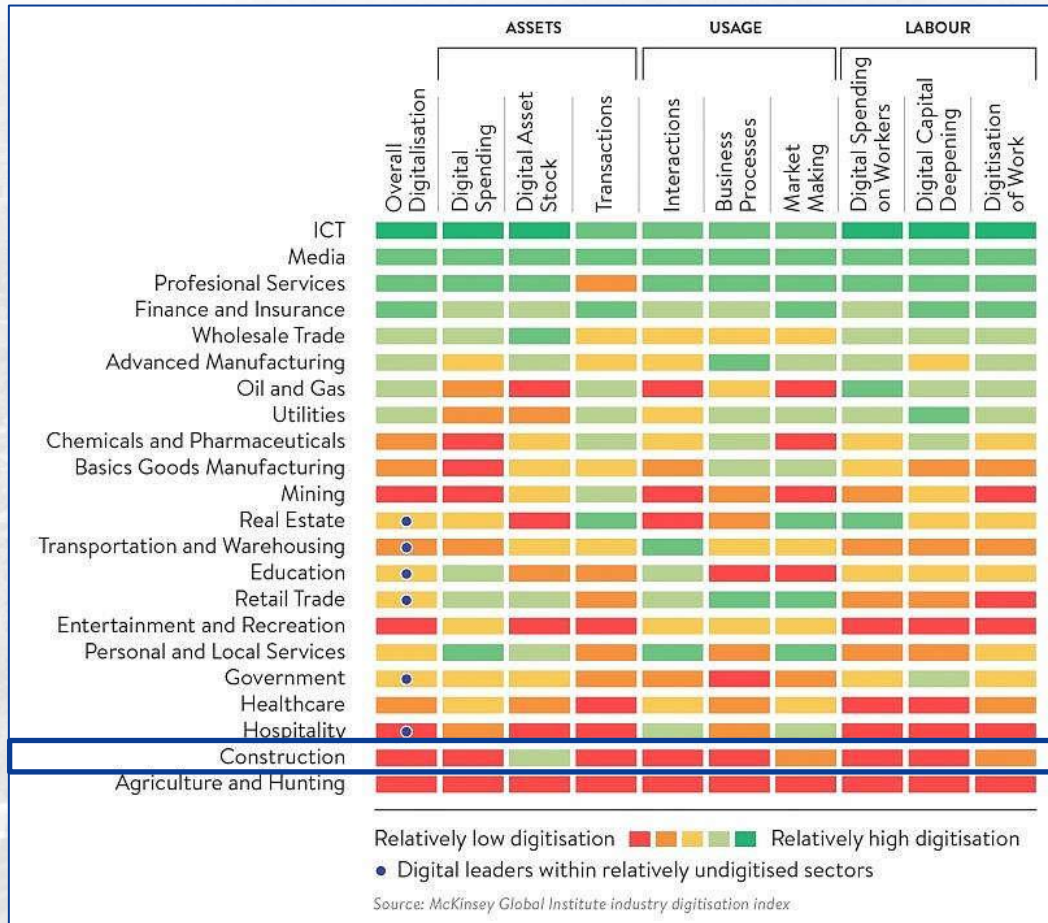




**Percepatan Pembangunan Infrastruktur
melalui Manajemen BIM yang Terpadu**

Pusat Data dan Teknologi Informasi,
Kementerian Pekerjaan Umum
09 Mei 2025



Index Digitalisasi

Berdasarkan riset dari **McKinsey Global Institute (MGI)** - firma konsultan manajemen asal Amerika Serikat, sektor konstruksi memang termasuk salah satu sektor dengan tingkat digitalisasi **terendah**, bahkan dalam laporan *“Reinventing Construction: A Route to Higher Productivity”* (2017), konstruksi sering berada di peringkat bawah bersama sektor agrikultur dan perikanan.

Keinginan Owner

“Waktu **cepat**

Mutu **tepat**

Anggaran **akurat**

Pemeriksaan **Selamat** ”

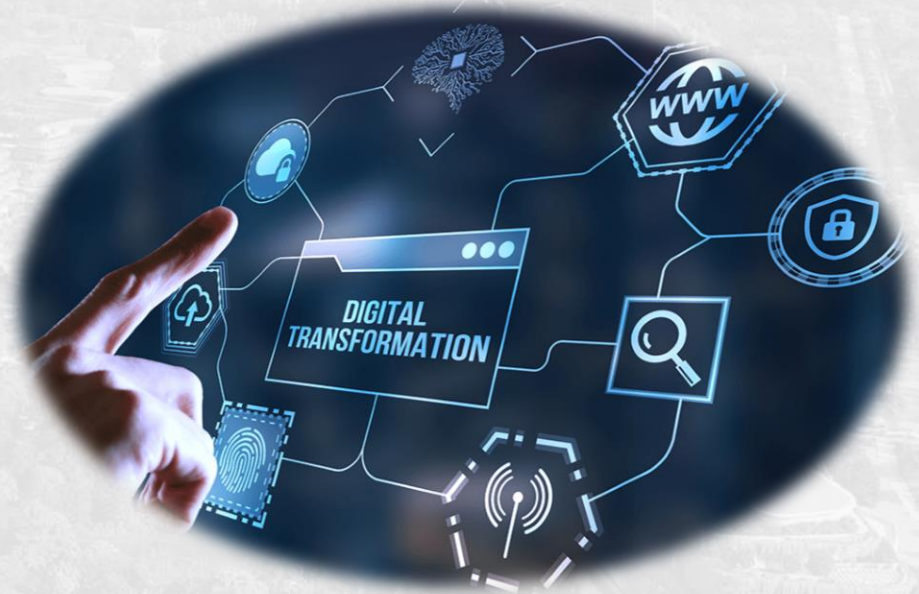


TRANSFORMASI

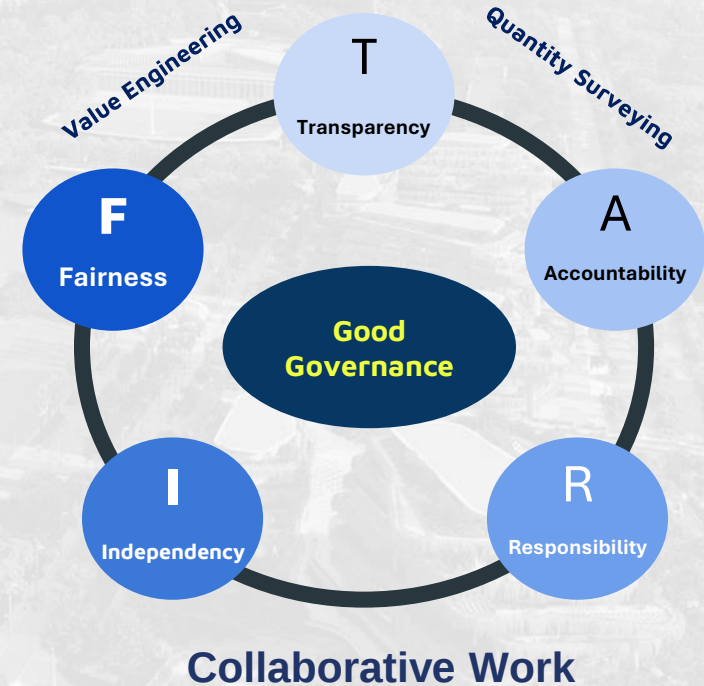
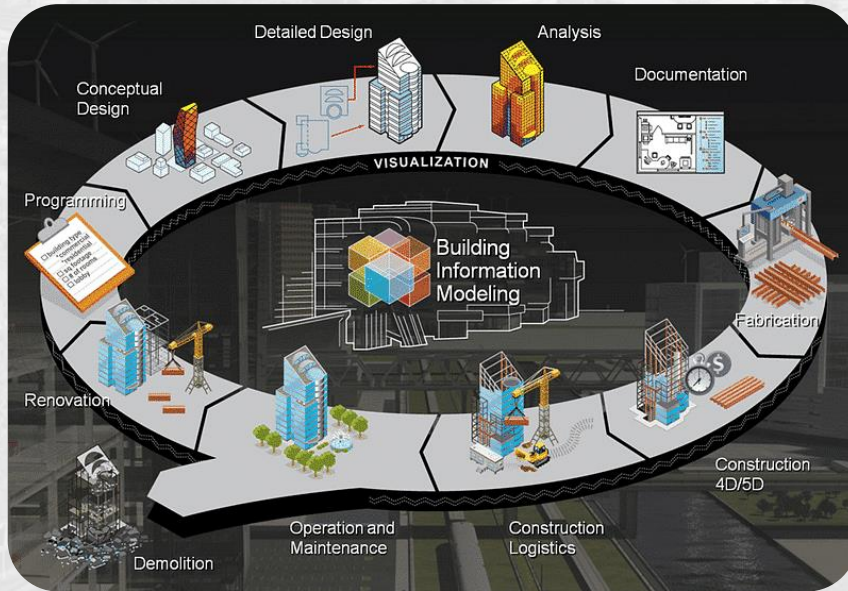
Keinginan Penyedia jasa

