



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI PENCARI JASA LAUNDRY BERBASIS ANDROID**



**SKRIPSI**

**ADNAN LUBIS**

**41811010168**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**



**APLIKASI PENCARI JASA LAUNDRY BERBASIS ANDROID**

*Laporan Tugas Akhir*

*Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi*

**Oleh:**

**ADNAN LUBIS**

**41811010168**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

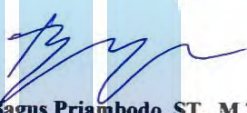
**2016**

**LEMBAR PENGESAHAN**

NIM : 41811010168  
Nama Mahasiswa : Adnan Lubis  
Judul Skripsi : **APLIKASI PENCARI JASA LAUNDRY BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
Jakarta, 11 / 2 / 2016

Menyetujui



**Bagus Priambodo, ST., M.TI**

Dosen Pembimbing

Mengetahui

UNIVERSITAS

MERCU BUANA



**Bagus Priambodo, ST., M.TI**

Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi



**Nur Ani, ST., MMSI**

Kaprodi Sistem Informasi

## LEMBAR PERYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

NIM : 41811010168

Nama Mahasiswa : Adnan Lubis

Judul Skripsi : **APLIKASI PENCARI JASA LAUNDRY BEBRBASIS  
ANDROID**

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiarisme. Dan apabila ternyata ditemukan dalam tugas akhir saya unsur plagiarisme, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademis terkait hal tersebut.

Jakarta, 11 / 02 / 2016



Adnan Lubis

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG**

NIM : 41811010168  
Nama Mahasiswa : Adnan Lubis  
Judul Skripsi : **APLIKASI PENCARI JASA LAUNDRY BERBASIS  
ANDROID**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 11 / 02 / 2016



**Bagus Priambodo, ST., M.TI**  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikah rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir program studi sistem informasi fakultas ilmu komputer Universitas Mercubuana yang berjudul **APLIKASI PENCARI LAUNDRY BERBASIS ANDROID**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, namun demikian penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memenuhi syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Hasil laporan tugas akhir ini, penulis banyak mendapatkan pengetahuan dan pengalaman yang berharga, dukungan serta bantuan. Untuk itu, penulis pada kesempatan ini ingin mengucapkan terima kasih, khususnya kepada:

1. Orang tua bapak ibu yang telah memberikan dorongan semangat baik secara moril maupun materil, beserta restu dan motivasi selama ini.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta saran sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi (Ka. Prodi) Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI selaku koordinator tugas akhir program studi sistem informasi
5. Mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2011 yang banyak membantu dalam proses pembuatan skripsi ini.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila dalam penyusunan laporan tugas akhir ini terdapat kata-kata yang kurang berkenan. Semoga laporan tugas akhir yang sederhana dan singkat ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Jakarta, Januari 2016

Adnan lubis



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.1. Tujuan .....	2
1.4.2. Manfaat .....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	5
2.1.1. Definisi Sistem Informasi.....	5
2.1.2. Komponen Sistem Informasi .....	5
2.2. Konsep Dasar Basis Data.....	6
2.2.1. Definisi Basis Data .....	6
2.2.2. Operasi Dasar Basis Data .....	7
2.2.3. Objektif Basis Data.....	8
2.3. Metode Waterfall.....	8
2.4. Unified Modeling Language (UML) .....	12
2.4.1. Use Case Diagram .....	12
2.4.2. Activity Diagram .....	14



