



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN VIDEO PERENCANAAN *SMART OFFICE* DI DIGITAL INOVATION LOUNGE BOGOR

DANDA RAAFINDA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2019**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Pembuatan Video Perencanaan *Smart Office* Di Digital Innovation Lounge Bogor adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2019

Danda Raafinda
NIM J3C116033



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

DANDA RAAFINDA. Pembuatan Video Perencanaan *Smart Office* Di Digital Innovation Lounge Bogor. *The Creation of Smart Office Planning Video at Digital Innovation Lounge Bogor*. Dibimbing oleh BAYU WIDODO.

DILo (Digital Innovation Lounge) Bogor merupakan sebuah creative camp yang dikembangkan oleh Telkom Indonesia dan MIKTI (Masyarakat Industri Kreatif) yang dibentuk pada tahun 2014, sebagai pusat interaksi peminat dan pelaku industri kreatif digital di kota Bogor.

Saat ini, DILo Bogor merencanakan pengembangan kantornya berbasis elektronik dengan mewujudkan *smart office* berbasis *IoT (Internet Of Things)*. Harapannya *smart office* sebagai ekosistem baru sangat terintegrasi yang mengerti kebutuhan karyawannya dan meningkatkan kenyamanan karyawan serta memiernya. Sebagai ekosistem baru yang berbasis elektronik, perlunya pengenalan atau sosialisasi *smart office* salah satunya dengan mengenalkan media *smart office* dibuat dalam bentuk video Perencanaan *Smart Office*.

Terdapat beberapa tahapan dalam pembuatan video Perencanaan *Smart Office* di Digital Innovation Bogor. Tahapan sesuai dengan yang dilakukan pada saat Praktik Keja Lapang (PKL). Tahapan tersebut antara lain pra produksi, produksi dan pasca produksi.

Video Perencanaan *Smart Office* ini berisi informasi guna memperkenalkan daya tarik tertentu bahwa kantor menggunakan kinerja dengan media *smart office* akan lebih efektif dan efisien daripada kantor biasa yang tidak menggunakan media *smart office*. Sehingga video ini dapat digunakan sebagai media informasi bagi DILo Bogor.

Kata kunci : DILo Bogor, *IoT*, kantor, karyawan, *smart office*.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PEMBUATAN VIDEO PERENCANAAN *SMART OFFICE* DI DIGITAL INOVATION LOUNGE BOGOR

DANDA RAAFINDA



Sekolah Vokasi

College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya
pada
Program Studi Manajemen Informatika

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2019**



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan Akhir : Pembuatan Video Perencanaan *Smart Office* di
Digital Inovation Lounge Bogor
Nama : Danda Raafinda
NIM : J3C116033

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
Danda Raafinda, S. MI
Contributor Vocational Studies

Diketahui oleh

Dr Ir Arief Darjanto, MEd
Dekan

Sofiyanti Indriasari, SKom MKom
Ketua Program Studi

Tanggal lulus :

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

PRAKATA

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang atas segala karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan judul “Pembuatan Video Perencanaan *Smart Office* di Digital Innovation Lounge Bogor”. Laporan Akhir ini merupakan hasil dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilakukan oleh penulis di DILO (Digital Innovation Lounge) Bogor, sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Manajemen Informatika di Sekolah Vokasi IPB.

Dalam kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orangtua yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan hingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Bayu Widodo, ST MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan nasihat, kritik dan masukan yang membangun.
3. Bapak Ridwan Siskandar, SSi MSi selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran pada Tugas Akhir penulis.
4. Ibu Sofiyanti Indriasari, Skom Mkom selaku ketua program studi Manajemen Informatika dan seluruh dosen program studi Manajemen Informatika atas ilmu yang telah diberikan kepada penulis.
5. Bapak Iis Ismail selaku pembimbing lapangan yang selalu membantu dan memberikan saran selama penulis melakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di DILO B.
6. Teman-teman Manajemen Informatika 55 yang selalu memberi dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca khususnya untuk Program Studi Manajemen Informatika Sekolah Vokasi Intitut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2019

