

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
PEMANFAATAN TEKNOLOGI MULTIMEDIA BERBASIS BROADCAST
GUNA MENUNJANG KEGIATAN DARING
TVMU Yogyakarta



Oleh :

ABDUL AZIS BETHAN
1800018398

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

Tahun 2024

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG
PEMANFAATAN TEKNOLOGI MULTIMEDIA BERBASIS BROADCAST
GUNA MENUNJANG KEGIATAN DARING
TVMU Yogyakarta

ABDUL AZIS BETHAN

1800018398

PEMBIMBING

: Dr. Ir. Ardi Pujiyanta, M.T.

(NIPM 19660529 200309 111 0749523)

,08-07-2024

PENGUJI

: Ir. Nuril Anwar, S.T., M.Kom.....

(NIPM 19890409 201606 111 1228017)

Yogyakarta,

Kaprodi S1 Informatika

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.
NIPM. 19730710 200409 111 0951298

Kata Pengantar

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Hanya kepadaNya lah kami memuji dan hanya kepada-Nya lah kami bersyukur sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik yang berjudul "PEMANFAATAN TEKNOLOGI MULTIMEDIA BERBASIS BROADCAST GUNA MENUNJANG KEGIATAN DARING" telah selesai hingga waktu yang ditentukan. Shalawat serta salam tidak lupa selalu kita haturkan untuk junjungan nabi agung kita, yaitu Nabi Muhammad SAW, Keluarga, dan Sahabat. Semoga kita sebagai umatnya, bisa mendapatkan syafaat beliau di akhirat kelak. Dalam penyusunan laporan Kerja Praktik ini tentunya penulis mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Ardi Pujiyanta, M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan serta bimbingan dalam penyelesaian laporan kerja praktik ini. Dengan mengucap puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan Kerja Praktik ini.
2. Segenap dosen Program Studi Informatika Universitas Ahmad Dahlan, yang telah membagikan ilmunya sehingga laporan kerja praktik ini dapat selesai.
3. Seluruh anggota tv Muhammadiyah Yogyakarta yang telah mengizinkan dan membimbing penulis selama melaksanakan KP Magang.
4. Serta kedua orang tua yang selalu mendukung dan memberikan doa sehingga laporan kerja praktik ini dapat terselesaikan. Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktik ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Oleh Sebab itu, penulis benar-benar menanti kritik dan saran yang membangun selaku penulis harapkan demi penyusunan laporan yang lebih baik kedepannya.

Yogyakarta 6 Juli 2024 Penulis

DAFTAR ISI

Cover	i
Lembar Persetujuan Instansi Magang	ii
Lembar Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	vii
BAB I Pendahuluan	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	1
C. Rumusan Masalah	2
D. Tujuan Praktik Magang	2
E. Manfaat Praktik Magang	2
BAB II Gambaran Instansi	3
A. Profil Instansi	3
B. Sumber Daya Penunjang Magang	6
C. Proses Bisnis yang Berjalan	7
BAB III Metode Pelaksanaan Praktik Magang	8
A. Tahapan Persiapan	8
B. Tahapan Pelaksanaan	9
C. Tahapan Evaluasi	10
D. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	10
BAB IV Pembahasan Pelaksanaan Praktik Magang	11
A. Hasil Tahapan Persiapan	11
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	11
C. Hasil Tahapan Evaluasi	33
D. Realisasi Jadwal Kegiatan Magang	34
E. Kendala dan Solusi	34
a) Kendala	34
b) Solusi	34
F. Keberlanjutan	34
BAB V Penutup	36
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
Lampiran	37
A. Daftar Pustaka	37
B. Log Book sudah terisi minimal 7x	38
C. Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo TVMU Yogyakarta	4
Gambar 2.2 Maps TVMU Yogyakarta	4
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Logo TVMU Yogyakarta	5
Gambar 2.4 Diagram Produksi sebuah Event/Program	7
Gambar 4.1 Wiring Diagram Live Streaming Event.....	14
Gambar 4.2 Kamera Sony PXW-Z150	16
Gambar 4.3 Kamera Sony HXR-NX100	17
Gambar 4.4 Kabel Hdmi dan SDI	17
Gambar 4.5 Penggunaan Kabel pada Kamera.....	18
Gambar 4.6 Perangkat Wireles Video	19
Gambar 4.7 Swicher Blackmagic ATEM Studio Pro HD	21
Gambar 4.8 Swicher Blackmagic ATEM Television Studio HD	21
Gambar 4.9 Swicher Atem Mini	22
Gambar 4.10 Swicher AVMatrix VS0601U	22
Gambar 4.11 Mixher Yamaha MG12XU	24
Gambar 4.12 Mixher Yamaha MGP 32	24
Gambar 4.13 Digital Mixher Midas M32R	24
Gambar 4.14 Eksternal Video Capcure	27
Gambar 4.15 Internal Video Capcure	27
Gambar 4.16 Software vMix saat digunakan di komputer Streming	28
Gambar 4.17 Penggunaan 2 Input berbeda pada komputer Streaming	28
Gambar 4.18 Wiring Input Camera to Swicher	31
Gambar 4.19 Wiring Audio System	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rancangan Jadwal Kegiatan	10
Tabel 4.1 Realisasi Jadwal Kegiatan Magang	34