaporkan hasil kegiatan kepada Rektor.

Jakarta, 30 Oktober 2024

Rektor



Prof. Dr. Amad Sudiro, S.H., M.H., M.Kn., M.M

Tembusan:

1. Warek I
2. Karo. ADREK, ADKU
3. Sekretaris Pengurus Yayasan

RT/mod

Lembaga

- Pembelajaran
- Kemahasiswaan dan Alumni
- Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat
- Penjaminan Mutu dan Sumber Daya
- Sistem Informasi dan Database

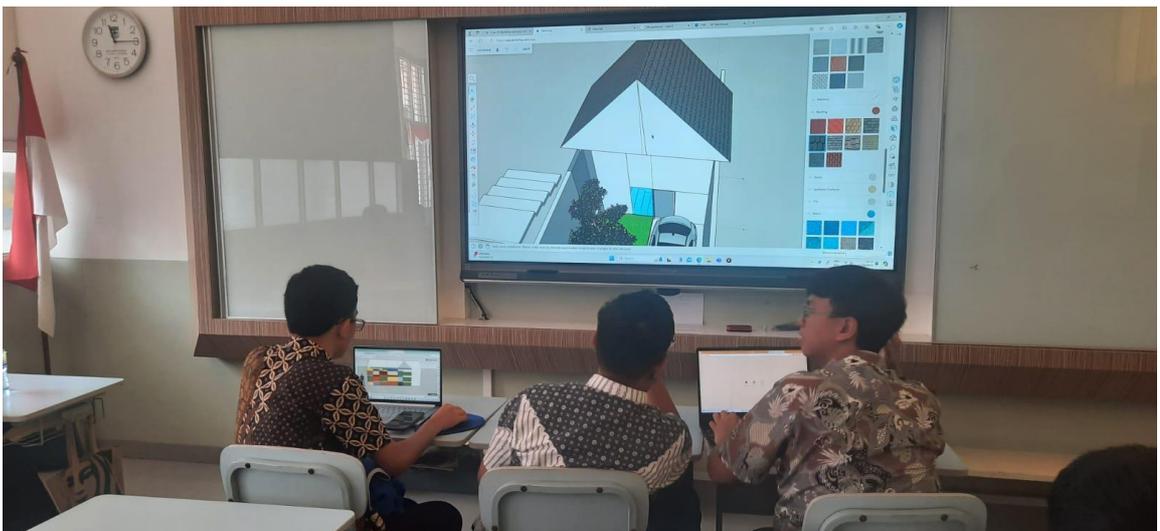
Fakultas

- Ekonomi dan Bisnis
- Hukum
- Teknik
- Kedokteran
- Psikologi
- Teknologi Informasi
- Seni Rupa dan Desain
- Ilmu Komunikasi
- Program Pascasarjana

2. MATERI PAPARAN (PPT)

	 <p>Menggambar adalah cara untuk merepresentasikan ide desain secara visual.</p>	<p>An architect is a person who plans, designs, and oversees the construction of buildings</p> 
 	 	<p>CAD (Computer-Aided Design), pada dasarnya adalah gambar 2D dan perangkat gambar yang digunakan untuk membuat representasi digital bangunan. CAD merupakan aplikasi dalam desain arsitektur karena hasil yang akurat dan efisien dalam membuat desain lantai, kerangka, dan bagian yang detail.</p> <p>BIM, atau Building Information Modeling, adalah alat pemodelan 3D komprehensif yang melampaui gambar: ini mencakup informasi kaya data, memungkinkan arsitek membuat model cerdas dan interaktif yang memvisualisasikan seluruh proses pembangunan. BIM meningkatkan efisiensi, mengurangi risiko, informasi geografis, dan kualitas, memastikan perdagangan berhasil tentang masa depan.</p> 
<p>APLIKASI UNTUK GAMBAR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>  	 	<p>ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS UNTUK PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>  
 	 	<p>So, Tertarik mendisain secara digitalkan ?</p> 
 	 <p>UNTAR untuk INDONESIA</p>  <p>TERIMA KASIH SMA SANTA ANGELA BERKAH DALEM, GUSTI ALLAH MEMBERKATI</p> 	

3. FOTO KEGIATAN



4. BUKTI LUARAN


REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002024250246, 12 Desember 2024