Danda Raafinda



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.2.1 Pra Produksi	3
2.2.2 Produksi	5
2.2.3 Pasca Produksi	5
3 KEADAAN UMUM	7
3.1 Sejarah Instansi	7
3.2 Visi dan Misi	8
3.2.1 Visi	8
3.2.2 Misi	8
3.3 Kegiatan	8
3.4 Struktur Organisasi	9
4 TAHAPAN PEMBUATAN VIDEO PERENCANAAN <i>SMART OFFICE</i> DI DIGITAL INNOVATION LOUNGE	9
4.1 Pra Produksi	10
4.1.1 Diskusi Dengan Klien	10
4.1.2 Penentuan Ide/Konsep	11
4.1.3 Pencarian Sumber Referensi	11
4.1.4 Storyboard	13
4.1.5 Hunting Lokasi	18
4.1.6 Melengkapi Property & Set	20
4.2 Produksi	21
4.2.1 Shooting	21
4.3 Pasca Produksi	28
4.3.1 Pengumpulan Bahan	28
4.3.2 Editing	31
4.3.3 Rendering	38
4.3.4 Pengujian	40
4.3.5 Publikasi	41
4.4 Evaluasi Seminar	41
5 SIMPULAN	41
5.1 Simpulan	41



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR PUSTAKA	42
AMPIRAN	43
WAYAT HIDUP	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Indikator Kriteria Penilaian	7
Tabel 2 Pembuatan Storyboard Pada Kantor <i>Manual</i>	13
Tabel 3 Pembuatan Storyboard Pada Kantor Media Smart Office	15
Tabel 4 Daftar Efek Suara Yang Digunakan	30
Tabel 5 Daftar Animasi Icons Yang Digunakan	31
Tabel 6 Spesifikasi Perangkat Keras	31
Tabel 7 Indikator Kriteria Penilaian	40



Sekolah Vokasi
AR GAMBAR
College of Vocational Studies

Gambar 1 Metode Bidang Kajian	3
Gambar 2 Flowchart Pra Produksi	3
Gambar 3 Flowchart Produksi	5
Gambar 4 Flowchart Pasca Produksi	6
Gambar 5 Struktur Organisasi Dilo (Digital Innovation Lounge)	9
Gambar 6 Data Smart Office Yang Diberikan Oleh Klien	10
Gambar 7 Data Dilo Bogor Yang Diberikan Oleh Klien	10
Gambar 8 Referensi Video "Smart Office By Lidertech"	12
Gambar 9 Referensi Video "Iot Stories – Smart Building"	13
Gambar 10 Lokasi Kantor Indihome Telkom Bogor	19
Gambar 11 Lokasi Parkir Mall Lippo Keboen Raya Bogor	19
Gambar 12 Lokasi Kantor Digital Innovation Lounge Bogor	19
Gambar 13 Properti Indoor Di Dilo Bogor	20
Gambar 14 Properti Outdoor Dengan Nuansa Lingkungannya	21
Gambar 15 Contoh Pengambilan Gambar Eye Level	23
Gambar 16 Contoh Pengambilan Gambar Low Angle	24
Gambar 17 Contoh Pengambilan Gambar High Angle	24
Gambar 18 Contoh Pengambilan Gambar Close Up	25
Gambar 19 Contoh Pengambilan Gambar Medium Close Up	26
Gambar 20 Contoh Pengambilan Gambar Medium Shot	26
Gambar 21 Contoh Pengambilan Gambar Medium Long Shot	27
Gambar 22 Contoh Pengambilan Gambar Long Shot	27
Gambar 23 Contoh Pergerakan Kamera Panning Right	28
Gambar 24 Contoh Pergerakan Kamera Panning Left	28



