

LAPORAN MAGANG
PT GARUDA CYBER INDONESIA
RANCANG BANGUN SISTEM MANAJEMEN BUDIDAYA
TAMBAK UDANG BERBASIS MOBILE DAN WEBSITE

RIZQO SAHALA PUTRA
6304221467



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

2026

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG
PT. GARUDA CYBER INDONESIA

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

Rizqo Sahala Putra
6304221467

Pekanbaru, 26 Juni 2026

Koordinator Magang
PT. Garuda Cyber Indonesia

 **GARUDA**
CYBER INDONESIA
Taufiq Isnin N. S.S.T.
NIP. 100018

Dosen Pembimbing Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak


Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom.
NIP. 199107112020122022

Disetujui
Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak

 
Rizqo Sahala Putra, M.Cs.
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga kegiatan dan penyusunan Laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.

Kerja Praktek merupakan program yang wajib dijalani oleh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, khususnya di akhir semester VIII. Tujuan dari kegiatan ini adalah agar mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam lingkungan kerja secara langsung. Dalam pelaksanaannya, penulis menjalani kegiatan magang di PT. Garuda Cyber Indonesia sebagai bagian dari program Kerja Praktek yang memberikan pengalaman berharga dalam proses development aplikasi yang baik hingga siap di gunakan

Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan, serta motivasi selama pelaksanaan Kerja Praktek ini. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Jhony Custer, S.T., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika. Informasi.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs, selaku Ketua Prodi Rekayasa Perangkat lunak
4. Ibu Ryci Rahmatil fiska, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran serta meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyusun laporan kerja praktek ini.
5. Ibu Ryci Rahmatil fiska, M.Kom, selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
6. Bapak Bantuan Aan sebagai CEO di PT. Garuda Cyber Indonesia.
7. Bapak Taufik Isnin sebagai Mentor Kerja Praktik di PT. Garuda Cyber Indonesia yang memberikan saran serta arahan kepada saya.
8. Bapak Eka Satria Ariaputra sebagai pembimbing Kerja Praktik di PT. Garuda

Cyber Indonesia yang sangat baik dan sabar dalam memberikan ilmu serta memberikan arahan kepada saya pribadi.

9. Kepada seluruh rekan magang di PT. Garuda Cyber Indonesia, terima kasih atas bantuan, kebersamaan, dan semangat selama menjalani Kerja Praktek.
10. Kepada kedua orang tua, kakak, abang, terima kasih atas segala doa, dukungan tanpa henti, serta semangat yang selalu diberikan selama menjalani proses Kerja Praktek ini.
11. Untuk teman-teman seperjuangan seluruh rekan RPL 22B terima kasih atas kebersamaan, semangat, dan saling dukung yang telah diberikan selama menjalani masa perkuliahan hingga pelaksanaan kerja praktek ini.
12. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berpartisipasi dan memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, selama pelaksanaan kerja praktek ini.

Penulis juga menyampaikan permohonan maaf apabila selama menjalani kerja praktek terdapat kesalahan ataupun sikap yang kurang berkenan di hati pembimbing maupun pihak terkait. Penulis juga menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan, baik dari segi isi maupun penyusunan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan di masa yang akan datang.

Bengkalis, 23 Juli 2026

Rizqo Sahala Putra

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	1
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	3
BAB II.....	6
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1 Sejarah dan Profil PT Garuda Cyber Indonesia.....	6
2.2 Visi dan Misi PT. Garuda Cyber Indonesia.....	7
2.3 Struktur Organisasi Garuda Cyber Indonesia.....	7
2.3.1 CEO (Chief Executive Officer).....	8
2.3.2 CFO (Chief Financial Officer)	8
2.3.3 CTO (Chief Technology Officer).....	9
2.3.4 CMO (Chief Marketing Officer)	9
2.3.5 COO (Chief Operating Officer)	9
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan	9
2.4.1 Smart Campus	9
2.4.2 Smart Company.....	9
2.4.3 Smart School	10
2.4.4 Garuda Kasir	10
BAB III	11
BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTIK	11
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	11
3.1.1 Pengembangan Sistem Tambak Udang Website dan Mobile.....	11
3.1.2 Pengembangan Dashboard Administrator Berbasis Laravel	11

3.1.3 Pengembangan REST API dan Pengujian.....	12
3.1.4 Pengelolaan Konten Website Garuda Cyber Indonesia CMS	13
3.1.5 Broadcast Promosi Kampus Mitra Melalui WhatsApp	13
3.1.6 Penyusunan Artikel Website	14
3.1.7 Bimbingan Mentor, Pengujian Sistem, dan Presentasi Proyek	15
3.2 Target yang Diharapkan	15
3.3 Peralatan Yang Diharapkan.....	16
3.3.1 Peralatan Hardware	16
3.3.2 Peralatan Software.....	16
BAB IV	18
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	18
4.1 Metodologi	18
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem	18
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data.....	19
4.1.3 Proses Perancangan.....	19
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	20
4.2 Perancangan dan Implementasi	21
4.2.1 Analisis Data	21
4.2.2 Rancangan Sistem	22
BAB V	63
PENUTUP	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran	63
LAMPIRAN.....	66
Lampiran 1. Surat Balasan Kerja Praktek.....	66
Lampiran 2. Form Penilaian dari Perusahaan	67
Lampiran 3. Sertifikat Kerja Praktek.....	68
Lampiran 4. Logbook Kerja Praktek.....	69