

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PENGEMBANGAN APLIKASI HUMAN RESOURCE DI
ASSIST.ID (PT JAGA ANUGRAH GIAT ASA)



Oleh:
AGUS SAPUTRA
NIM: 6304221466

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2026

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT JAGA ANUGRAH GIAT ASA (Assist.id)

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

Agus Saputra

6304221466

Pekanbaru, 30 Juni 2026

Pembimbing Lapangan
Lead Mobile Engineer Assist.id



Salman Ananda M.S, S.Tr.Kom
NIP. 10900000620

Dosen Pembimbing
Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak



Depandi Enda, S.ST., M.Kom
NIP. 199005222019031010

Disetujui,
Ka. Prodi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak



Egri Profesa Putra, M.Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Kerja Praktik serta menyusun laporan Kerja Praktik di PT Jaga Anugrah Giat Asa (Assist.id) dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan alam Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti saat ini.

Dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dukungan, serta motivasi selama pelaksanaan Kerja Praktik hingga penyusunan laporan ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan 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. Bapak Depandi Enda M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik.
5. Ibu Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom. selaku Koordinator Kerja Praktek.
6. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Bapak Farly Nur Dewantara selaku CEO PT Jaga Anugrah Giat Asa (Assist.id) dan Kak Salman Ananda M.S, S.Tr.Kom selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktik di Assist.id yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta ilmu pengetahuan selama pelaksanaan Kerja Praktik.
8. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat, serta motivasi kepada penulis.
9. Untuk Akhsa Khesia Tampubolon Terima kasih telah menjadi *support system* terbaik. Terima kasih untuk setiap semangat, kesabaran mendengarkan keluh kesah, dan kehadiran yang selalu meyakinkan bahwa "semua akan selesai pada waktunya". Perjalanan ini terasa lebih ringan berkat dukunganmu.
10. Untuk Teman-teman RCM Kepada kawan-kawan seperjuangan di RCM, terima kasih atas persaudaraan, canda tawa, dan solidaritasnya. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, baik di saat pusing merevisi maupun di saat santai. Kalian membuat masa-masa kuliah ini menjadi kenangan yang tak terlupakan.

Penulis merasa sangat bersyukur dapat melaksanakan Kerja Praktik di PT Jaga Anugrah Giat Asa (Assist.id). Melalui kegiatan ini, penulis memperoleh banyak pengetahuan, wawasan, dan pengalaman nyata yang berkaitan dengan pengembangan perangkat lunak, khususnya pengembangan aplikasi HR berbasis mobile menggunakan Flutter dan Express.js. Selain itu, penulis juga memperoleh pengalaman berharga mengenai dunia kerja profesional yang dapat menjadi bekal dalam menghadapi dunia industri di masa yang akan datang.

Bengkalis, 09 Juli 2026

Agus Saputra

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	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 Kerja Praktek	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi	6
2.3.1 Chief Executive Officer (CEO).....	6
2.3.2 Chief Technology Officer (CTO).....	6
2.3.3 Product Manager	7
2.3.4 Posisi Penulis dalam Struktur Organisasi.....	7
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan/Instansi.....	7
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	8
3.1 Pengembangan Aplikasi HR Assist.id	8
3.2 Spesifikasi Tugas dan Target	8
3.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	8
3.4 Data yang Digunakan dalam Pengerjaan Tugas	9
3.5 Kendala Selama Pengerjaan Tugas	9
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI HR ASSIST.ID	11
4.1 Metode Pengembangan Sistem	11
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	13
4.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	13
4.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	14
4.2.3 Analisis Perbandingan Proses Manual dan Digital	14
4.3 Perancangan Sistem.....	15
4.3.1 Use Case Diagram.....	15
4.3.2 Perancangan Basis Data (Collection Schema / NoSQL Data Model -	

MongoDB)	17
4.3.3 Flowchart Alur Aplikasi.....	19
4.4 Analisis Arsitektur dan Teknologi.....	21
4.4.1 Analisis Sisi Frontend (Flutter).....	21
4.4.2 Analisis Sisi Backend (Express.js).....	21
4.4.3 Analisis Keamanan Sistem.....	22
4.5 Implementasi Sistem	22
4.6 Pengujian Sistem	32
4.7 Analisis Kendala dan Solusi Penyelesaian	39
4.8 Dampak Implementasi Sistem	40
BAB V PENUTUP.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43