

**SURAT TUGAS**

Nomor: 336-R/UNTAR/Pengabdian/XI/2024

Rektor Universitas Tarumanagara, dengan ini menugaskan kepada saudara:

DODDY YUONO, S.T., M.T.

Untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul : Presentasi Arsitektur Dan Digital (Pada Acara SMA Santa Angela Edufair 2024)  
Mitra : SMA Santa Angela Bandung  
Periode : 2024 / 7 - 8 Agustus 2024  
URL Repository : -

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasil penugasan tersebut kepada Rektor Universitas Tarumanagara

06 November 2024

**Rektor**



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

Print Security : 72a1249f745ffc2215ecacf8731baa2c

Disclaimer: Surat ini dicetak dari Sistem Layanan Informasi Terpadu Universitas Tarumanagara dan dinyatakan sah secara hukum.

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



**PRESENTASI ARSITEKTUR DAN DIGITAL**  
**(PADA ACARA EDUFAIR 2024 SANTA ANGELA)**

**Disusun oleh :**

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

**Anggota :**

**Rifky Fajar Rachmawan / 315220096**

**PRODI SARJANA ARSITEKTUR**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS TARUMANAGARA**  
**JAKARTA**  
**DESEMBER 2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

1. Judul PKM : Presentasi Arsitektur Dan Digital (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 : Rifky Fajar Rachmawan – 315220096
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**  
**PRESENTASI ARSITEKTUR DAN DIGITAL**  
**(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 Arsitektur dan Digital, atau dengan kata lain ingin mengetahui perkuliahan Arsitektur Universitas Tarumanagara dan 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 berkuliahan di Program studi arsitektur.

**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 Presentasi Arsitektur dan Digital ini dilatarbelakangi oleh banyaknya keingintahuan dan besarnya minat siswa akan ketertarikan dalam Arsitektur dan Universitas Tarumanagara ketika nantinya akan melanjutkan Pendidikan ke perguruan tinggi.

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 Perkuliahan Arsitektur dan apa saja Aplikasi digital yang digunakan dalam membuat merancang karya

arsitektur, sehingga para siswa yang mengikutinya tertarik dan dapat memahaminya.

## **B. Masalah Mitra Dan Solusinya**

Keingintahuan para siswa akan universitas yang akan dituju dan program studi yang akan diambil 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 Presentasi Arsitektur dan Digital.

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 dari Program Studi S1 Arsitektur Universitas Tarumanagara disampaikan oleh Dosen tetap Doddy Yuono, dibantu asisten mahasiswa Rifky Fajar Rachmawan dengan membawakan materi presentasi Arsitektur dan Digital, yang merupakan tuntutan dari tema dan minat siswa yang telah memilih Kelas Peminatan Digital. Presentasi ini disampaikan di Kelas dimana siswa yang mengikuti adalah siswa kelas 10, 11, dan 12 yang telah memilih Kelas Tema Arsitektur dan Digital.

## **II. PELAKSANAAN**

### **A. Deskripsi Kegiatan**

Kegiatan Presentasi 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 Presentasi dengan materi “Arsitektur dan Digital”. 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 Peminatan Digital yang dibagi menjadi 4 Kelas Presentasi.

## **B. Metode Pelaksanaan**

Presentasi dari Program Studi S1 Aritektur Universitas Tarumanagara, dilakukan oleh Doddy Yuono dibantu dengan asisten mahasiswa Rifky Fajar Rachmawan, dengan Materi Arsitektur dan Digital, materi yang disampaikan adalah pengenalan Universitas Tarumanagara dengan berbagai program studi yang ada, gambaran tentang arsitektur, bagaimana kaitan arsitektur dan digital, dan aplikasi apa saja yang digunakan dalam mendisain karya arsitektur, serta 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 dapat mencari contoh dan gambaran langsung dengan menggunakan perangkat laptop yang dimilikinya secara online.

## **C. Luaran**

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

## **III. KESIMPULAN**

Melalui Presentasi yang dilakukan Program Studi S1 Arsitektur Universitas Tarumanagara, pada akhirnya para siswa mendapatkan gambaran mengenai Universitas Tarumanagara dan Program studi arsitektur, bagaimana menggunakan Aplikasi/program digital dalam membuat sebuah karya disain arsitektur. 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-2024-2-002-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 : Rifky Fajar Rachmawan  
NIM : 315220096  
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 : Presentasi Arsitektur dan Digital – Pada Santa Angela Edufair 2024  
Nama mitra : SMA Santa Angela, Bandung  
Tanggal kegiatan : 7 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: 336-R/UNTAR/Pengabdian/XI/2024

Rektor Universitas Tarumanagara, dengan ini menugaskan kepada saudara:

DODDY YUONO, S.T., M.T.

Untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul	:	Presentasi Arsitektur Dan Digital (Pada Acara SMA Santa Angela Edufair 2024)
Mitra	:	SMA Santa Angela Bandung
Periode	:	2024 / 7 - 8 Agustus 2024
URL Repository	:	-

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasil penugasan tersebut kepada Rektor Universitas Tarumanagara

06 November 2024

**Rektor**



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

Print Security : 72a1249f745ffc2215ecacf8731baa2c

Disclaimer: Surat ini dicetak dari Sistem Layanan Informasi Terpadu Universitas Tarumanagara dan dinyatakan sah secara hukum.

## 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

 <p>REPUBLIC INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM</p>	
<h1>SURAT PENCATATAN CIPTAAN</h1>	
<p>Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:</p>	
Nomor dan tanggal permohonan	: EC002024250255, 12 Desember 2024
<b>Pencipta</b>	
Nama	: <b>Doddy Yuono</b>
Alamat	: Gang Rambutan Barat 7.No. 13, Tanjung Duren Utara, Grogol Petamburan, Jakarta Barat, DKI Jakarta, 11470
Kewarganegaraan	: Indonesia
<b>Pemegang Hak Cipta</b>	
Nama	: <b>Doddy Yuono</b>
Alamat	: Gang Rambutan Barat 7 No. 13, Tanjung Duren Utara, Grogol Petamburan, Jakarta Barat, Dki Jakarta 11470
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: <b>Poster</b>
Judul Ciptaan	: <b>Presentasi Arsitektur Dan Digital (Pada Edufair 2024 Santa Angela)</b>
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	: 000822687
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 u.b Direktur Hak Cipta dan Desain Industri
	 Agung Damarsasongko,SH.,MH. NIP. 196912261994031001
<p>Disclaimer: Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.</p>	



**SMA SANTA ANGELA**



**UNTAR**

Universitas Tarumanagara

**PRODI SARJANA ARSITEKTUR**

# **SANTA ANGELA EDUFAIR 2024**

**Igniting the Spirit of Learning and  
Networking**

**EDUFAIR - TALKSHOW - WORKSHOP**

## **ARSITEKTUR DAN DIGITAL**

**NARA SUMBER : DODDY YUONO, ST., M.T.**

**DOSEN 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**



SMA SANTA ANGELA



UNTAR

Universitas Tarumanagara

PRODI SARJANA ARSITEKTUR



# SANTA ANGELA EDUFAIR 2024



An architect is a person who plans, designs, and oversees the construction of buildings

## ARSITEKTUR DAN DIGITAL

NARA SUMBER : DODDY YUONO, ST., M.T.

DOSEN PRODI S1 ARSITEKTUR UNIVERSITAS TARUMANAGARA



So, Tertarik mendisain secara digital?kan ?



CAD (Computer-Aided Design), pada dasarnya adalah gambar 2D dan perangkat gambar yang digunakan untuk membuat representasi digital bangunan. CAD merupakan analisis dalam desain bagian yang detail.

BIM, atau Building Information Modeling, adalah alat pemodelan 3D komprehensif yang menggabungkan geometri. Ini mencakup informasi kaya data, memungkinkan analisis membuat model cerdas dan hubungan spasial, informasi geografis, dan kuantitas, memberikan pandangan holistik tentang suatu proyek.

TERIMA KASIH SMA SANTA ANGELA BERKAH DALEM, GUSTI ALLAH MEMBERKATI

UNTAR untuk INDONESIA

## 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](mailto:sma@santa-angela.sch.id) / [sma.stangela@gmail.com](mailto:sma.stangela@gmail.com)

# SERTIFIKAT

---

Sertifikat ini diberikan kepada:

---

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

ATAS PERAN SERTA DALAM KEGIATAN WORKSHOP DENGAN MATERI  
" ARSITEKTUR DAN DIGITAL "

7 DAN 8 AGUSTUS 2024  
YANG DISELENGGARAKAN OLEH SMA SANTA ANGELA





---

Fransiska Tarigan, M.Pd.  
Kepala Sekolah