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

 Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

25	Gambar 25 Tampilan Youtube	29
26	Gambar 26 Tampilan Website Online Video Converter	29
27	Gambar 27 Tampilan Video Yang Sudah Ter-Download	30
28	Gambar 28 Pembuatan Desain Id-Card Menggunakan Adobe Illustrator	32
29	Gambar 29 Proses Pembuatan Video Menggunakan Adobe Premiere Pro	33
30	Gambar 30 Proses Pembuatan Video Menggunakan Adobe After Effects	34
31	Gambar 31 Tampilan Pembuatan Teknik Masking	34
32	Gambar 32 Tampilan Pembuatan Teknik Tracking	35
33	Gambar 33 Tampilan Pembuatan Teknik Chroma Key	35
34	Gambar 34 Fade In Dari Gelap Ke Terang	36
35	Gambar 35 Fade Out Dari Terang Ke Gelap	36
36	Gambar 36 Tampilan Scene Sebelum Menggunakan Color Grading	37
37	Gambar 37 Tampilan Scene Sesudah Menggunakan Color Grading	37
38	Gambar 38 Tampilan Pengaturan Export Untuk Rendering Video	39
39	Gambar 39 Tampilan Proses Rendering Video	39

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Tampilan Login Pada Website	45
2	Lampiran 2 Tampilan Login Pada Website	45
3	Lampiran 3 Tampilan Upload Video Pada Website	46
4	Lampiran 4 Tampilan Upload Pada Website	46
5	Lampiran 5 Tampilan Upload Video Pada Website	47
6	Lampiran 6 Tampilan Berhasil Upload Video Pada Website	47
7	Lampiran 7 Tampilan Home Pada Website	48
8	Lampiran 8 Tampilan Home Pada Website	48
9	Lampiran 9 Tampilan Home Pada Website	49
10	Lampiran 10 Tampilan Home Pada Website	49
11	Lampiran 11 Tampilan Home Pada Website	50
12	Lampiran 12 Tampilan Database	50
13	Lampiran 13 Tampilan Video Smart Office Dilo Bogor	51
14	Lampiran 14 Tampilan Video Smart Office Dilo Bogor	51
15	Lampiran 15 Tampilan Video <i>Smart Office</i> Dilo Bogor	51
16	Lampiran 16 Tampilan Video Smart Office Dilo Bogor	52
17	Lampiran 17 Tampilan Video Smart Office Dilo Bogor	52
18	Lampiran 18 Tampilan Video Smart Office Dilo Bogor	52
19	Lampiran 19 Tampilan Video Smart Office Dilo Bogor	53
20	Lampiran 20 Tampilan Video Smart Office Dilo Bogor	53
21	Lampiran 21 Tampilan Video Company Profile Dilo Bogor	53
22	Lampiran 22 Tampilan Video Company Profile Dilo Bogor	54
23	Lampiran 23 Tampilan Video Company Profile Dilo Bogor	54
24	Lampiran 24 Tampilan Video Company Profile Dilo Bogor	54



1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

DILo (Digital Innovation Lounge) Bogor merupakan sebuah *creative camp* yang dikembangkan oleh Telkom Indonesia dan MIKTI (Masyarakat Industri Kreatif) yang dibentuk pada tahun 2014, sebagai pusat interaksi peminat dan pelaku industri kreatif digital di kota Bogor yang bertujuan menciptakan bibit-bibit Digital Preneur yang selanjutnya siap masuk ke industri (*Creative Center*).

Saat ini, DILo Bogor merencanakan pengembangan kantornya berbasis elektronik dengan mewujudkan *smart office* berbasis *IoT (Internet Of Things)*. Harapannya *smart office* sebagai ekosistem baru sangat terintegrasi yang mengerti kebutuhan karyawannya dan meningkatkan kenyamanan karyawan serta *memberny*. Sistem kantor cerdas ini terdiri dari perangkat *control, monitoring* dan otomatisasi peralatan di kantor. *Smart Office* merupakan tempat kerja yang memiliki teknologi memungkinkan karyawan untuk bekerja lebih baik, lebih cepat, dan tentu saja lebih pintar.

Kenyamanan dalam melakukan pekerjaan memiliki pengaruh yang signifikan terhadap hasil pekerjaan dan kinerja yang dilakukan oleh karyawan. Salah satu faktor yang mempengaruhi kenyamanan kerja yang dapat menimbulkan keterhambatan kinerja karyawan yang kemudian akan memberi pengaruh kepada penurunan. Penurunan produktivitas karyawan dapat menimbulkan kerugian perusahaan dan menyebabkan timbulnya berbagai beban operasional dan administratif dalam jangka pendek dan jangka panjang.

