



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI KEGIATAN USAHA
NINJAPRESS JAKARTA LAGOA 2 BERBASIS MOBILE**

EFFRA FITRILIA

41816120163



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

JAKARTA

2021



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI KEGIATAN USAHA NINJA
XPRESS JAKARTA LAGOA 2 BERBASIS MOBILE**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Oleh: EFFRA FITRILIA

41816120163

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2021

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Effra Fitrilia
NIM : 41816120163
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Transaksi Kegiatan Usaha Ninja Xpress Jakarta Lagoa 2 Berbasis Mobile

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 20 Agustus 2022



Effra Fitrilia

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816120163
Nama : Effra Fitrilia
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Transaksi Kegiatan Usaha NinjaXpress Jakarta Lagoa 2 Berbasis Mobile

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 20 Agustus 2022

Menyetujui,

Pembimbing	: Nia Rahma Kurnianda, S.Kom, M.Kom	()
NIDN	: 0323098803	
Penguji 1	: Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom	()
NIDN	: 0309068903	
Penguji 2	: Ariyani Wardhana, ST, M.Kom	()
NIDN	: 0323068201	
Penguji 3	: Inna Sabily Karima, S.Kom, M.Kom	()
NIDN	: 0324018902	

Mengetahui,



Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I.
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom
Ka.Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti. Proposal tugas akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat pengajuan tugas akhir serta untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa proposal tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dorongan motivasi dan doa dari berbagai pihak.

Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Nia Rahma Kurnianda, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Mercu Buana yang telah berjasamemberikan ilmunya kepada penulis selama ini.
4. Ayah dan Ibu tercinta, serta keluarga yang selalu mendukung dan memberisemangat, serta doa yang tiada hentinya untuk kesuksesan penulis.
5. Prastio Nugroho suami saya dan anak-anakku Shareen Dzastan , yang memberikan semangat dan dukungan yangtiada henti untuk penulis.
6. Sahabat seperjuangan serta teman/rekan kerja yang selalu memberi semangat dan dukungan yang tak terhingga.

Penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan proposal tugas akhir ini. Tentunya, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga proposal akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Jakarta, 20 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

COVER LUAR	i
COVER DALAM	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.7.1 Planning	5
1.7.2 Analysis	5
1.7.3 Design	5
1.7.4 Implementation.....	5
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Use Case Diagram.....	7
2.3 Activity Diagram.....	8
2.4 Class Diagram	9

2.5 Sequence Diagram.....	10
2.6 HTML	10
2.7 Pengertian PHP.....	11
2.8 Pengertian MySQL	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Alur Penelitian.....	14
3.1.1 Studi Literatur / Lapangan	15
3.2 Alat Penelitian	15
3.3 Perencanaan Aplikasi.....	16
3.3.1 Use Case Diagram.....	16
3.3.2 Class Diagram	17
3.3.3 Activity Diagram.....	18
3.3.4 Sequence Diagram	21
3.4 Rancangan Sistem	26
3.4.1 Desain Basis Data	26
3.4.2 Rancangan Antar Muka	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Analisa	38
4.1.1 Analisa Sistem Berjalan.....	38
4.1.2 Analisa Sistem Usulan	39
4.2 Analisa Kebutuhan Fungsional.....	40
4.3 Implementasi Sistem	41
4.3.1 Halaman Login	41
4.3.2 Halaman Admin	41
4.3.3 Halaman Pengiriman.....	44
4.3.4 Halaman Operasional	45
4.3.5 Halaman Laporan Operasional	48
4.3.6 Halaman Laporan Pengiriman	48
4.3.7 Halaman Cetak Resi.....	49
4.3.8 Halaman Tracking Paket.....	50
4.4 Uji Coba Sistem	50
4.4.1 Pengujian Otentikasi	50
4.4.2 Pengujian Kelola	51
BAB V PENUTUP.....	53

5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
DAFTAR LAMPIRAN.....	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	5
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	14
Gambar 3. 2 Use Case Diagram.....	17
Gambar 3. 3 Class Diagram.....	17
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login	18
Gambar 3. 5 Activity Diagram Kelola Pengiriman.....	19
Gambar 3. 6 Activity Diagram Kelola Operasional	20
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Login	21
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Kelola Admin.....	22
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Kelola Pengiriman	22
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Kelola Operasional.....	23
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Lihat Laporan.....	24
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Lihat Laporan Pengiriman	24
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Cetak Resi	25
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Tracking Paket	25
Gambar 3. 15 Rancangan <i>Form</i> Login.....	28
Gambar 3. 16 Rancangan Form Admin	29
Gambar 3. 17 Rancangan <i>Form</i> Tambah Ubah Admin.....	30
Gambar 3. 18 Rancangan Form Pengiriman	31
Gambar 3. 19 Rancangan <i>Form</i> Lihat Pengiriman	32
Gambar 3. 20 Rancangan <i>Form</i> Operasional	33
Gambar 3. 21 Rancangan <i>Form</i> Tambah Ubah Operasional.....	34
Gambar 3. 22 Rancangan Form Laporan	35
Gambar 3. 23 Rancangan Laporan Pengiriman	36
Gambar 3. 24 Rancangan Tracking Paket.....	37
Gambar 4. 1 Analisa Sistem Berjalan	39
Gambar 4. 2 Analisa Sistem Usulan	40
Gambar 4. 3 Halaman Login	41
Gambar 4. 4 Halaman Admin.....	42
Gambar 4. 5 Halaman Tambah Admin	43
Gambar 4. 6 Halaman Ubah Admin.....	43
Gambar 4. 7 Halaman Hapus Admin	44
Gambar 4. 8 Halaman Pengiriman.....	45
Gambar 4. 9 Halaman Lihat Pengiriman.....	45
Gambar 4. 10 Halaman Operasional	46
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Operasional.....	47
Gambar 4. 12 Halaman Ubah Operasional.....	47
Gambar 4. 13 Halaman Laporan.....	48
Gambar 4. 14 Halaman Cetak Resi.....	49
Gambar 4. 15 Halaman Tracking.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Dari <i>Use Case Diagram</i>	8
Tabel 2. 2 Simbol Dari <i>Activity Diagram</i>	8
Tabel 2. 3 Simbol Dari <i>Class Diagram</i>	9
Tabel 2. 4 Simbol Dari <i>Sequence Diagram</i>	10
Tabel 2. 5 Tipe Data MySQL	12
Tabel 3. 1 Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	16
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak (<i>software</i>)	16
Tabel 3. 3 Rancangan Tabel	26
Tabel 3. 4 Tabel Pengiriman	27
Tabel 3. 5 Tabel operasional	27
Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional	40
Tabel 4. 2 Pengujian Otentikasi.....	50
Tabel 4. 3 Pengujian Kelola	51



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Commision Statement Mitra Ninja Express Lagoa 2	55
Lampiran 2 Lembar persetujuan.....	58
Lampiran 3 Asistensi	59
Lampiran 4 Surat Riset.....	60
Lampiran 5 CV	61