“Keuntungan”

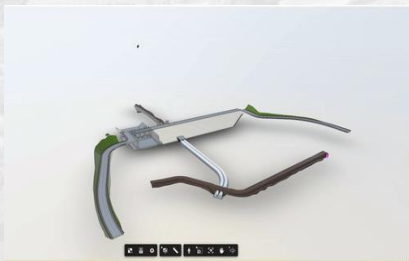
Transformasi Digital adalah proses di mana organisasi mengintegrasikan teknologi digital ke dalam semua aspek bisnis, bertujuan untuk merevolusi proses bisnis dan memberikan nilai lebih kepada pelanggan. Transformasi ini mencakup perubahan budaya dan operasional yang signifikan.



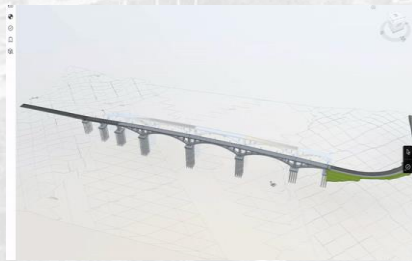
BIM adalah suatu **proses** untuk **menyusun** dan **mengelola** seluruh **dokumen** dan **informasi** di setiap **siklus konstruksi** secara **digital** dengan prinsip **kolaborasi**



Sumber Daya Air



Bina Marga



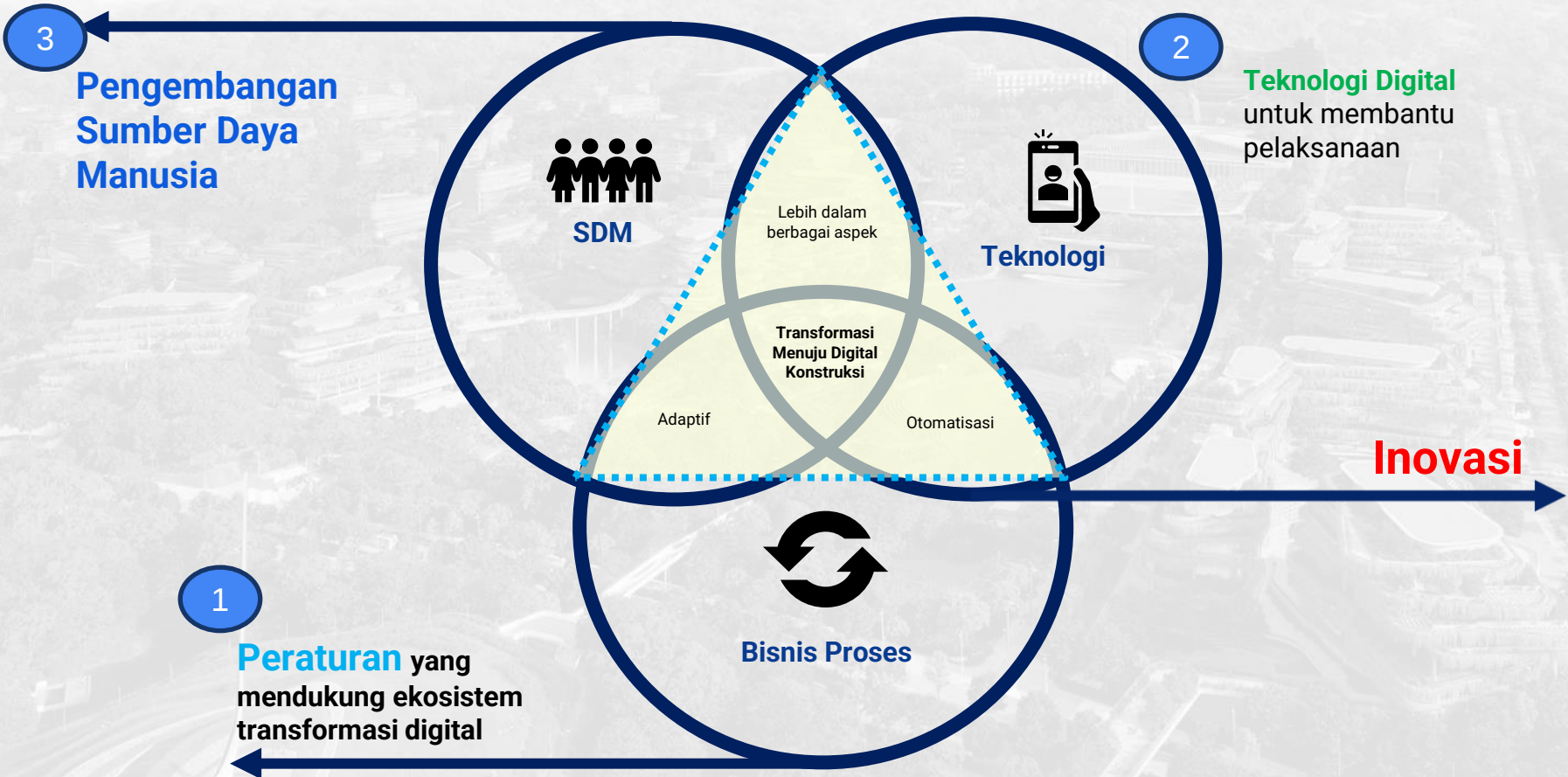
Cipta Karya



Perumahan



BIM dapat diterapkan pada
Semua Jenis Infrastruktur



 PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA PERATURAN PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 16 TAHUN 2021 TENTANG PERATURAN PELAKSANAAN UNDANG-UNDANG NOMOR 28 TAHUN 2002 TENTANG BANGUNAN GEDUNG	 MENTERI PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA INSTRUKSI MENTERI PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT NOMOR 4 /IN/M/2022 TENTANG STRATEGI PENCEGAHAN RISIKO PENYIMPANGAN DALAM PROSES PENGADAAN BARANG/JASA KEMENTERIAN PUPR TAHUN 2022-2024	 MENTERI PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA PERATURAN MENTERI PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA NOMOR 9 TAHUN 2021 TENTANG PEDOMAN PENYELENGGARAAN KONSTRUKSI BERKELANJUTAN	 MENTERI PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA PERATURAN MENTERI PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA NOMOR 22/PUU/2018 TENTANG PEMBANGUNAN BANGUNAN GEDUNG NEGARA	 KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA SURAT EDARAN DIREKTUR JENDERAL BINA MARGA NO. 11/SE/DB/2021 TENTANG PENERAPAN BIM PADA PERENCANAAN TEKNIS, KONSTRUKSI, DAN PEMELIHARAAN JALAN DAN JEMBATAN DI DIJITEN. BINA MARGA	 KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR SURAT DIRJEN SDA 04 TAHUN 2023 TENTANG PEDOMAN PEMODELAN INFORMASI BANGUNAN (Building Information Modeling) pada Perencanaan Teknis dan Pelaksanaan Konstruksi Infrastruktur Sumber Daya Air	 KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL PERUMAHAN SURAT EDARAN NOMOR 12/SE/PU/2022 TENTANG PEDOMAN PENYELENGGARAAN BANTUAN PEMBANGUNAN DAN PENGELOLAAN RUMAH SUSUN
Peraturan Pemerintah No. 16 Tahun 2021 tentang Peraturan Pelaksanaan UU No. 28 Tahun 2002 tentang Bangunan Gedung	Instruksi Menteri PUPR Nomor 4 /In/M/2022 Tentang Strategi Pencegahan Risiko Penyimpangan Dalam Proses Pengadaan Barang/Jasa Kementerian PUPR Tahun 2022-2024	Peraturan Menteri PUPR No. 9 Tahun 2021 tentang Pedoman Penyelenggaraan Konstruksi Berkelanjutan	Peraturan Menteri PUPR No. 22 Tahun 2018 tentang Pembangunan Gedung Negara	Surat Edaran Direktur Jenderal Bina Marga No. 11/SE/Db/2021 tentang Penerapan BIM pada Perencanaan Teknis, Konstruksi, dan Pemeliharaan Jalan dan Jembatan di Ditjen. Bina Marga	SE Dirjen SDA 04 Tahun 2023 Tentang Pedoman Pemodelan Informasi Bangunan (Building Information Modeling) pada Perencanaan Teknis dan Pelaksanaan Konstruksi Infrastruktur Sumber Daya Air	SE DJP 12 Tahun 2022 Tentang Petunjuk Teknis Penyelenggaraan Bantuan Pembangunan dan Pengelolaan Rumah Susun

