

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.TENSAI NSTEKNOLOGI INDONESIA PEKANBARU**

**PERANCANGAN FRONT END APLIKASI FINANCE TENSAI DI
PT.TENSAI NSTEKNOLOGI INDONESIA**

WIDIASIH RAMBE

6304191208



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

2023

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT TENSAI NSTEKNOLOGI INDONESIA
PERANCANGAN FRONT END APLIKASI FINANCE TENSAI
DI PT.TENSAI NSTEKNOLOGI INDONESIA

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

WIDIASIH RAMBE
6304191208

Pekanbaru, 15 Juli 2023

Pembimbing Lapangan
Pt Tensai NSTeknologi Indonesia



Wiku Karno Prasetyagama, ST

Dosen Pembimbing Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak



M. Asep Subandri, M.Kom
NIP.199212092022031006

Disetujui
Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



M. Rizkiyulianto Putra, M.Cs
NIP. 198803072015041003

KATA PENGANTAR

Bismilaahirrahmaanirrahiim.....,

AssalamualaikumWr,Wb

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan kekuatan, juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan laporan ini. Shalawat serta salam selalu kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya.

Laporan ini berjudul “Perancangan Front End Aplikasi Finance Tensai Di PT.Tensai Nsteknologi Indonesia”.Yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan kerja praktek di Perusahaan PT.tensai Nsteknologi Indonesia, Pekanbaru. Dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada orang-orang yang berjasa dalam membantu saya menyelesaikan tugas kerja praktek sekaligus laporan kerja praktek, diantaranya:

1. Terimakasih kepada Allah SWT. Yang selalu memberikan kesehatan dan kekuatan sehingga saya dapat menyelesaikan Kerja Praktek saya dengan tepat waktu.
2. Terimakasih kepada kedua orang tua, abang, kakak, dan adik saya atas doa dan restunya yang selalu menyertai setiap langkah dan tujuan.
3. Bapak Johny Custer, S.T.,M.T. Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Kasmawi M.Kom, Selaku ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs, Selaku Kepala Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Ibuk Lidya Wati, M.Kom, Selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Bapak Muhammad Asep Subandri, M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.

8. Terimakasih kepada Pak Dr.Arbi Haza Nasution, B.IT.,M.IT, Selaku CEO di PT.TENSAI.NSTeknologi Indonesia.
9. Wiku Karno Prasetyagama sebagai Pembimbing Kerja Praktek di PT.TENSAI NSTeknologi Indonesia di Pekanbaru.
10. Seluruh karyawan PT.Tensai NSTeknologi Indonesia yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis.

Dalam pelaksanaan kerja praktek dan pembuatan laporan kerja praktek masih terdapat banyak keterbatasan dan kekurangan sehingga jauh dari kata sempurna. Kritik dan saran serta permohonan maaf dari pihak-pihak yang terkait sangat diharapkan dapat membangun kesempurnaan.

Bengkalis, 15 Juli 2023

Widiasih Rambe
NIM.6304191208

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	4
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI	6
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan/Instansi.....	6
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan/Instansi.....	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan/Instansi	9
BAB III BIDANG Pengerjaan Selama Kerja Praktek.....	10
3.1 Pembuatan Tugas Aplikasi AppFintechPay	10
3.2 Pembuatan Tugas Firebase Authentication	10
3.3 Pembuatan Tugas Melakukan Get Data From Api.....	11
3.4 Pembuatan Tugas Slincing DesignToCode UI/UX.....	12
3.5 Pembuatan Authentication Login dan Register Dengan Api	13
3.6 Perancangan UI/UX Aplikasi Finance Tensai.....	15
3.7 Perancangan Front-end Aplikasi Mobile Finance Tensai	16
BAB IV PERANCANGAN FRONT END APLIKASI FINANCE TENSAI DI PT.TENSAI NSTEKNOLOGI INDONESIA.....	27
4.1 Metodologi	27
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem.....	27

4.1.2	Metodologi Pengumpulan Data	29
4.1.3	Proses Perancangan	29
4.1.4	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	30
4.2	Perancangan Dan Implementasi	31
4.2.1	Analisis Data	31
4.2.2	Rancangan Sistem	31
4.2.3	Implementasi Sistem/Alat/Solusi	37
4.2.4	Dampak Implementasi Sistem/Alat/Solusi	44
BAB V PENUTUP		45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
DAFTAR LAMPIRAN		47
Lampiran 1 Surat Balasan Diterima Pada Perusahaan		47
Lampiran 2 Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Magang		48
Lampiran 3 Form Nilai		49
Lampiran 4 Sertifikat Kerja Praktek		50
Lampiran 5 Absensi		51
Kegiatan Harian		56

DAFTAR GAMBAR

Gambar2. 1.Struktur Organisasi Perusahaan	7
Gambar.3 1.Tampilan Aplikasi Appfintechpay	10
Gambar.3 2.Tampilan Firebase Authentication	11
Gambar.3 3.Tampilan Aplikasi Get Data Dari Api	12
Gambar.3 4.Tampilan Aplikasi Jobify	13
Gambar.3 5.Tampilan Slincing design to code pada halaman chooce.....	14
Gambar.3 6.Tampilan Slincing desig to code pada halaman login.....	14
Gambar.3 7.Tampilan Slincing design to code pada halaman registrasi	14
Gambar.3 8.Tampilan design di figma.....	15
Gambar.3 9.Perancangan Front-end.....	26
Gambar 4. 1.Tahapan <i>Waterfall</i>	27
Gambar 4. 2.Sistem yang sedang berjalan	29
Gambar 4. 3.Sistem yang diusulkan.....	29
Gambar 4. 4.Usecase Diagram.....	32
Gambar 4. 5.Activity Diagram Login	32
Gambar 4. 6.Activity Diagram Tambah data uang masuk.....	33
Gambar 4. 7.Activity Diagram Tambah Uang Keluar	33
Gambar 4. 8. Tampilan Login.....	34
Gambar 4. 9.Tampilan Home.....	34
Gambar 4. 10.Tampilan Tambah Uang Masuk.....	35
Gambar 4. 11.Tampilan Tambah uang Keluar.....	35
Gambar 4. 12.Tampilan Detail Unag Masuk & keluar	36
Gambar 4. 13.Tampilan Profil	36
Gambar 4. 14.Tampilan ScreenSplash.....	38
Gambar 4. 15.Tampilan Register	38
Gambar 4. 16.Tampilan Halaman Login.....	38
Gambar 4. 17.Tampilan Halaman Home	38

Gambar 4. 18.Tampilan Halaman Admission Fee	39
Gambar 4. 19.Tampilan Halaman Expenses Fee	39
Gambar 4. 20.Tampilan Halaman Detail Admssion Fee	39
Gambar 4. 21.Tampilan Halaman Detail Expenses Fee	39
Gambar 4. 22.Tampilan Halaman Profil	40
Gambar 4. 23.Tampilan ScreenSplash Admission Fee Sukses.....	40
Gambar 4. 24.Tampilan ScreenSplash Expenses Fee Sukses	40

DAFTAR TABEL

Table 1.Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	30
Table 2.Pengujian Black Box.....	42