

**LAPORAN MAGANG
YAYASAN GAMBUT**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DONASI DAN
CONTENT MANAGEMENT SYSTEM (CMS) TREE4PLANET
BERBASIS *WEB* PADA YAYASAN GAMBUT**

**SELVI
6304221423**



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

LAPORAN MAGANG

YAYASAN GAMBUT

Ditulis sebagai salah satu syarat menyelesaikan Kerja Praktek

SELVI
6304221423

Pekanbaru, 20 Juli 2026


Pembimbing KP
Yayasan Gambut

Riandra Hamdani S.I.Kom

Dosen Pembimbing Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak


Muhammad Ridho Nosa, M.Kom
NIP. 199412102025211053

Disetujui
Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak



Fairi Prasetyo Putra, M.Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Magang serta penyusunan laporan yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Donasi dan *Content Management System (CMS) tree4Planet* Berbasis *Web* pada Yayasan Gambut" ini dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW.

Dengan penuh kerendahan hati, penulis menyadari bahwa kelancaran pelaksanaan Magang dan penulisan laporan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya 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. Ibu Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom., selaku Koordinator Magang Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak M. Ridho Nosa, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan teknis dan akademis selama proses pengembangan sistem hingga penyusunan laporan ini.
6. Bapak Mulyadi, S.P., selaku Direktur Yayasan Gambut yang telah memberikan kepercayaan dan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Magang serta berkontribusi langsung dalam digitalisasi sistem donasi dan manajemen konten yayasan.
7. Bapak Riandra Hamdani, S.I.Kom., selaku Pembimbing Lapangan di Yayasan Gambut yang telah membimbing, mengarahkan, serta memberikan wawasan berharga terkait manajemen proyek dan pengembangan aplikasi secara profesional.

8. Seluruh staf dan karyawan Yayasan Gambut yang telah bersikap ramah serta memfasilitasi kebutuhan penulis selama masa Magang berlangsung.
9. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa tulus serta dukungan tanpa henti.

Melalui kegiatan Magang di Yayasan Gambut, penulis mendapatkan pengalaman yang sangat berharga, khususnya dalam pengembangan sistem informasi berbasis *web* menggunakan *PHP Native* dan *MySQL*, perancangan *database* relasional, implementasi *Content Management System (CMS)* untuk pengelolaan konten dinamis, serta pengembangan antarmuka responsif menggunakan *Tailwind CSS*. Pengalaman ini menjadi bekal ilmu praktis yang sangat relevan dan akan sangat berguna bagi penulis saat memasuki dunia industri perangkat lunak yang sesungguhnya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini di masa mendatang. Akhir kata, semoga laporan Magang ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Bengkalis, 20 Juli 2026

Selvi
6304221423

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Magang.....	3
1.3 Luaran Proyek Magang	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	7
2.1 Sejarah Singkat Yayasan Gambut	7
2.2 Visi dan Misi Yayasan Gambut.....	8
2.2.1 Visi	8
2.2.2 Misi	8
2.3 Struktur Organisasi Yayasan Gambut	8
2.4 Ruang Lingkup Yayasan Gambut.....	10
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA MAGANG.....	12
3.1 Uraian Tugas yang Dikerjakan.....	12
3.2 Target yang Diharapkan	14
3.3 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	16
3.4 Kendala dan Pemecahan Masalah	17
BAB IV RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DONASI DAN CMS TREE4PLANET BERBASIS WEB.....	19
4.1 Metodologi.....	19
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem/Solusi.....	19
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data.....	20
4.1.3 Proses Perancangan.....	21
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	29

4.2 Perancangan dan Implementasi	29
4.2.1 Analisis Data	29
4.2.2 Rancangan Antarmuka (<i>Wireframe</i> /Desain).....	33
4.2.3 Implementasi Sistem	34
4.2.4 Dampak Implementasi Sistem.....	45
4.2.5 Kendala Implementasi Sistem.....	46
BAB V PENUTUP	47
4.1 Kesimpulan.....	47
4.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Yayasan Gambut.....	7
Gambar 2.2 Struktur Organisasi.....	9
Gambar 3.1 Tampilan Beranda Sistem <i>Tree4Planet</i>	14
Gambar 4.1 Model Pengembangan <i>Waterfall</i>	20
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Proses Donasi (Sisi Donatur).....	23
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Verifikasi Donasi (Sisi Admin).....	25
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Pengelolaan Konten <i>CMS</i>	27
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Pengelolaan Program Donasi.....	28
Gambar 4.6 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Donasi <i>Tree4Planet</i> Aktor Admin	32
Gambar 4.7 Desain Antarmuka Halaman Beranda <i>Website</i> Donasi <i>Tree4Planet</i>	33
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Beranda.....	34
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Daftar Program Donasi.....	35
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Formulir Donasi.....	36
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	37
Gambar 4.12 Tampilan <i>Login</i> Admin.....	38
Gambar 4.13 Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	39
Gambar 4.14 Tampilan Pengelolaan Program Donasi.....	40
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Pengelolaan Konten <i>CMS</i>	41

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jadwal Pelaksanaan.....	29
Tabel 4.2 Kebutuhan Fungsional	30
Tabel 4.3 Kebutuhan Non-Fungsional	31
Tabel 4.4 <i>Blackbox Testing</i> Sistem Donasi <i>Tree4Planet</i>	41

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ajuan Magang.....	50
Lampiran 2 Surat balasan permohonan magang.....	51
Lampiran 3 Surat keterangan Yayasan gambut	52
Lampiran 4 <i>Form</i> penilaian Yayasan gambut.....	53
Lampiran 5 Absensi harian magang.....	54
Lampiran 6 <i>Logbook</i> Kegiatan Magang.....	57
Lampiran 7 Dokumentasi Foto Bersama.....	75