

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK KAB. KEP.
MERANTI**

**RANCANG BANGUN APLIKASI BUKU TAMU MENGGUNAKAN RFID
BERBASIS WEB**



RAMDANI

6304191166

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN

REKAYASA PERANGKAT LUNAK

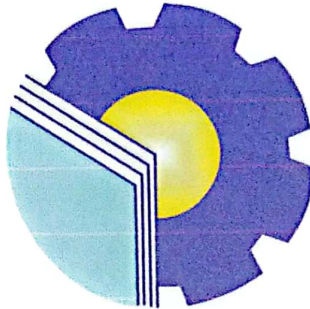
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2023

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK KAB. KEP.
MERANTI

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek



RAMDANI

6304191166

Bengkalis, 07 Juli 2023

Pembimbing Lapangan

Fikri Jasman, M.Kom
NIP. 198804042014071001

Dosen Pembimbing

Elvi Rahmi, S.T., M.Kom
NIP. 198705092022032004

Mengetahui,

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profesio Putra, M.Cs
NIP. 197706072014041001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil Alamin. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Sehingga dalam kesempatan ini, tidak lupa juga ucapan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah banyak memberikan dorongan berupa finansial serta semangat yang diberikan dari awal hingga selesainya laporan ini. Selanjutnya tidak lupa pula ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini antara lain:

1. Kedua orang tua yang telah mensupport dan memberikan do'a restunya di setiap langkah dan tujuan.
2. Bapak Johny Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Kasmawi, M.Kom Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs Selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibuk Lidya Wati, M.Kom Selaku Koordinator Kerja Praktek dari Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak.
6. Ibuk Elvi Rahmi, S. T., M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
7. Bapak Fikri Jasman, M.Kom Sebagai Pembimbing Lapangan Kerja Praktek.
8. Bapak Misrianto, Desra, Mamik, Aldi, Nita, Ronaldi, Darwis, Rahmansyah, serta Bapak Ate dan sebagai senior dan rekan kerja di lapangan.

Selatpanjang, 20 Juli 2023



Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Luaran Proyek	3
BAB II	4
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi	6
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	6
2.4.1 Bidang Statistik dan Persandian	7
2.4.2 Bidang Aplikasi dan Informatika.....	7
2.4.3 Bidang Komunikasi dan Informasi Publik.....	8
BAB III	9

BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	9
3.1 Bidang pekerjaan selama kerja praktek	9
3.1.1 Video Editing	9
3.1.2 Video Conference	9
3.1.3 Menjadi Kameramen	9
3.2 Kendala saat pelaksanaan kerja praktek	10
3.3 Pemecahan masalah	10
3.4 Target yang diharapkan	10
BAB IV.....	12
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	12
4.1 Prosedur pembuatan sistem alat dan solusi.....	12
4.1.1 Prosedur dalam pembuatan sistem.....	12
4.2 Metodologi pengumpulan data	13
4.3 Proses perancangan	13
4.4 Tahapan dan jadwal pelaksanaan	14
4.4.1 Tahapan yang dilakukan.....	14
4.5 Jadwal pelaksanaan	14
4.6 Analisis data.....	15
4.7 Rancangan sistem/alat/solusi.....	16
4.7.1 Usecase diagram.....	17
4.8 Prototype tampilan sistem	17
4.9 Implementasi	18
BAB V	25

PENUTUP	25
5.1 Penutup	25
5.2 Saran	25
Daftar Pustaka	26