Setiap unit organisasi teknis di Kementerian PU sudah memiliki **Regulasi mengenai BIM**

- Pengumpulan Standar BIM Model setiap Dimensi
- Update SOP BIM IKN menjadi **SOP BIM PUPR**
- Inisiasi pembuatan BIM Library PUPR
- Pengembangan Dashboard BIM PUPR
- Lanjutan pembuatan AIM dari As-Built Drawing dan Scan to BIM

- Inisiasi Integrasi Data BIM dengan BMN (Barang Milik Negara)
- Pengembangan Dashboard BIM PUPR
- Pengembangan BIM Library PUPR
- Lanjutan Pembuatan AIM dari As-Built Drawing dan Scan to BIM

- Final Dashboard BIM PUPR (Semua Paket Pekerjaan PUPR menggunakan BIM)
- Melanjutkan Integrasi Data BIM dengan BMN

2023

- Pengumpulan data BIM untuk Paket IKN dan PSN
- Pembuatan Asset Information Modeling dari data As-Built
- Pembuatan Standard Operating Procedure (SOP)
- Inisiasi Dashboard BIM PUPR

2024

2025

- Finalisasi Standar BIM Model setiap Dimensi
- SOP BIM untuk setiap Infrastruktur
- Pengembangan Dashboard BIM PUPR
- Pengembangan BIM Library PUPR
- Lanjutan pembuatan AIM dari As-Built Drawing dan Scan to BIM

2026

2027

- Semua Paket Pekerjaan PUPR Harus Mengimplementasikan BIM
- Melanjutkan Integrasi Data BIM dengan BMN
- Pengembangan Dashboard BIM PUPR
- Finalisasi BIM Library PUPR

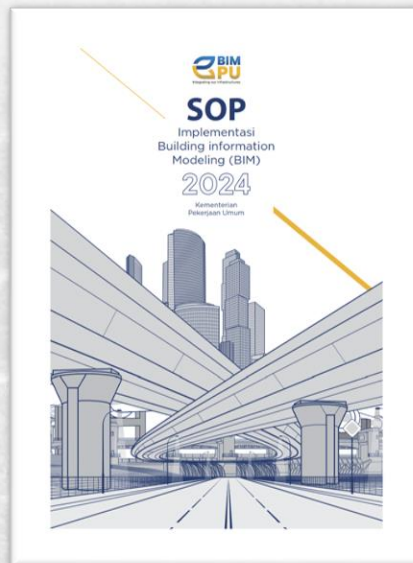
2028

2029

- Semua Paket Pekerjaan di PUPR sudah menerapkan BIM dan Data sudah Terintegrasi dengan BMN



**Instruksi Menteri
PUPR Nomor
4 /In/M/2022
Tentang
Strategi Pencegahan
Risiko Penyimpangan
Dalam Proses
Pengadaan
Barang/Jasa
Kementerian
PUPR Tahun 2022-2024**



Telah disahkan SOP BIM PU pada tanggal 13 Desember 2024, yang mengatur tentang BIM dari **Fase Perencanaan – Lelang – Konstruksi – Operasional dan Maintenance**.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DESKRIPSI	1
A. TUJUAN	1
B. RUANG LINGKUP	1
C. DIAGRAM ALIR	5
D. ALUR IMPLEMENTASI BIM	11
E. PENJELASAN	13
I. Daftar Referensi	19
II. Ketentuan Umum	20
i. Definisi dan Penjelasan Building Information Modeling (BIM)	20
ii. Pengelolaan Aset Sebagai Dasar Persyaratan BIM	20
iii. BIM Sebagai Proses Perencanaan dan Pelaksanaan Konstruksi	21
iv. Paket Pekerjaan Perencanaan Teknis Infrastruktur Wajib Implementasi BIM	22
v. Paket Pekerjaan Pembangunan Infrastruktur Wajib Implementasi BIM	23
vi. Dasar Pembagian model BIM: PIM dan AIM	25
vii. Ruang Lingkup Implementasi BIM sesuai Jenis Kontrak dari Project Life Cycle	27
viii. Komposisi Tim BIM Kementerian Pekerjaan Umum	31
ix. Komposisi Tenaga Ahli BIM	33
x. Komponen Biaya BIM	39
xi. Daftar Kelengkapan dari Implementasi BIM	40
xii. Ketentuan Teknis	43
xiii. Standar BIM	43
xiv. Dimensi BIM	43
xv. Format Penamaan File	62
xvi. Common Data Environment	64

xvi. Ketentuan Keamanan Data pada CDE	74
xvii. BIM Library	75
IV. BIM Pada Fase Lelang Proyek	78
I. Persiapan awal Lelang Proyek	78
ii. Penyusunan Dokumen EIR (Exchange Information Requirement)	80
iii. Pemetaan Tugas dan Tanggung Jawab Calon Pelaksana Tugas	81
iv. Pemeriksaan Dokumen BIM Calon Penyedia Jasa	83
V. Implementasi BIM Perencanaan Konstruksi	84
I. Matrik Tanggung Jawab	86
ii. Rapat dan Koordinasi	87
iii. Keluaran Implementasi BIM, Format dan Timeline di Fase Perencanaan	88
VI. Implementasi BIM fase Konstruksi	90
i. Pelaksanaan BIM Proyek	91
ii. QA dan QC Model	99
iii. Keluaran Implementasi BIM, Format dan Timeline di Fase Konstruksi	101
VII. Implementasi BIM pada Proyek Konstruksi Kondisi Khusus	105
i. Penerapan BIM di Kondisi Proyek Konstruksi yang sudah berjalan	105
ii. Penerapan BIM di Kondisi Proyek Konstruksi tanpa BIM di Perencanaan	105
iii. Penerapan BIM di Kondisi Proyek Penanggulangan Bencana	106
iv. Penerapan BIM di Kondisi Proyek Binafiksasi	106
VIII. Implementasi BIM fase Manajemen Aset	106
i. Project Closing	106
ii. Asset Information Model	110
iii. Checklist Kelengkapan Handover	110
iv. Proses Serah Terima Pekerjaan	111
v. Hak Kekayaan Intelektual (HAKI) Model BIM (PIM dan AIM)	111
vi. Ekstrasi Data Asset Information Model	112
vii. Deaktivasi CDE	114
viii. Pencatatan Aset dan Pengelolaan oleh BMN	114
IX. Implementasi BIM fase Operasional dan Maintenance	115
i. Pengelolaan Aset	115
ii. Manajemen Operasional Aset Berbasis CMMS	115

iii. Digital Twins	116
iv. City Information Modeling (CIM)	117
F. LAMPIRAN	119
i. Draft Exchange Information Requirement (EIR)	119
ii. Draft BIM Execution Plan (BEP) Perencanaan Teknis / Konstruksi	119
iii. Common Data Environment (Struktur Folder, Konten Folder, dan Tanggung jawab) Perencanaan Teknis	119
iv. Common Data Environment (Struktur Folder, Konten Folder, dan Tanggung jawab) Konstruksi	119
v. Common Data Environment Dashboard Integrasi BIM PU	119
vi. Surat Edaran Kapusdatin terkait Standar Perangkat Hardware dan Software Pendukung Implementasi BIM	119
G. HALAMAN PENGESAHAN	120

Perencanaan Teknis

Proyek Strategis Nasional

ALL

Proyek Ibu Kota Negara

ALL

Bangunan Gedung Negara tidak sederhana luas > 2000 m² & diatas 2 lantai

CK

PS

Pelaksanaan Konstruksi

Proyek Strategis Nasional

ALL

Proyek Ibu Kota Negara

ALL

Nilai Kontrak Konstruksi ≥ 100 M

SDA

Bangunan Gedung Negara tidak sederhana luas > 2000 m² & diatas 2 lantai

CK

PS

Bangunan Gedung Negara dengan klasifikasi khusus

CK

PS

Semua paket pekerjaan di Kementerian PU direkomendasikan melakukan **penerapan BIM minimal sampai 3D + CDE**

“Biaya implementasi BIM bervariasi tergantung pada negara dan jenis proyek, namun umumnya berkisar antara **0,1% hingga 2%** dari total biaya proyek”

Meskipun investasi awal diperlukan, manfaat jangka panjang seperti penghematan biaya, peningkatan efisiensi, dan pengurangan waktu proyek menjadikan BIM sebagai investasi yang menguntungkan dalam industri konstruksi”



Penghematan Biaya hingga 20%: Sebuah studi oleh Dodge Data & Analytics menemukan bahwa penerapan BIM dapat mengurangi biaya proyek hingga 20% dan mempercepat jadwal proyek hingga 10%.

