

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
PENERAPAN DASHBOARD VISUALISASI DATA UNTUK EFISIENSI OPERASIONAL
DAN ANALISIS KERJA DI TELKOMSEL

Agus
10/12-20
Ahmad Hendri Ly



Oleh :

Orya Mandanbati Fuadi
2100018124

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2024

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

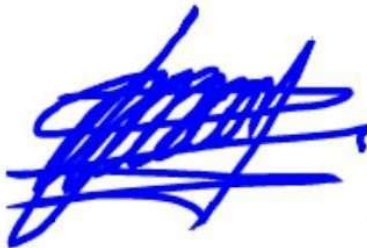
Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Orya Mandanbati Fuadi
NIM : 2100018124
Tempat Praktik Magang : PT. Telekomunikasi Selular
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 (tiga) Bulan

30 Januari, 2025

Menyetujui,

Engineer NOP Yogyakarta

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Joko Tri Prasetyo', with several horizontal strokes underneath.

(Joko Tri Prasetyo)

84126

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

PENERAPAN DASHBOARD VISUALISASI DATA UNTUK EFISIENSI OPERASIONAL DAN ANALISIS KERJA DI
TELKOMSEL

ORYA MANDANBATI FUADI 2100018124

PEMBIMBING

:(Anna Hendri Soleliza Jones, S.Kom., M.Cs.)

(NIPM : 19830122 201104 011 1100819)

A blue ink signature of Anna Hendri Soleliza Jones, dated 24/6/25.

PENGUJI

:(Dr. Dewi Pramudi Ismi, S.T., M.CompSc.) (NIPM :

19851221 201508 1212838)

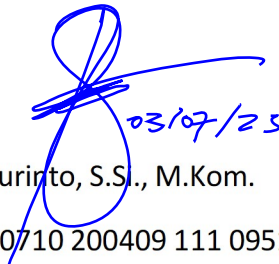
A blue ink signature of Dr. Dewi Pramudi Ismi.

Yogyakarta, 2025 Kaprodi S1

Informatika

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

NIPM : 19730710 200409 111 0951298

A blue ink signature of Dr. Murinto, dated 03/07/25.

KATA PENGANTAR

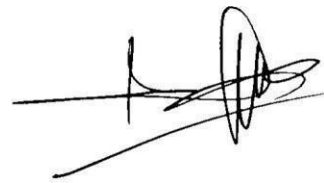
Puji dan syukur senantiasa kita panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan nikmat islam dan nikmat kesehatan, sehingga kita dapat menjalankan tugas dan tanggung jawab yang kita miliki. Tak lupa shalawat serta salam semoga terlimpah curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Beserta keluarganya, para sahabatnya, serta para pengikutnya termasuk kita.

Berkat keridhaan-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini dengan tujuan untuk memenuhi tugas laporan magang. Terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu pada saat waktu pelaksanaan magang serta dalam penyusunan laporan magang baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat diberi kesempatan dalam mengerjakan laporan magang.
2. Orang tua dan keluarga yang telah banyak memberikan dukungan dan motivasi sehingga dapat menyelesaikan laporan magang.
3. Telkomsel yang telah menerima penulis untuk melaksanakan praktik magang sehingga penulis berkembang dan berproses melalui proyek yang diberikan.
4. Bapak Dr. Murinto Kusno, S.Si., M.Kom selaku Ketua Jurusan Program Studi S1 Informatika Universitas Ahmad Dahlan.
5. Ibu Anna Hendri Soleliza Jones, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Magang yang telah membimbing penulis dari sebelum sampai selesai pelaksanaan praktik magang.
6. Bapak Joko Prasetyo dan Bapak Khamid Darmawan selaku pembimbing lapangan yang memberikan arahan, saran, motivasi dan semangat kepada penulis dalam pelaksanaan praktik magang.
7. Rekan-rekan yang telah menjadi tempat berbagi pengalaman dan tempat saling memberi semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan praktik magang dengan baik.

Penulis menyadari bahwa laporan praktik magang ini masih jauh dari kata sempurna, karena kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT, tetapi penulis berusaha yang terbaik dalam penulisan laporan ini sehingga kelak dapat bermanfaat bagi orang lain untuk mengembangkan dan memajukan teknologi supaya dapat bersaing di masa mendatang. Serta penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dan meningkatkan keahlian sumber daya manusia terutama penulis.

Yogyakarta, Januari 2025

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the left.

(Orya Mandanbati Fuadi)

DAFTAR ISI

Contents

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI	2
HALAMAN PENGESAHAN	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL	8
A. Latar Belakang	9
B. Identifikasi Masalah.....	10
C. Batasan Masalah	10
D. Rumusan Masalah	10
E. Tujuan Praktik Magang	11
F. Manfaat Praktik Magang	11
BAB II Gambaran Instansi	12
A. Telkomsel	12
B. Struktur Organisasi Di Tempat Magang	12
C. Lokasi Magang.....	13
BAB III Tahapan Kegiatan Praktik Magang	15
A. Rencana Observasi	15
B. Gambaran Umum Praktek Magang	15
BAB IV Hasil Pelaksanaan Praktik Magang.....	19
A. Hasil Praktik Magang	19
1. 1.....Proses	19
2. Alur Penggunaan Aplikasi	20
BAB V Penutup	28
A. Kesimpulan	28
Lampiran.....	29
A. Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	13
Gambar 4. 1 Visualisasi data Grafana	19
Gambar 4. 2 Alur Penggunaan Aplikasi.....	21
Gambar 4. 3 SMS sort by site	22
Gambar 4. 4 Traffic sort by site id	23
Gambar 4. 5 Payload sort by site id	23
Gambar 4. 6 Data sebelum visualisasi berbentuk CSV	24

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rencana Jadwal Pelaksanaan	7
Tabel 4. 1 Pelaksanaan Praktik Magang.....	2
Tabel 4. 2 Realisasi Pelaksanaan Magang.....	5