

LAPORAN MAGANG
PT. TELKOM AKSES PEKANBARU

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SISTEM
MATERIAL TEKNISI (SIMATTEK) TERINTEGRASI BOT
TELEGRAM PADA PT TELKOM AKSES RIAU DARATAN
PEKANBARU**

DINI AMY NARTI

6304221470



SARJANA TERAPAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2026

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG
PT TELKOM AKSES RIAU DARATAN PEKANBARU

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

Dini Amy Narti

6304221470

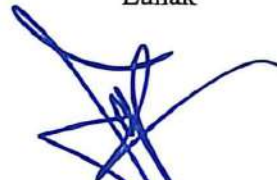
Pekanbaru, 26 Juni 2026

Kepala Bidang PT Telkom Akses Riau
Daratan Pekanbaru

Telkom Akses
by Telkom Indonesia

Ade Irma Sonva Tarigan, S.Kom
NIK: 93260007

Dosen Pembimbing
Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profesia Putra, M.Cs
NIP: 198805072015041003

Disetujui,
Ka. Prodi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profesia Putra, M.Cs
NIP: 198805072015041003

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun demi perbaikan ke depannya.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi yang berguna bagi pembaca.

Bengkalis, 26 Juni 2026



Dini Amy Narti

6304221470

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ungkapkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul “Perancangan Dan Implementasi Website Sistem Material Teknisi (Simattek) Terintegrasi Bot Telegram Pada Pt Telkom Akses Riau Daratan Pekanbaru” Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak pada Jurusan Teknik Informatika. Penulis menyadari adanya kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki.

Oleh karena itu, dalam menyelesaikan proposal skripsi ini, penulis menerima bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada: penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Kasmawi, M. Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Fajri Profesio Putra, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak sekaligus Dosen Pembimbing Kerja Praktik Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Ibu Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom Selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis
4. Ibu Ade Irma Sonya Tarigen, S.Kom selaku Pembimbing Lapangan di Telkom Akses Riau Daratan, yang telah membimbing langsung selama pelaksanaan magang, memberikan kepercayaan, serta membantu dalam memahami proses kerja di lingkungan instansi.
5. Seluruh pihak di PT Telkom Akses Riau Daratan yang telah memberikan kesempatan, fasilitas, dan bantuan selama kegiatan magang berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun demi perbaikan ke depannya.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi yang berguna bagi pembaca.

Bengkalis, 26 Juni 2026

Dini Amy Narti

6304221470

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Magang	3
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	4
BAB II.....	6
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI	6
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan/Instansi.....	6
2.2 Visi dan Misi Perusahaan/Instansi	8
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan/Instansi	11
BAB III	12
BIDANG PEKERJAAN SELAMA MAGANG.....	12
3.1. Adaptasi Spesifik Tugas Selama Kerja Praktek.....	12
BAB IV	18
4.1 Metodologi.....	18
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem/Alat/Solusi.....	18
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data	20
4.1.3 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	21
4.2 Perancangan dan Implementasi.....	22
4.2.1 Analisa Data.....	22
4.2.2 Rancangan Sistem/Alat/Solusi.....	22
4.2.3 Implementasi Sistem/Alat/Solusi.....	41
BAB V	46
PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46

1.2	Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 PT Telkom Akses.....	6
Gambar 2. 2 Strukur Organisasi Perusahaan/Instansi	9
Gambar 3. 1 Pencarian QR Code ODP	15
Gambar 3. 2 Closing Website Tactical	16
Gambar 4. 1 Siklus Metode Waterfall	19
Gambar 4. 2 Use Case SIMATTEK.....	23
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login SIMATTEK.....	24
Gambar 4. 4 Activity Diagram Dashboard SIMATTEK	25
Gambar 4. 5 Activity Diagram FPB-RFC SIMATTEK.....	26
Gambar 4. 6 Activity Diagram Rekap Material SIMATTEK	27
Gambar 4. 7 Activity Diagram Rekap STB & NTE SIMATTEK	28
Gambar 4. 8 Activity Diagram PS WO Harian SIMATTEK.....	29
Gambar 4. 9 Tampilan Login Website SIMATTEK.....	30
Gambar 4. 10 Tampilan Beranda Website SIMATTEK.....	32
Gambar 4. 11 Tampilan Website FPB-RFC-Material.....	34
Gambar 4. 12 Tampilan Website Rekap Material	36
Gambar 4. 13 Tampilan Website Rekap STB dan NTE.....	38
Gambar 4. 14 Tampilan Website Rekap WO Harian	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Tugas Harian dan Mingguan	12
Tabel 3. 2 Perangkat yang digunakanPerangkat yang digunakan.....	13
Tabel 3. 3 Data yang Digunakan.....	15
Tabel 4. 2 Metodologi Pengumpulan Data	20
Tabel 4. 3 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Persetujuan Kerja Praktik.....	49
Lampiran 2 Surat Permohonan Kerja Praktik	50
Lampiran 3 Absensi Kerja Praktik	51
Lampiran 4 Surat Keterangan Selesai Magang	57
Lampiran 5 Daftar Penilaian dari Perusahaan.....	58
Lampiran 6 Kegiatan Kerja Praktik Mingguan	59
Lampiran 7 Sertifikat dari Perusahaan	71