<https://www.topbimcompany.com/bim-in-usa/>



Penghematan Biaya hingga 30%: Kementerian Konstruksi Rusia mengadopsi BIM setelah melihat potensi penghematan biaya hingga 30% berdasarkan pengalaman Inggris. Sejak Mei 2016, semua kontrak konstruksi pemerintah Rusia diwajibkan untuk menyertakan BIM

<https://www.constructiondive.com/news/russia-following-uks-lead-with-plans-for-bim-mandate/426445/>



Pengurangan Biaya Proyek hingga 15%: Implementasi BIM secara menyeluruh dapat mengurangi biaya proyek hingga 15% dan waktu proyek hingga 20%

<https://link.springer.com/article/10.1007/s43939-025-00200-2?>



Pengurangan Biaya Konstruksi hingga 30%: Studi menunjukkan bahwa penggunaan BIM dapat mengurangi biaya konstruksi sebesar 20–30% melalui peningkatan efisiensi dan pengurangan limbah.

<https://www.pbctoday.co.uk/news/digital-construction-news/bim-news/benefits-of-bim/94074>

200 -300 Juta

**Nilai paket Konstruksi
10-100 Milyar**

**2-2,5 Milyar**

**Nilai paket Konstruksi
> 1 Triliun**

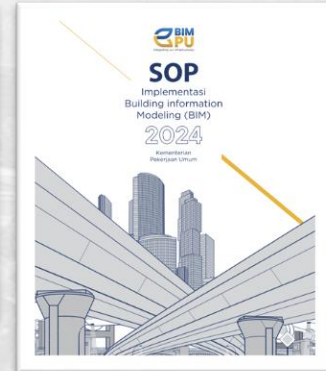
Investasi BIM

Software**Hardware****SDM**

x. Komponen Biaya BIM

Dalam implementasi BIM di fase perencanaan, komponen biaya personil atau tenaga ahli pada perencanaan mengacu kepada Kepmen Nomor 524/KPTS/M/2022 Tentang Besaran Remunerasi Minimal Tenaga Kerja Konstruksi Pada Jenjang Jabatan Ahli Untuk Layanan Jasa Konsultansi Konstruksi dan Pedoman Standar Minimal Remunerasi/Biaya Personil (*Billing Rate*) Dan Biaya Langsung (*Direct Cost*) Untuk Badan Usaha Jasa Konsultansi oleh INKINDO. Komposisi dan jumlah kebutuhan tenaga ahli beserta biayanya diatur secara terpisah oleh masing-masing Unor.

Dalam implementasi BIM di fase konstruksi, komponen biaya personil atau tenaga ahli, perangkat lunak, dan perangkat keras sudah termasuk dan menjadi kesatuan di dalam nilai kontrak.



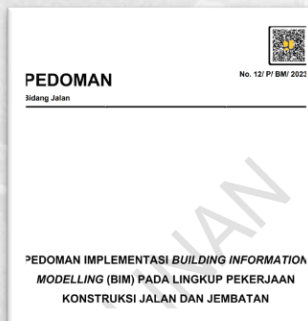
4.3 Anggaran BIM

Mata anggaran pembayaran implementasi BIM pada tahap perencanaan berbeda dengan tahap konstruksi, dikarenakan memiliki sifat bisnis yang berbeda.

Pada kegiatan perencanaan, anggaran biaya berdasarkan dari kebutuhan tenaga ahli, sehingga anggaran BIM pada kegiatan perencanaan adalah berdasarkan jumlah tenaga ahli BIM dan alat pendukung yang dibutuhkan dengan satuan pembayaran *man-month*. Berikut adalah ketentuan kebutuhan anggaran BIM untuk perencanaan:

- Tenaga Ahli Manajer BIM, Koordinator BIM dan Spesialis BIM mengacu kepada *billing rate* Tenaga Ahli Nasional sesuai KEPMEN Nomor 524/KPTS/M/2022 tentang Besaran Remunerasi Minimal Tenaga Kerja Konstruksi pada Jenjang Jabatan Ahli Untuk Layanan Jasa Konsultansi Konstruksi.
- Tenaga BIM Modeler disetarakan dengan *billing rate* Operator Basis Data Inkindo.
- Fungsi absensi dapat digantikan dengan jejak digital *log user/log* data dalam CDE.
- Tenaga Ahli Manajer BIM hanya dibutuhkan untuk paket perencanaan besar dan kompleks yang melibatkan banyak sub konsultan, sedangkan untuk pekerjaan yang tidak kompleks cukup dengan Koordinator BIM.
- Komponen *Software* berupa penyewaan lisensi.
- Komponen *Hardware* berupa sewa atau pembelian unit.

Pada pekerjaan konstruksi mengacu pada spesifikasi dalam kontrak yang sudah disepakati pada dokumen kontrak.





Semua Software dapat saling berkomunikasi dan integrasi dapat berjalan lancar yang menekankan standar terbuka dan kolaborasi



Anggaran
+/- 89 Triliun

Pekerja
+/- 29 Ribu orang

Paket Pekerjaan
109 paket

Semua paket pekerjaan diwajibkan BIM



SOP Implementasi Building Information Modeling untuk Pembangunan Ibu Kota Nusantara Tahun 2024



PROSEDUR OPERASIONAL

No. : HAS/OP/001
Tahun/Revisi : 2024/004
Tanggal Revisi :
Halaman (1) Dari (83)

Daftar Isi

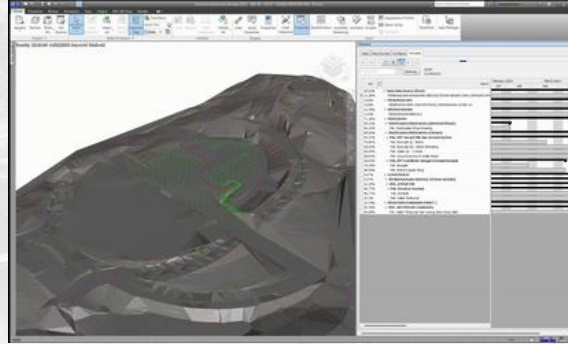
A.	DESKRIPSI	2
B.	TUJUAN	2
C.	RUANG LINGKUP	2
D.	DIAGRAM	6
E.	PEMBAHASAN	11
I.	BIM pada Pre Konstruksi	15
1.	Perencanaan CDE	15
2.	Penetapan Area dan Lingkup BIM Calon Penyedia Jasa	17
3.	BIM pada Konstruksi	18
4.	Perencanaan BIM Konstruksi	19
5.	Detail BIM & Koordinat IKN	21
6.	Detail BIM	21
7.	Federasi Strategy	24
8.	LOD & LOD	21
9.	Output Implementasi BIM, Format & Timeline	25
10.	Penetapan BIM Project	28
11.	Manajemen Jarak	28
12.	ITDP (Task Information Delivery Plan)	30
13.	MOI (Master Information Plan)	36
14.	Meeting dan Koordinasi	37
15.	Common Data Environment (Struktur Folder, Koneksi Folder, dan Tangkapan)	38
16.	Penan dan Tangkapan Jarak	40
17.	Folder Management Data CDE	42
18.	Format Penetapan Data	54
19.	Aturan Main & Subnet Code CDE	56
20.	Workflow Review RFI, Transmisi, dan Approval CDE	58
21.	Konfirmasi Informasi pada CDE	63
22.	GA dan QC Model	63
23.	Heper Data	63
24.	Cash Detection Process	70
25.	Key Performance Indicator (KPI)	70
26.	BIM pada Konstruksi	76
27.	Project Closing	77
28.	Asset Information Model	77
29.	GA dan QC Model AM	78
30.	BIM Library	78
31.	Chekklist Kelengkapan Handover	81
32.	Handover CDE	81
33.	HALAMAN PENGESAHAN	82

