

LAPORAN MAGANG
PT GARUDA CYBER INDONESIA
RANCANG BANGUN APLIKASI PENGECEKAN
OVERTRAINING OLAHRAGA (REWAISE)

ANDRI AHMAD
6304221464



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

2026

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG
PT. GARUDA CYBER INDONESIA**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

Andri Ahmad
6304221464

Pekanbaru, 26 Juni 2026

Koordinator Magang
PT. 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


Prof. Dr. Prof. 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 Tofik Isnin sebagai Koordinator Kerja Praktek di PT. Garuda Cyber indonesia.
8. Bapak Abdul Wahid sebagai mentor magang yang sabar membimbing dan

mengajarkan banyak ilmu serta pengalaman tak terlupakan yang sangat berharga bagi diri saya.

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, adik, 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

Andri Ahmad

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR	1
DAFTAR TABEL	2
DAFTAR LAMPIRAN.....	3
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN UMUM PRUSAHAAN	5
2.1. Sejarah Singkat PT Garuda Cyber Indonesia.....	5
2.2. Visi dan Misi PT Garuda Cyber Indonesia	6
2.2.1 Visi	6
2.2.2 Misi	6
2.3. Struktur Organisasi PT Garuda Cyber Indonesia.....	7
2.4. Ruang Lingkup Perusahaan.....	8
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTIK	11
3.1 Spesifikasi Tugas Yang dilakukan	11
3.2 Pengembangan Aplikasi ReWise	11
3.2.1 Pengembangan Aplikasi Rewise Berbasis Website dan Mobile.....	11
3.2.2 Pengembangan Dashboard Administrator Berbasis Laravel.....	13
3.2.3 Pengembangan REST API dan Pengujian Sistem Menggunakan Postman.....	14
3.3 Pengelolaan Konten Website Garuda Cyber Indonesia Menggunakan CMS...	15
3.4 Broadcast Promosi Kampus ITB Riau Melalui WhatsApp	16
3.5 Penyusunan Artikel Website	17
3.6 Bimbingan Mentor, Pengujian Sistem, dan Presentasi Proyek	17
3.7 Target yang Diharapkan.....	19
3.8 Peralatan yang Digunakan.....	20
3.8.1 Peralatan Hardware	20
3.8.2 Peralatan Software	20
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI REWISE	19
4.1. Metodologi	19

4.1.2	Metodologi Pengumpulan Data.....	21
4.1.3	Proses Perancangan Sistem.....	22
4.1.4	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	23
4.2.	Perancangan dan Implementasi Sistem.....	24
4.2.1	Analisis Data	24
4.2.2	Rancangan Sistem	26
BAB V PENUTUP.....		57
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....		59
LAMPIRAN.....		60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Garuda Cyber Indonesia	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT Garuda Cyber Indonesia	7
Gambar 2. 3 Smart Campus	9
Gambar 2. 4 Smart Company	9
Gambar 2. 5 Smart School	10
Gambar 2. 6 Garuda Kasir.....	10
Gambar 3. 1 Tampilan Dashboard admin.....	14
Gambar 3. 2 Tampilan Pengujian API.....	15
Gambar 3. 3 Pengelolaan Konten Website Menggunakan CMS	16
Gambar 3. 4 Broadcast Promosi ITB Riau Melalui WhatsApp	16
Gambar 3. 5 Penyusunan Artikel Website.....	17
Gambar 3. 6 Presentasi Hasil Pengembangan Sistem Monitoring overtraining.....	19
Gambar 4. 2 Metode Rational Application Development.....	19
Gambar 4. 3 Usecase Diagram	28
Gambar 4. 4 Activity Register.....	29
Gambar 4. 5 Activity Login	29
Gambar 4. 6 Activity Kondisi harian.....	30
Gambar 4. 7 Activity Latihan.....	30
Gambar 4. 8 Activity Riwayat.....	31
Gambar 4. 9 Activity Profile	31
Gambar 4. 10 Activitiy Logout	32
Gambar 4. 11 Sturktur Database	33
Gambar 4. 12 Tampilan Register.....	33
Gambar 4. 13 Tampilan Login	35
Gambar 4. 14 Tampilan Dashboard.....	37
Gambar 4. 15 Tampilan Kondisi Harian.....	39
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Latihan	41
Gambar 4. 17 Tampilan Riwayat.....	47
Gambar 4. 18 Tampilan Profile.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel Jadwal Pelaksanaan	23
Tabel 4. 2 Pengujian Modul Register	52
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Modul Login.....	53
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Modul kondisi harian.....	53
Tabel 4. 5 Tabel pengujian Modul Latihan.....	54
Tabel 4. 6 Tabel Modul Pengujian Riwayat	55
Tabel 4. 7 Tabel Modul Pengujian Edit Profile	55
Tabel 4. 8 Tabel Modul Pengujian Logout.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penerimaan Kerja Praktek	60
Lampiran 2. Lembar Penilaian	61
Lampiran 3. Sertifikat Kerja Praktek.....	62
Lampiran 4. Logbook Magang	63