

LAPORAN MAGANG
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS

IMPLEMENTASI *BACK END* PADA *WEBSITE* DESA CANTIK DI
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS

ENGGRIT PUJI LESTARI
6304221431



PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
2026

LAPORAN MAGANG
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

ENGGRIT PUJI LESTARI
6304221431

Bengkalis, 03 Juli 2026

Kasubbag Umum
Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis



Dewi Angraeni, SST.
NIP. 198106252003122001

Dosen Pembimbing Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak

Rezki Kurniati, M.Kom.
NIP. 198306162018032001

Disetujui,
Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Fairuz Profesio Putra, M.Cs.
NIP. 19880507215041003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala berkat dan rahmat-Nya penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan kerja praktek serta menulis laporan kerja praktek di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Dengan penuh kerendahan hati dan ketulusan, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga laporan kerja praktek ini dapat diselesaikan. Terima kasih khusus disampaikan kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. 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 Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibuk Rezki Kurniati Wati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. Ibuk Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Ibuk Dewi Angraeni, SST selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis.
8. Segenap pegawai dan staf Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis yang selalu memberikan dukungan, arahan, dan ilmu selama pelaksanaan kerja praktek.
9. Ibu tercinta, wanita terhebat yang tiada hentinya memberikan kasih sayang, doa yang tulus di setiap sujudnya, serta dukungan moril maupun materil yang

luar biasa hingga penulis dapat menyelesaikan kerja praktek dan laporan ini dengan baik.

10. Teman-teman yang selalu memberikan semangat, keceriaan, bertukar pikiran, dan saling membantu dalam suka maupun duka selama masa magang hingga penyusunan laporan kerja praktek ini.

Penulis sangat bersyukur selama pelaksanaan kerja praktek di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis, karena dengan adanya pelaksanaan kerja praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu dan pengalaman berharga yang dapat dijadikan pegangan yang sangat berguna dan membantu di masa yang akan datang terutama di dalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas. Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna menyempurnakan laporan ini. Semoga penyusunan laporan kerja praktek ini bermanfaat bagi semua pihak, terima kasih.

Bengkalis, 03 Juli 2026

Enggrit Puji Lestari

DAFTAR ISI

LAPORAN MAGANG	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
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 BADAN PUSAT STATISTIKA	4
2.1 Sejarah Singkat Instansi	4
2.2 Visi dan Misi Instansi	5
2.3 Struktur Organisasi Instansi	6
2.3.1 Penempatan Magang.....	7
2.4 Ruang Lingkup Instansi	7
2.5 Pelaksanaan Magang.....	8
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA MAGANG.....	9
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	9
3.1.1 Mengentry Data.....	9
3.1.2 Akses Sistem ETDD.....	10
3.1.3 Submit Data Mitra melalui Web SOBAT	10
3.1.4 Identifikasi Nomor Telepon Mitra pada Web Manajemen Mitra	11
3.1.5 Pengolahan Data Tunggal Sosial Ekonomi Nasional (DTSEN)	11
3.2 Target Yang Di Harapkan.....	12
3.3 Perangkat Lunak Yang Di Gunakan	13
3.4 Kendala Yang di Hadapi	17
BAB IV IMPLEMENTASI BACK END PADA WEBSITE DESA CANTIK DI BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS	19
4.1 Metodologi.....	19
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem.....	19

4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data	21
4.1.3 Proses Perancangan.....	22
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	24
4.2 Perancangan dan Implementasi.....	24
4.2.1 <i>Model</i>	24
4.2.2 <i>View</i>	27
4.2.3 <i>Controller</i>	27
4.2.4 Hasil Implementasi Sistem.....	30
BAB V PENUTUP.....	32
5.2 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kantor BPS Kabupaten Bengkalis	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi BPS Bengkalis.....	6
Gambar 3. 1 Mengentry Data.....	9
Gambar 3. 2 ETTD.....	10
Gambar 3. 3 Submit Data Mitra.....	11
Gambar 3. 4 Identifikasi nomor telepon mitra di web manmit.....	11
Gambar 3. 5 Sistem MALAKA untuk Pengolahan DTSEN.....	12
Gambar 3. 6 <i>Microsoft Excel</i>	13
Gambar 3. 7 <i>Microsoft Word</i>	14
Gambar 3. 8 <i>Visual Studio Code</i>	14
Gambar 3. 9 <i>Google Chrome</i>	14
Gambar 3. 10 Aplikasi Fasih.....	15
Gambar 3. 11 <i>Website SOBAT</i>	15
Gambar 3. 12 Web Manajemen Mitra	16
Gambar 3. 13 <i>Website Malaka Pro</i>	16
Gambar 3. 14 <i>Website CAWI</i>	17
Gambar 4. 1 <i>Model-View-Controller(MVC)</i>	19
Gambar 4. 2 Dokumentasi Struktur File dan Implementasi Controller	21
Gambar 4. 3 Model Tabel Website Desa Cantik.....	25
Gambar 4. 4 Model Tabel Beritas	25
Gambar 4. 5 Model Tabel layananans	26
Gambar 4. 6 Tampilan Website	31

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Wawancara.....	22
Tabel 4. 2 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan Magang	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Surat Keterangan Selesai Magang	35
Lampiran 1. 2 Surat Balasan Diterima Magang.....	36
Lampiran 1. 3 Logbook Magang.....	37
Lampiran 1. 4 Form Penilaian Magang.....	45
Lampiran 1. 5 Sertifikat Magang	46
Lampiran 1. 6 Absen Magang.....	47