Sebagai ekosistem baru yang berbasis elektronik, perlunya pengenalan atau sosialisasi *smart office* salah satunya dengan mengenalkan media *smart office* dibuat dalam bentuk video Perencanaan *Smart Office*. Video dipilih karena merupakan sarana untuk menyampaikan informasi yang menarik, langsung, dan efektif (Munir 2012). Pada kegiatan praktik kerja lapang ini, dibuatlah Video Perencanaan *Smart Office* di Digital Innovation Lounge Bogor guna mempermudah mengomunikasikan gagasan dan ide kepada pegawai & *member* Digital Innovation Lounge (DILo) yang bertujuan untuk memperkenalkan daya tarik tertentu bahwa kantor menggunakan kinerja dengan media *smart office* akan lebih efektif dan efisien daripada kantor *manual* yang tidak menggunakan media *smart office*.

1.2 Tujuan

Tujuan pembuatan Tugas Akhir ini adalah untuk menghasilkan sebuah video yang dapat menunjukkan kepada pegawai & *member* Digital Innovation Lounge (DILo) bagaimana perbandingan suasana dan kegiatan kerja dua karyawan yaitu karyawan *Admin* DILo saat bekerja menggunakan media *smart office* di lingkungan kantor Digital Innovation Lounge dan karyawan kantor lain saat bekerja di kantor *manual*.





1.3 Manfaat

Adapun manfaat dari Pembuatan Video Perencanaan *Smart Office* Di Digital Innovation Lounge Bogor adalah sebagai berikut:

Sebagai bahan dokumentasi atas video penggunaan media *Smart Office* di Digital Innovation Lounge (DILo) Bogor.

Memberikan penggambaran berupa cuplikan-cuplikan perbandingan suasana dan kegiatan dua karyawan yaitu karyawan *Admin* DILo saat bekerja menggunakan media *smart office* dan karyawan kantor lain saat bekerja di kantor *manual* sebelum disajikan untuk publik kepada pegawai & member DILo.

Sebagai media bagi penulis untuk mengaplikasikan Ilmu Multimedia yang diajarkan selama perkuliahan dan PKL.

1.4 Ruang Lingkup

Batasan yang terdapat dalam Pembuatan Video Perencanaan *Smart Office* Di Digital Innovation Lounge Bogor adalah sebagai berikut:

Video dimuat dalam format .mp4 dengan resolusi gambar 1920 X 1080 (dalam satuan pixel).

Video ini dipublikasikan melalui media sosial *youtube*.

Video berisikan cuplikan-cuplikan proses suasana dan kegiatan kehidupan dua orang karyawan yaitu *admin* DILo bekerja dengan menggunakan media *smart office* dan karyawan kantor lain saat bekerja di kantor *manual*.

Kegiatan karyawan dilakukan oleh *Admin* DILo Bogor & *Member* DILo Bogor. Pengambilan gambar dilakukan di Gedung OPMC Telkom Bogor, kantor DILo & Mall Lippo Keboen Raya Bogor.

Target *audience* dari video ini merupakan pegawai & *member* Digital Innovation Lounge (DILo).

2 METODE KAJIAN

2.1 Lokasi dan Waktu PKL

Lokasi pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan terletak di Gedung OPMC Telkom Jl. Padjadjaran No. 39, Bogor Tengah, Kota Bogor, Jawa Barat, Kode Pos 16128. Dilaksanakan pada tanggal 11 Februari 2019 hingga 25 April 2019 dengan total sebanyak 54 hari kerja. Waktu pelaksanaan kegiatan dimulai pada hari Senin hingga Jumat pukul 09.00 sampai dengan 17.00 WIB dan jika ada acara seperti *event*, seminar dan *workshop* kegiatan dimulai pada hari Sabtu dan Minggu pukul 09.00 sampai dengan selesai, sesuai acara yang diadakan.





Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.