SOP BIM IKN

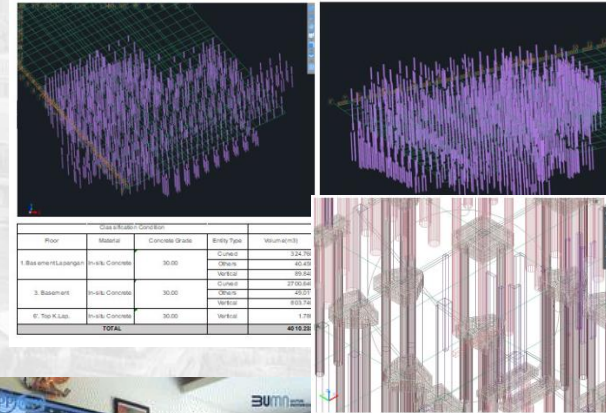
BIM 3D



BIM 4D



BIM 5D

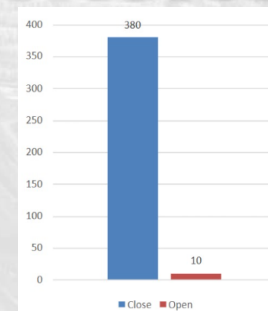
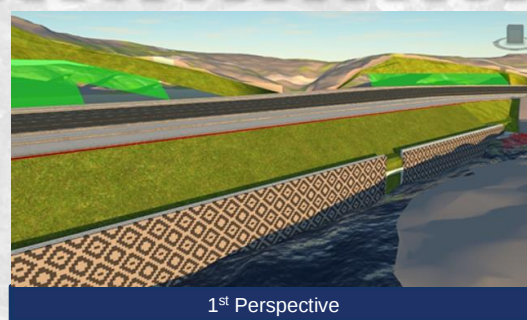
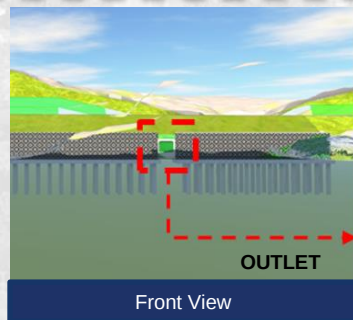
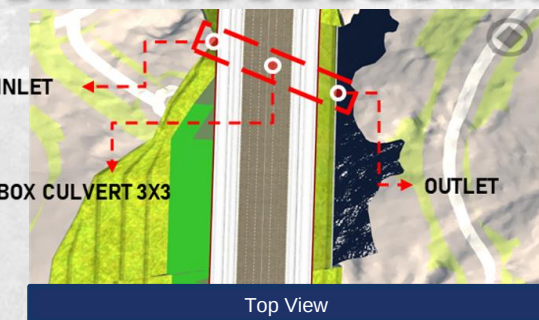
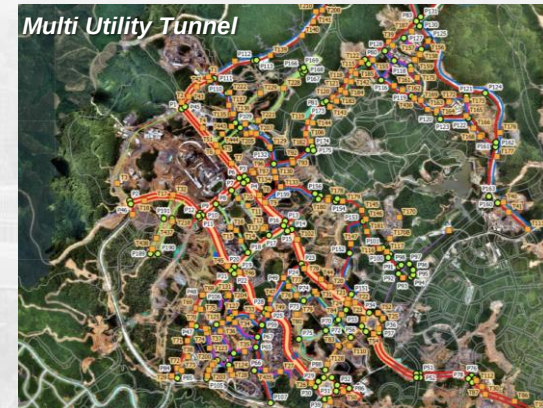
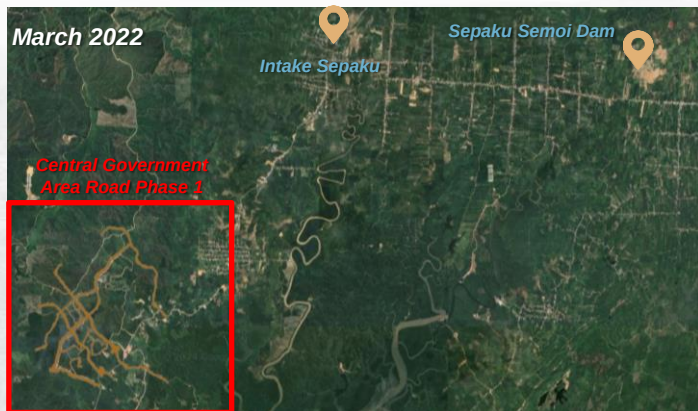


Augmented reality



Virtual Reality

2 BIM untuk Clash Detection dengan 3D Models



Resume Clash Detection

Total Clash : 390
on November 28, 2024

Closed: 380

Open: 10



Cost Efficiency Assumptions
390 x Rp 96 Million
± Rp 37.4 Billion



Time Efficiency Assumptions
390 x 9 Days
3510 Days = ± 9.7 Years



Files

Specifications
Reviews
Transmittals
Issues
Reports
Members
Bridge
Settings

Folders

- Project Files
 - 0. Data Dasar
 - 1. Sumber Daya Air
 - 2. Bina Marga
 - 3. Cipta Karya
 - 4. Perumahan
 - 5. Visualisasi IKN
 - 6. Integrasi Desain
 - 7. Permintaan Data
 - BIM Collaborate Area KIPP IB
 - BIM Collaborate Sumbu
 - BIM Collaborate West Residence
 - GAMMA BR

Packages

Deleted items Settings

Name	Des.	Version	Indicators	
1. Bendungan Sepuku Semol	...			
2. Intake Sepuku	...			
3. DAS Sanggal	...			
4. Embung Mentawir	...			
5. Sungai Sepuku	...			
6. Embung Si KIPP	...			
40. Lanskap Intake Sepuku	...			

