

## VISUALISASI DESAIN 3D GEDUNG SPIEGEL KOTA LAMA SEMARANG DENGAN PHOTOGRAMMETRY MENGGUNAKAN METODE AUGMENTED REALITY/VIRTUAL REALITY

### PENCIPTA

1. Jati Sasongko Wibowo,S.Kom.,M.Cs.
2. Rr. Dewi Handayani Untari Ningsih,S.Kom., M.Kom.
3. Eddy Nurraharjo,S.T.,M.Cs.
4. Herny Februariyanti,S.T.,M.Cs.

### A. DESKRIPSI:

“Visualisasi Desain 3D **Gedung SPIEGEL Kota Lama Semarang** dengan Photogrammetry menggunakan metode Augmented Reality/Virtual Reality menggambarkan desain 3 Dimensi gedung Spiegel berdasarkan bentuk bangunan asli dibuat gambar gedung dengan desain 3 Dimensi dengan berbagai perspektif secara Augmented Reality/virtul reality untuk tujuan implementasi gambaran secara visual yang bisa mewakili gambar gedung SPIEGEL Kota Lama Semarang seperti keadaanya sebenarnya. Tahapan desain gedung SPIEGEL dilihat dari berbagai perspektif sesuai dengan view yang akan ditampilkan. Berbagai View dibuat dari berbagai sudut pandangan pemakai untuk tujuan akses informasi yang perlu didapatkan dari bangunan gedung SPIEGEL secara 3 dimensi untuk masukan data secara keruangan.

### B. HASIL PROSES



Gambar hasil pemotretan Sumber: penulis 2016 <https://id.pinterest.com/pin/337558934574290420/>



Gambar Visualisasi 3 Dimensi dengan Perspektif

Visualisasi Desain 3D **Gedung SPIEGEL Kota Lama Semarang** dengan Photogrammetry menggunakan metode Augmented Reality/Virtual Reality untuk tujuan bangunan sistem akses informasi dalam bentuk keruangan 3 dimensi dimana pengguna bisa melihat gedung SPIEGEL secara virtual dan akses informasi dari setiap sisi gedung dengan berbagai perspektif.



Perspektif Atas



Perspektif Depan



Perspektif Kanan



Perspektif Kiri

Perspektif berdasarkan sudut pandangan mata dalam derajat



Perspektif sudut 10°



Perspektif sudut 20°



Perspektif sudut 30<sup>0</sup>



Perspektif sudut 40<sup>0</sup>



Perspektif sudut 50<sup>0</sup>



Perspektif sudut 60<sup>0</sup>



Perspektif sudut 70<sup>0</sup>



Perspektif sudut 80<sup>0</sup>



Perspektif sudut 90<sup>0</sup>



Perspektif sudut 100<sup>0</sup>



REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

# 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 : EC00202164189, 13 November 2021

## Pencipta

Nama : **Jati Sasongko Wibowo,S.Kom.,M.Cs, Rr. Dewi Handayani Untari  
Ningsih,S.Kom.,M.Kom. dkk**

Alamat : **Jl. Jati Utara III-36 RT.03/RW.03 Kel. Sron dol Wetan Kec. Banyumanik ,  
Semarang, JAWA TENGAH, 50263**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas  
Stikubank Semarang**

Alamat : **Jl. Kendeng V Bendan Ngisor, Semarang, JAWA TENGAH, 50233**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Jenis Ciptaan : **Kompilasi Ciptaan / Data**

Judul Ciptaan : **Visualisasi Desain 3D Gedung SPIEGEL Kota Lama Semarang  
Dengan Photogrammetry Menggunakan Metode Augmented  
Reality/Virtual Reality**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : **15 Oktober 2021, di Semarang**  
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali  
dilakukan Pengumuman.**

Nomor pencatatan : **000297912**

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 dan Hak Asasi Manusia  
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual  
u.b.  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Dr. Syarifuddin, S.T., M.H.  
NIP.197112182002121001

## Disclaimer:

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

**LAMPIRAN PENCIPTA**

No	Nama	Alamat
1	Jati Sasongko Wibowo,S.Kom.,M.Cs	Jl. Jati Utara III-36 RT.03/RW.03 Kel. Srandol Wetan Kec. Banyumanik
2	Rr. Dewi Handayani Untari Ningsih,S.Kom.,M.Kom.	Wonoharjo RT.005 RW.011 Kel.Kembangarum Kec. Semarang Barat
3	Eddy Nurraharjo,S.T.,M.Cs.	Bandungrejo RT.02/RW.01 Kel.Bandungrejo Kec.Mranggen
4	Herny Februariyanti,S.T.,M.Cs.	Jl. Kendeng V No.12 RT02./RW.03 Bendan Ngisor Kec.Gajah Mungkur

