

LAPORAN PRAKTEK MAGANG
PENGEMBANGAN PROGRAM PENGOLAHAN CITRA UNTUK ALAT
SMART HOTSTAGE
JOGJA MEDIA INOVASI



Oleh :

Justin Akira Reswara 2100018276

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2024/2025

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTEK MAGANG

PENGEMBANGAN PROGRAM PENGOLAHAN CITRA UNTUK ALAT
SMART HOTSTAGE
DI PT JOGJA MEDIA INOVASI

JUSTIN AKIRA RESWARA
2100018276

PEMBIMBING

: Sheraton Pawestri, S.Kom., M.Cs
NIPM : 19961125 202308 011

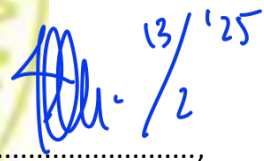
13/02/2025



PENGUJI

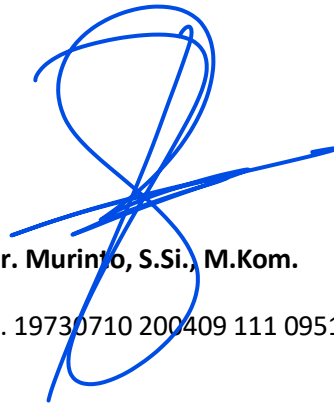
: Dr. Ardiansyah, S.T., M.Cs.
NIPM : 19790723 200309 111 0932301

13/25
/2



Yogyakarta, 13 Februari 2025

Kaprodi S1 Informatika



Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang yang berjudul "PENGEMBANGAN PENGOLAH CITRA TERHADAP ALAT SMART HOTSTAGE" dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalam, yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju cahaya Islam yang penuh berkah.

Laporan magang ini merupakan hasil dari kegiatan kerja praktik magang bersama penelitian Dosen yang dilaksanakan di Jogja Media Inovasi, dengan fokus pengembangan teknologi pengolahan citra untuk mendukung alat Smart Hotstage. Dalam penyusunan laporan ini, Penulis mendapat banyak dukungan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D selaku kepala research Smart Hotstage yang telah membimbing dan menyempatkan penulis untuk bergabung kedalam Kerja praktek penelitian dosen
2. Ibu Sheraton Pawestri, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing magang yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penulis menjalani magang.
3. Bapak Dr. Ir. Ardi Pujiyanta, M.T. selaku dosen pengampu kelas praktik magang yang telah memberikan dukungan akademis kepada penulis
4. Bapak M. Ramadhani selaku pembimbing lapangan di Workshop Jogja Media Inovasi yang telah memberikan arahan dan pengalaman berharga selama kegiatan magang berlangsung

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis serta para pembaca.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	7
BAB I	
PENDAHULUAN	8
A. Latar Belakang	8
B. Batasan Masalah	9
C. Rumusan Masalah	9
D. Tujuan Praktek Magang	9
E. Manfaat Praktek Magang	10
BAB II GAMBARAN INSTANSI	11
A. Profil Instansi	11
B. Sumber Daya Penunjang Magang	11
C. Proses Bisnis yang berjalan	12
BAB III	
METODE PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG	13
A. Tahapan Persiapan	13
B. Tahapan Pelaksanaan	13
C. Tahapan Evaluasi	13
D. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	14
BAB IV. Pembahasan Pelaksanaan Praktek Magang	15
A. Hasil Tahapan Persiapan	15
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	15
C. Hasil Tahapan Evaluasi	19
D. Realisasi Jadwal Kegiatan Magang	20
E. Kendala dan Solusi	21
BAB V. Kesimpulan	22
A. Kesimpulan	22
B. Saran	22
Lampiran	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT.Jogja Media Inovasi.....	12
Gambar 4.1 Diskusi Alat Smart Hotstage	16
Gambar 4.2. Kode Program Log File	17
Gambar 4.3. Hasil Log Program	17
Gambar 4.4. Program Deteksi Kontur dan perubahan HSV.....	18
Gambar 4.5. Program menampilkan jendela video	19
Gambar 4.6. Hasil tampilan jendela program	19
Gambar 4.7. Evaluasi Oleh Dosen Prof. Anton Yudhana	20

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sumber Daya Manusia	12
Tabel 2.2 Sumber Daya Fisik	12
Tabel 3.1 Rencana Kegiatan Praktik Magang	14
Tabel 4.1. Kegiatan Praktik Magang	20