Members

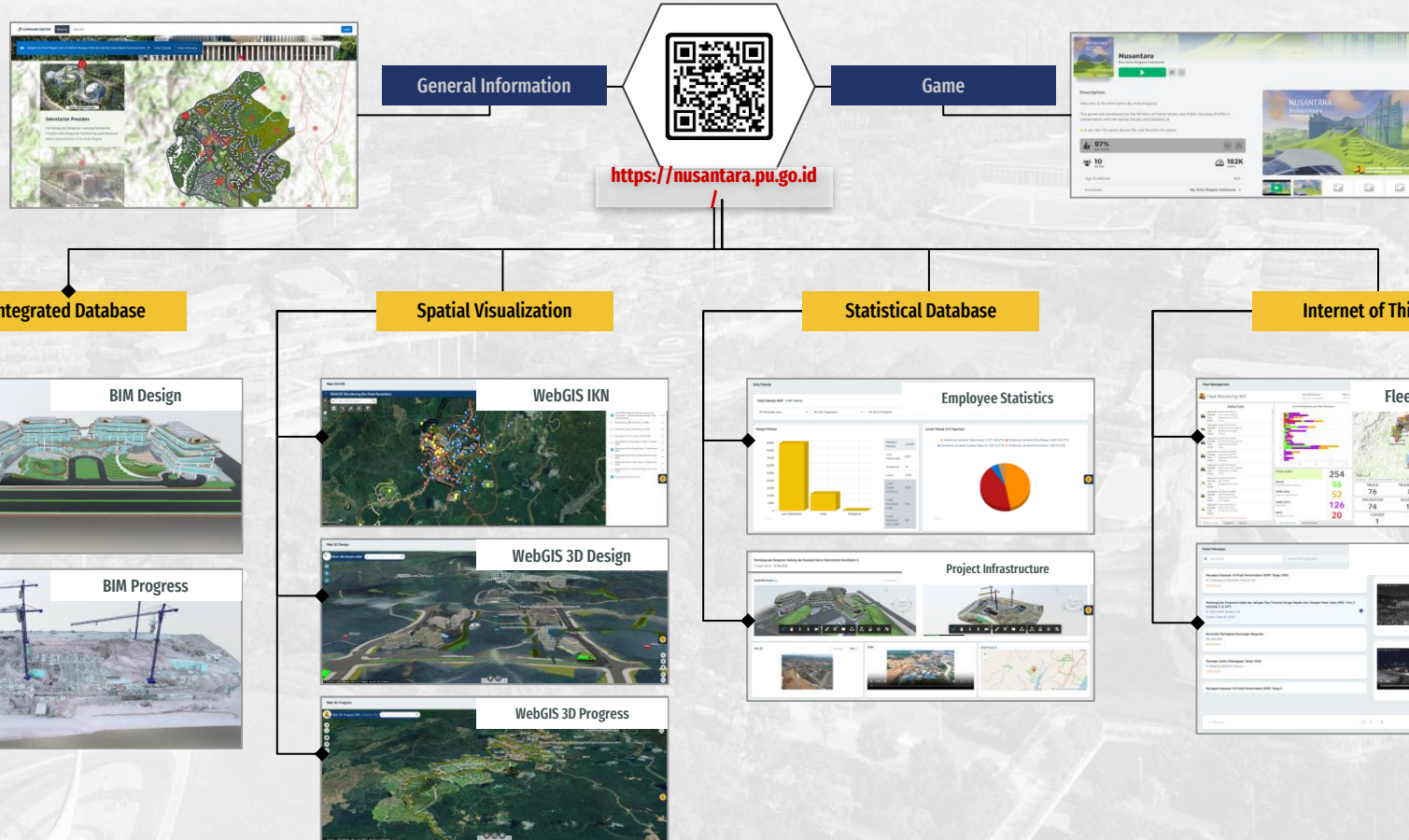
Add members

Export Search members by name or email

Name	Email	Phone	Status	Company	Role	Access level	Added on	
R rizwani_2...	rizwani_21ir@y...	-	Invited	Kontrak...		Project ...	08/20/2024	
Abdul Kau...	abdulkausar139...	85264329493	Active			Project ...	12/15/2023	
Abipraya ...	abipraya.uprikn...	-	Active			Project ...	09/03/2024	
Abipraya ...	abiprayasbsilc...	8218711806	Active			Project ...	07/23/2023	
Achmad N...	achmadnurfa@r1...	-	Active			Project ...	01/04/2024	
Adhie Faja...	adhie.afs@gmail...	085682756040	Active			Project ...	11/01/2023	
adhipenta...	adhipenta.iswa...	+62 852-1622-70...	Active			Project ...	06/08/2024	
aditva bl...	aditva.blm@viam...	-	Active			Project ...	05/12/2023	

Showing 1 - 50 of 366

1 of 8

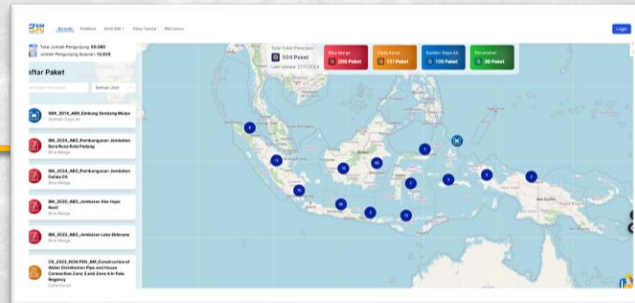
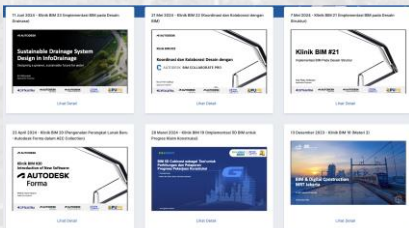


Dashboard BIM PU adalah platform digital yang dirancang untuk memantau, mengelola, dan mengintegrasikan data Building Information Modelling (BIM) untuk proyek infrastruktur di seluruh Indonesia.

Klinik BIM



Open Data

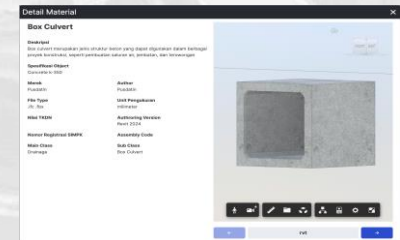


Per 8 Mei 2025, **655** proyek BIM telah terintegrasi.

Collaboration



BIM Library





BIM Design

Desain dalam format 3D dimulai dari tahap Perencanaan hingga Konstruksi.



BIM Progress

Kemajuan pelaksanaan konstruksi di lokasi disajikan dalam format 3D, diperbarui secara berkala, dan berfungsi sebagai dasar untuk model sebagaimana dibangun (AIM).



KLINIK BIM PU 33
Implementasi BIM pada Ruang Lingkup Arsitektural Bangunan Gedung

25 April 2025
09.00 WIB

Klinik BIM merupakan salah satu upaya dalam menunjang penerapan BIM (Building Information Modeling) dalam pembangunan infrastruktur di lingkungan Kementerian PU, khususnya di Ibu Kota Negara. Klinik BIM mewadahi para pengikut BIM untuk berdiskusi dalam bentuk coaching dengan Expert BIM, baik dari internal maupun eksternal PU.

Penyaji Materi Klinik BIM

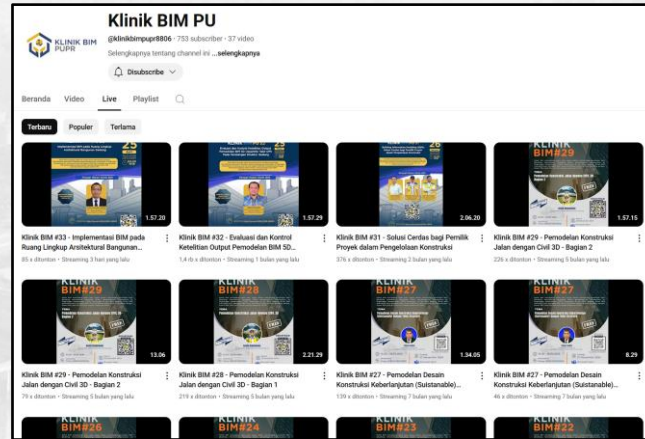
Yudha Pracastino Heston
Dosen Prodi Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung,
Lektor Politeknik PU, BPSDM PU

SERTIFIKAT RESMI SIBANGKOMAN BPSDM PU

REGISTRASI https://s.pu.go.id/NDc5/REG_KBIM33

Informasi
Ferry - 0812-4760-3300

Visit us bim.pu.go.id | Klinik BIM PU | [pu_sbm_pusdatin](https://www.instagram.com/pu_sbm_pusdatin) | Grup Diskusi BIM [bit.ly/Grup_KlinikBIM](https://t.me/Grup_KlinikBIM)

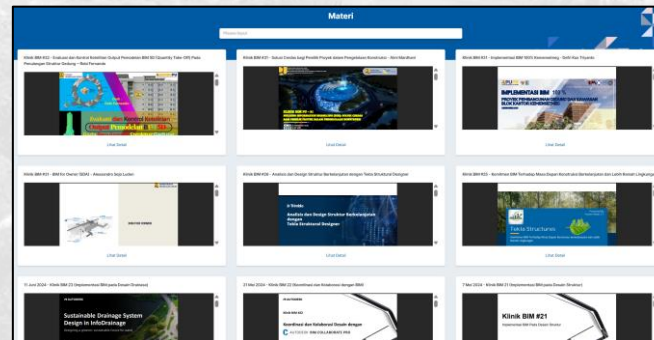


Klinik BIM PU
@klinikbimpu885 · 733 subscribers · 37 video
Setelahnya tentang channel ini...[selengkapnya](#)

Baranda Video Live Playlist

Tertbaru Popular Tertama

- Klinik BIM #33 - Implementasi BIM pada Ruang Lingkup Arsitektural Bangunan... 1:57:20
- Klinik BIM #32 - Evaluasi dan Kontrol Ketelitian Output Pemodelan BIM 3D... 5:57:29
- Klinik BIM #31 - Solusi Cerdas bagi Pemilik Proyek dalam Pengelolaan Konstruksi... 2:36:20
- Klinik BIM #29 - Pemodelan Konstruksi Jalan dengan Civil 3D - Bagian 2... 1:07:10
- Klinik BIM #28 - Pemodelan Konstruksi Jalan dengan Civil 3D - Bagian 1... 1:07:10
- Klinik BIM #27 - Pemodelan Desain Konstruksi Kebencanaan (Sustainable)... 8:29
- Klinik BIM #26 - Pemodelan Desain Konstruksi Kebencanaan (Sustainable)... 1:34:45
- Klinik BIM #25 - Pemodelan Desain Konstruksi Kebencanaan (Sustainable)... 2:27:39
- Klinik BIM #24 - Pemodelan Desain Konstruksi Kebencanaan (Sustainable)... 1:34:45
- Klinik BIM #23 - Pemodelan Desain Konstruksi Kebencanaan (Sustainable)... 1:34:45
- Klinik BIM #22 - Pemodelan Desain Konstruksi Kebencanaan (Sustainable)... 1:34:45



