

LAPORAN MAGANG
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA STATISTIK DAN
PERSANDIAN KOTA DUMAI

RANCANG BANGUN WEBSITE SIMAGANG UNTUK MONITORING
KINERJA DAN PENGELOLAAN ARSIP PESERTA MAGANG DI
DISKOMINFOTIKSAN KOTA DUMAI

MUHAMMAD FAUZI
6304221417



PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU

2026

LAPORAN MAGANG
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA STATISTIK
DAN PERSANDIAN (DISKOMINFOTIKSAN) KOTA DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

MUHAMMAD FAUZI
6304221417

Dumai, 18 Juli 2026

Pembimbing KP
Diskominfotiksan Kota Dumai



BORIANTO, S.KOM
NIP. 199605032025211001

Dosen Pembimbing
D-IV Rekayasa Perangkat Lunak



I Gusti Agung Putu Mahendra M. Kom
NIP. 199907282025061009

Disetujui
Ka. Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profesio Putra, M. Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, serta ridha-Nya sehingga laporan Magang ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Penyusunan laporan ini dilakukan sebagai salah satu syarat akademik untuk menyelesaikan mata kuliah Magang pada Jurusan Teknik Informatika, Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak. Selain itu, laporan ini juga menjadi bentuk dokumentasi atas pelaksanaan kegiatan Magang serta penerapan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama masa perkuliahan di lingkungan instansi pemerintahan.

Dalam proses penyusunan laporan ini, berbagai bantuan, bimbingan, arahan, serta dukungan telah diberikan oleh banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini disampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs selaku Ketua Program Studi Diploma IV Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom selaku Koordinator Magang Program Studi Diploma IV Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak I Gusti Agung Putu Mahendra, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Magang Program Studi Diploma IV Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Seluruh Dosen Program Studi Diploma IV Rekayasa Perangkat Lunak yang telah memberikan dukungan selama melaksanakan Magang.
7. Bapak Ahmad Fauzi, S.I.P., M.M Selaku Pejabat di Diskominfo yang telah memberi arahan dan ilmu selama melaksanakan Magang.
8. Bapak Borianto, S. Kom, Selaku pembimbing magang yang telah memberi arahan dan ilmu selama melaksanakan Magang.

9. Seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan bimbingan dalam menyelesaikan proyek Magang di Diskominfo Kota Dumai.
10. Keluarga dan teman-teman Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak semester VIII (Delapan) dalam memberikan dukungan dan motivasinya dalam menyusun Magang.

Selama pelaksanaan Magang, penulis memperoleh berbagai pengalaman dan pengetahuan baru yang bermanfaat dalam meningkatkan kemampuan teknis serta pemahaman terhadap dunia kerja profesional. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada seluruh staf dan pegawai Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian Kota Dumai atas bimbingan, arahan, dan dukungan yang telah diberikan selama kegiatan berlangsung. Dalam penyusunan laporan ini, penulis telah berupaya menyajikan informasi secara sistematis berdasarkan pengalaman yang diperoleh, namun menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan sebagai bahan evaluasi dan penyempurnaan. Penulis berharap laporan Magang ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan, serta menjadi referensi yang berguna bagi pembaca.

Bengkalis, 27 Juli 2026

MUHAMMAD FAUZI
NIM. 6304221417

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Magang	2
1.3 Luaran Proyek Magang	3
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	4
2.1 Sejarah Singkat Diskominfo Kota Dumai.....	4
2.2 Visi dan Misi Diskominfo Kota Dumai	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Diskominfo Kota Dumai.....	5
2.4 Ruang Lingkup Diskominfo Kota Dumai	6
BAB III BIDANG PEKERJAAN	7
3.1 Tugas yang Dikerjakan.....	7
3.2 Target Yang Diharapkan	9
3.3 Peralatan yang Digunakan.....	9
3.3.1 Perangkat Lunak.....	10
3.3.2 Perangkat Keras	11
3.4 Kendala yang di hadapi.....	12
BAB IV RANCANG BANGUN WEBSITE SIMAGANG UNTUK MONITORING KINERJA DAN PENGELOLAAN ARSIP PESERTA MAGANG DI DISKOMINFOTIKSAN KOTA DUMAI	13
4.1 Metodologi	13

4.1.1	Prosedur Pembuatan Sistem.....	13
4.1.2	Metodologi Pengumpulan Data	15
4.1.3	Proses Perancangan.....	15
4.1.4	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan.....	15
4.2	Perancangan dan Implementasi.....	16
4.2.1	Analisis Data	16
4.2.2	Rancangan Sistem/Alat/Solusi	16
4.2.3	Implementasi Sistem/Alat/Solusi.....	19
4.2.4	Pengujian Black Box Testing	53
4.2.5	Maintenance	61
4.2.6	Kendala Implementasi Sistem/Alat/Solusi.....	62
BAB V PENUTUP		63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....		64
LAMPIRAN.....		65