Pencipta

Nama : **Doddy Yuono**

Alamat : Gang Rambutan Barat 7.No. 13, Tanjung Duren Utara, Grogol Petamburan, Jakarta Barat, DKI Jakarta, 11470

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Doddy Yuono**

Alamat : Gang Rambutan Barat 7 No. 13, Tanjung Duren Utara, Grogol Petamburan, Jakarta Barat, Dki Jakarta 11470

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Poster**

Judul Ciptaan : **Workshop Digital SketchUp Modeling (Pada Edufair 2024 Santa Angela)**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 12 Desember 2024, di Jakarta Barat

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000822678

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
i.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri


Agung Damarsasongko,SH.,MH.
NIP. 196912261994031001

Disclaimer:
Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.





SMA SANTA ANGELA



UNTAR

Universitas Tarumanagara

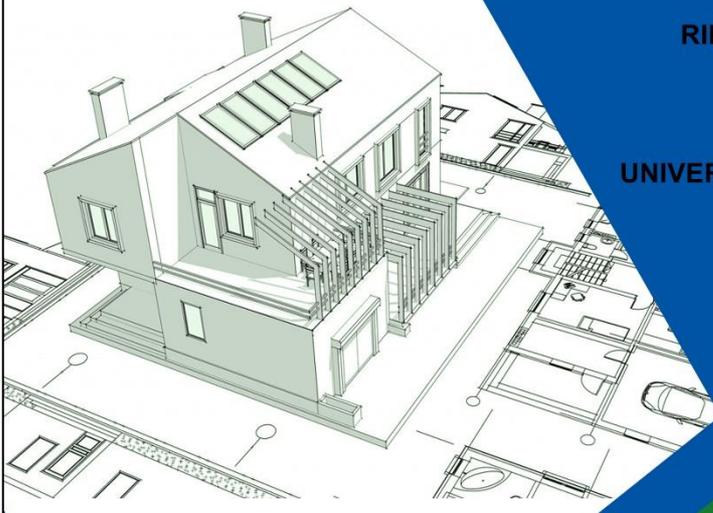
PRODI SARJANA ARSITEKTUR

SANTA ANGELA EDUFAIR 2024

WORKSHOP DIGITAL SKETCHUP MODELING

**NARA SUMBER :
DODDY YUONO, ST., M.T
RIFKY FAJAR RACHMAWAN
MARCELLINO**

**PRODI S1 ARSITEKTUR
UNIVERSITAS TARUMANAGARA**



Igniting the Spirit of Learning and Networking

TANGGAL : 7 - 8 AGUSTUS 2024

WAKTU : 07.00 - 15.00 WIB

LOKASI : SMA SANTA ANGELA, JALAN MERDEKA NO 24, BANDUNG



SMA SANTA ANGELA



UNTAR

Universitas Tarumanagara

PRODI SARJANA ARSITEKTUR

SANTA ANGELA EDUFAIR 2024

WORKSHOP DIGITAL SKETCHUP MODELING

NARA SUMBER :
DODDY YUONO, ST., M.T
RIFKY FAJAR RACHMAWAN
MARCELLINO

PRODI S1 ARSITEKTUR
UNIVERSITAS TARUMANAGARA

TANGGAL : 7 - 8 AGUSTUS 2024

WAKTU : 07.00 - 15.00 WIB

LOKASI : SMA SANTA ANGELA, JALAN MERDEKA NO 24, BANDUNG

Igniting the Spirit of Learning and Networking



5. SERTIFIKAT



YAYASAN WIDYA BHAKTI
SEKOLAH MENENGAH ATAS SANTA ANGELA
TERAKREDITASI A

Jl. Merdeka No. 24 Bandung ☎ Ph. 022.4214714 - Fax. 022.4222587
<http://smasta.santa-angela.sch.id> / email : sma@santa-angela.sch.id / sma.stangela@gmail.com

SERTIFIKAT

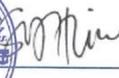
Sertifikat ini diberikan kepada:

Doddy Yuono, S.T., M.T.

ATAS PERAN SERTA DALAM KEGIATAN WORKSHOP DENGAN MATERI
"DIGITAL SKETCH UP MODELING"

7 DAN 8 AGUSTUS 2024
YANG DISELENGGARAKAN OLEH SMA SANTA ANGELA





Hana Insiska Tarigan, M.Pd.
Kepala Sekolah