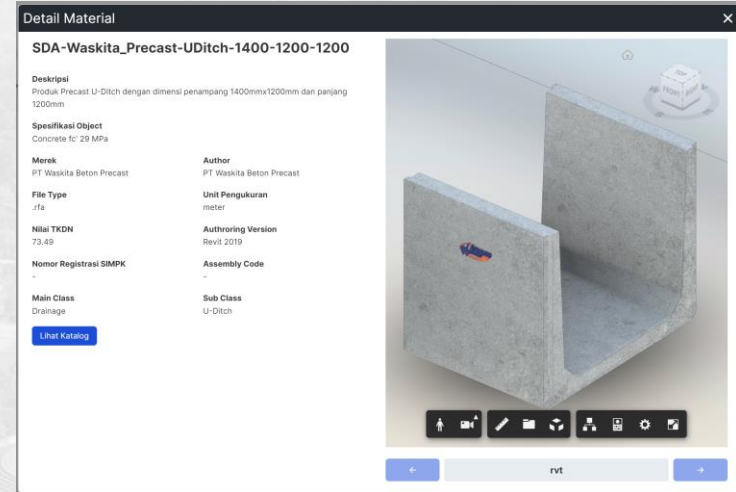
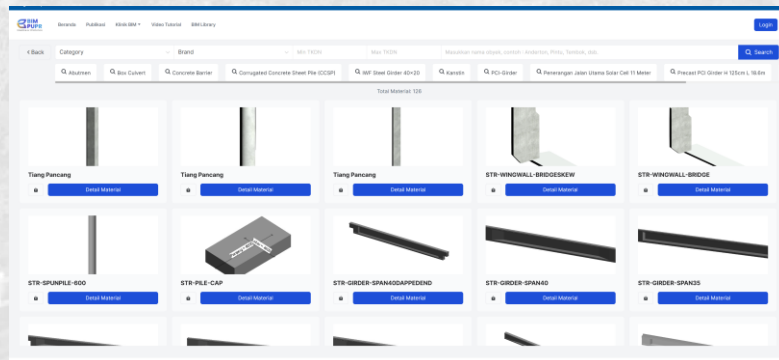
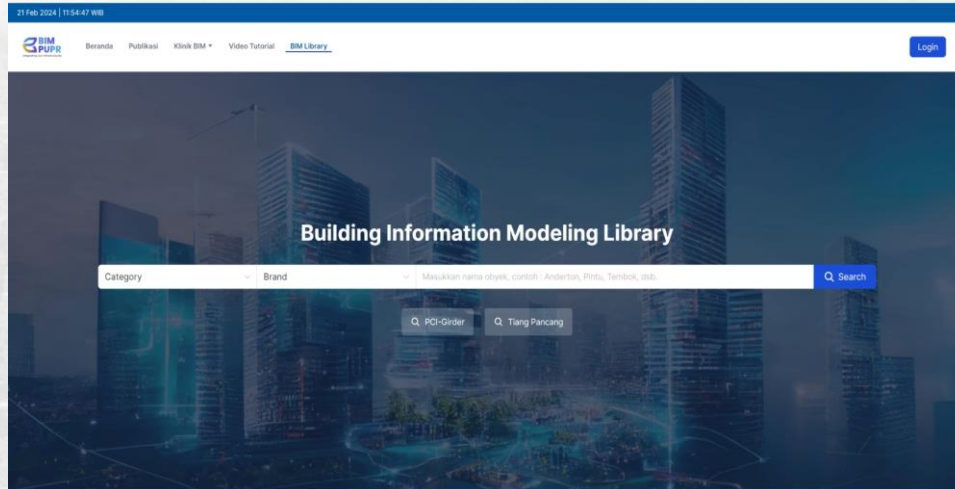
Materi

- Klinik BIM #33 - Evaluasi dan Kontrol Ketelitian Output Pemodelan BIM 3D - Quality Check 3D Model... [Lihat Detail](#)
- Klinik BIM #32 - Evaluasi dan Kontrol Ketelitian Output Pemodelan BIM 3D - Quality Check 3D Model... [Lihat Detail](#)
- Klinik BIM #31 - Solusi Cerdas bagi Pemilik Proyek dalam Pengelolaan Konstruksi... [Lihat Detail](#)
- Klinik BIM #29 - Pemodelan Konstruksi Jalan dengan Civil 3D - Bagian 2... [Lihat Detail](#)
- Klinik BIM #28 - Pemodelan Konstruksi Jalan dengan Civil 3D - Bagian 1... [Lihat Detail](#)
- Klinik BIM #27 - Pemodelan Desain Konstruksi Kebencanaan (Sustainable)... [Lihat Detail](#)
- Klinik BIM #26 - Pemodelan Desain Konstruksi Kebencanaan (Sustainable)... [Lihat Detail](#)
- Klinik BIM #25 - Pemodelan Desain Konstruksi Kebencanaan (Sustainable)... [Lihat Detail](#)
- Klinik BIM #24 - Pemodelan Desain Konstruksi Kebencanaan (Sustainable)... [Lihat Detail](#)
- Klinik BIM #23 - Pemodelan Desain Konstruksi Kebencanaan (Sustainable)... [Lihat Detail](#)
- Klinik BIM #22 - Pemodelan Desain Konstruksi Kebencanaan (Sustainable)... [Lihat Detail](#)

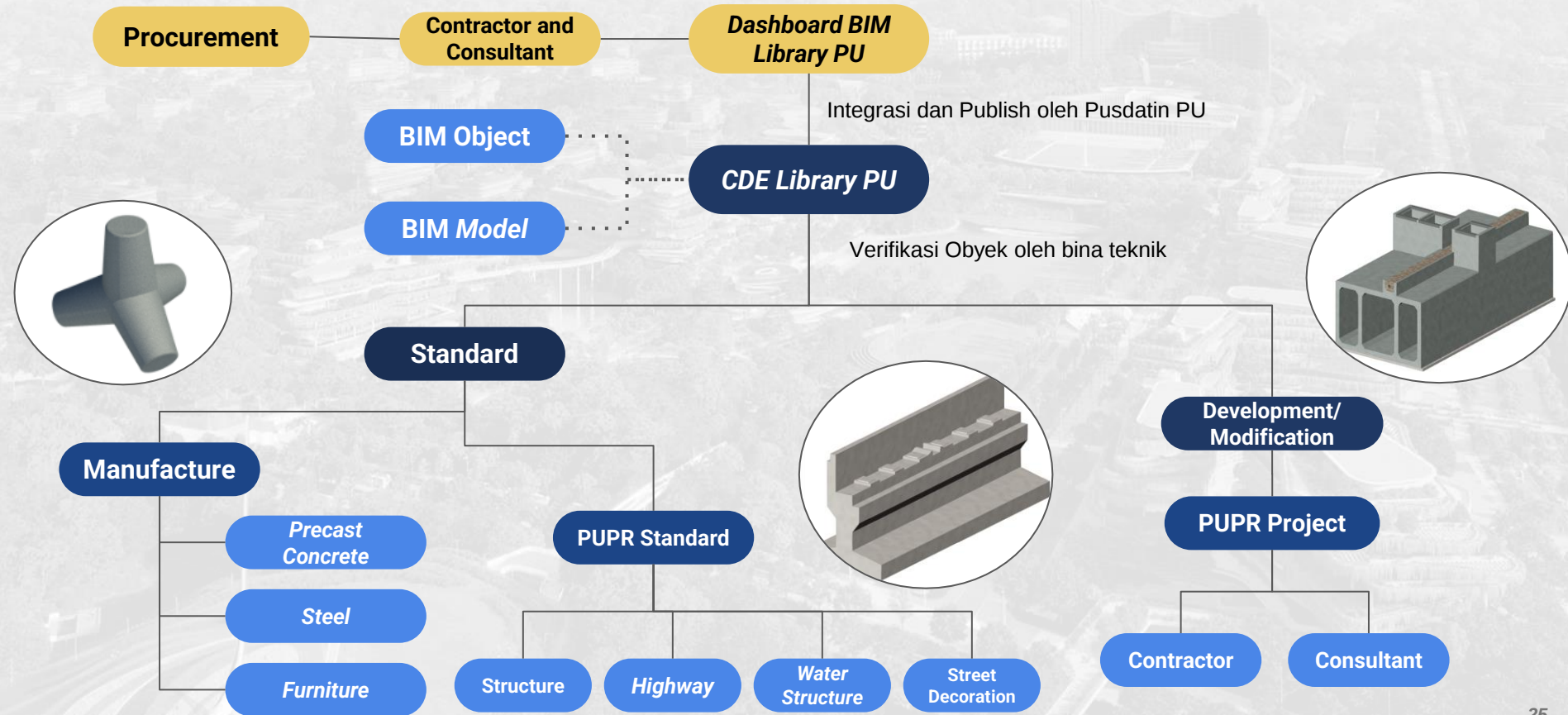
Klinik BIM Hadir sebagai salah satu upaya untuk meningkatkan pemahaman masyarakat pada umumnya dan stakeholder di Kementerian PU pada Khususnya.

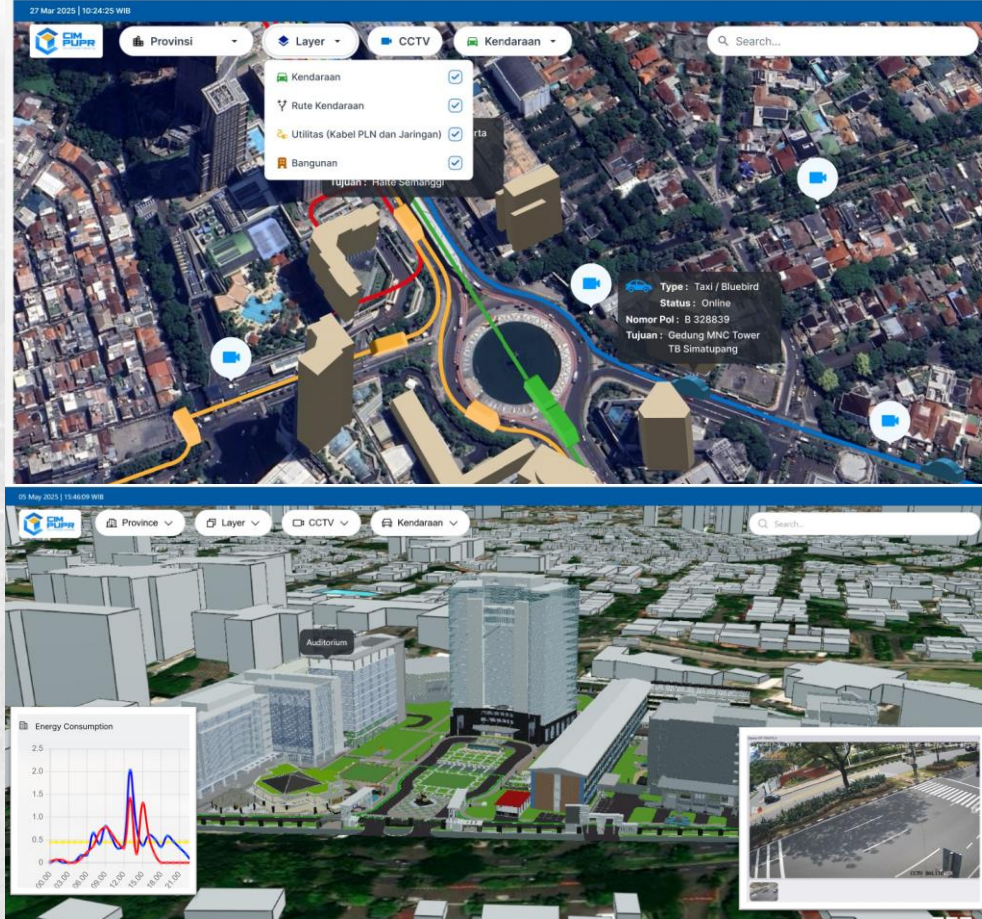
Klinik BIM sudah berlangsung sebanyak 33 kali dengan peserta rata-rata sebanyak 150 peserta setiap sesi.

± 5000 orang
sudah mengikuti Klinik BIM dari tahun 2023



BIM Library PUPR adalah repositori digital yang berisi objek/model BIM yang mencakup representasi geometris dan menyajikan daftar bahan yang akurat sehingga dapat meminimalkan kesalahan dalam pengadaan barang dan menghasilkan desain yang efektif dan efisien. Repositori ini terbuka untuk umum dengan tujuan meningkatkan ekosistem BIM di dunia konstruksi..

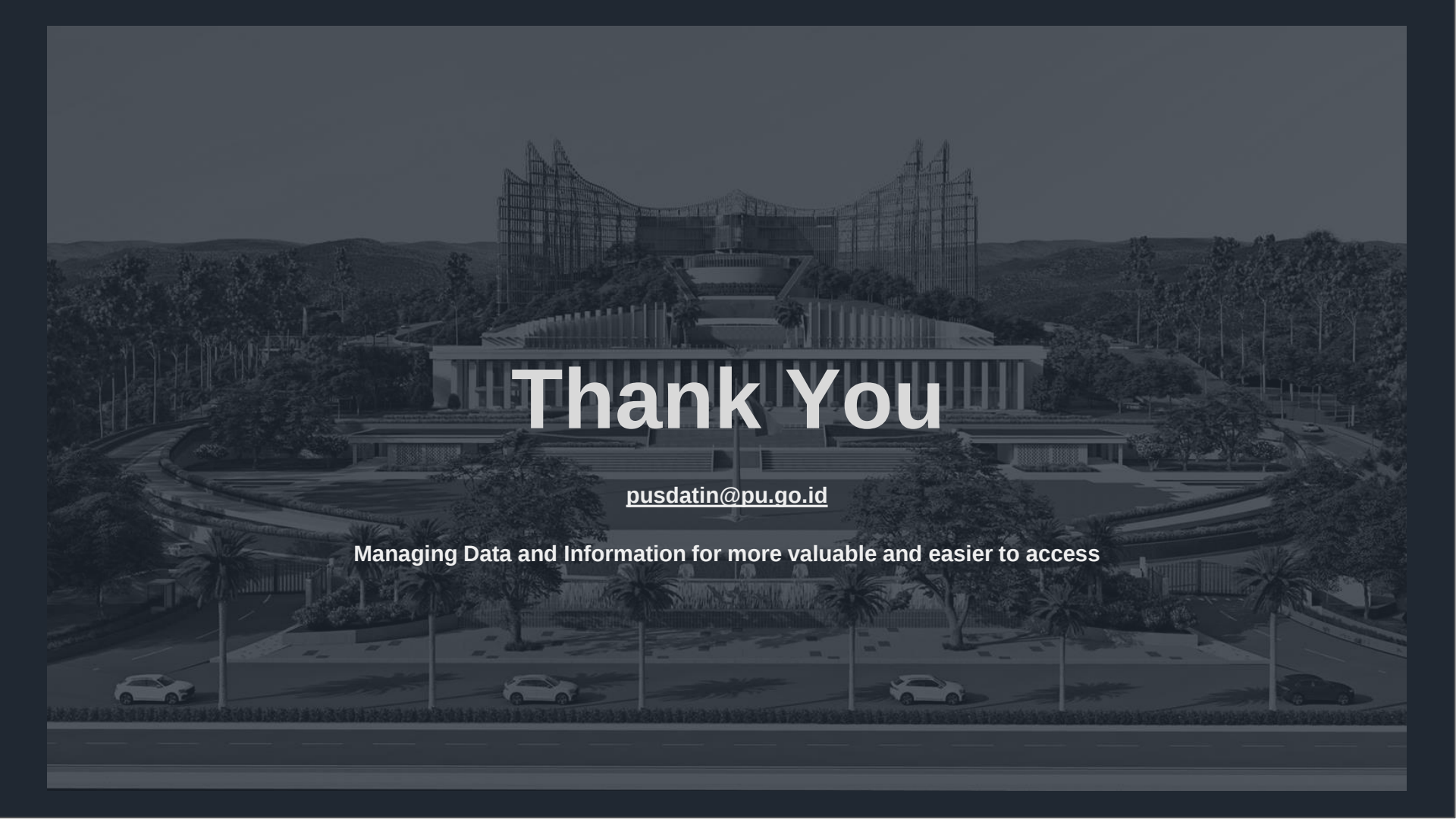




City Information Modeling adalah platform virtual terintegrasi dalam tiga dimensi yang bertujuan untuk memberikan deskripsi, visualisasi, analisis, perencanaan, dan pemantauan dalam skala perkotaan dengan empat komponen utama yaitu Building Information Modeling (BIM), Sistem Informasi Geografis (GIS), Internet of Things (IoT), dan Fotogrametri/Penginderaan Jauh.



Untuk itu dibutuhkan pemahaman (skill & knowledge) yang setara antar seluruh pihak yang terlibat.



Thank You

pusdatin@pu.go.id

Managing Data and Information for more valuable and easier to access