2.4.3.	Class Diagram .....	15
2.5.	Perangkat Lunak Pendukung.....	18
2.5.1.	Pengertian PHP.....	18
2.5.2.	Pengertian MySQL .....	18
2.5.2.1.	Perintah Dasar MySQL .....	19
2.5.2.2.	DDL.....	19
2.5.2.3.	DML.....	20
2.5.2.4.	Tipe Data Pada MySQL .....	20
2.5.3.	XAMPP.....	22
BAB III	.....	23
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		23
3.1.	Analisa Sistem.....	23
3.2.	Analisa Sistem Berjalan.....	23
3.3.	Analisa Sistem Usulan .....	24
3.3.1.	Use Case Diagram Usulan.....	24
3.3.2.	Activity Diagram Usulan.....	26
3.3.2.1.	Activity Diagram Login.....	26
3.3.2.2.	Activity Diagram Update Profile .....	26
3.3.2.3.	Activity Diagram Megelola Pemesanan .....	27
3.3.2.5.	Activity Diagram Mengelola Data Laundry .....	28
4.3.2.5.	Activity Diagram Mengelola Data Pelanggan .....	29
3.3.2.6.	Activity Diagram Melihat Data Transaksi Laundry .....	29
3.3.3.	Sequence Diagram .....	30
3.3.3.1.	Sequence Diagram Update Profile .....	30
3.3.3.2.	Sequence Diagram Kelola Transaksi.....	30
3.3.3.3.	Sequence Diagram Kelola Data Laundry .....	31
3.3.3.4.	Sequence Diagram Kelola Data Pelanggan .....	31
3.3.3.5.	Sequence Diagram Lihat Data Transaksi.....	32
3.6.	Class Diagram .....	32
3.6.	Rancangan Struktur Basis Data .....	33
3.7.	Rancangan Layar .....	36
3.7.1.	Struktur Tampilan Layar .....	36
3.7.2.	Rancangan Layar .....	38
BAB IV	.....	44

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	44
4.2. Implementasi Sistem.....	44
4.2. Implementasi Basis Data.....	44
4.3. Implementasi Program.....	47
4.4. Metode Pengujian.....	58
4.5. Skenario Pengujian.....	58
BAB V .....	61
PENUTUP.....	61
4.1. Kesimpulan .....	61
5.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	62



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall .....	9
Gambar 3.1 Activity Diagram Berjalan .....	24
Gambar 3.2 Use Case Diagram .....	24
Gambar 3.4 Activity Diagram Update Profile .....	27
Gambar 3.5 Activity Diagram Mengelola Transaksi .....	27
Gambar 3.7 Activity Diagram Mengelola Data Pelanggan .....	29
Gambar 3.8 Activity Diagram Melihat Data Transaksi .....	29
Gambar 3.9 Sequence Diagram Update Profile .....	30
Gambar 3.10 Sequence Diagram Kelola Transaksi .....	30
Gambar 3.11 Sequence Diagram Kelola Data Laundry .....	31
Gambar 3.12 Sequence Diagram Kelola Data Pelanggan .....	31
Gambar 3.13 Sequence Diagram Lihat Data Transaksi .....	32
Gambar 3.14 Class Diagram.....	32
Gambar 3.15 Struktur Tampilan Layar Untuk User Laundry.....	36
Gambar 3.16 Struktur Tampilan Layar Untuk User Admin .....	37
Gambar 3.17 Halaman Login .....	38
Gambar 3.18 Halaman Beranda User Admin .....	38
Gambar 3.19 Halaman Daftar Tempat Laundry .....	39
Gambar 3.20 Halaman Daftar Pelanggan.....	39
Gambar 3.21 Halaman Lihat Transaksi.....	40
Gambar 3.22 Halaman Ganti Password User Admin.....	40
Gambar 3.23 Halaman Beranda User.....	41
Gambar 3.26 Halaman Atur Profil.....	42
Gambar 3.27 Halaman Peta User Laundry .....	43
Gambar 4.1 Tampilan XAMPP Control Panel .....	45
Gambar 4.2 Tampilan Database aplikasi_laundry .....	45
Gambar 4.3 Tampilan Tabel user .....	46
Gambar 4.4 Tampilan Tabel pelanggan .....	46
Gambar 4.5 Tampilan Tabel tempat_laundry .....	46
Gambar 4.6 Tampilan Tabel harga_satuan.....	46
Gambar 4.7 Tampilan Tabel harga_express .....	47
Gambar 4.8 Tampilan Tabel pemesanan .....	47

Gambar 4.9 Tampilan Tabel detil_pemesanan .....	47
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Login.....	48
Gambar 4.10 Tampilan Beranda User Laundry .....	48
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Daftar Pemesanan User Laundry .....	49
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Peta Dan Konfirmasi Pemesanan .....	49
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Detil Pemesanan User Laundry .....	50
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Input Transaksi .....	50
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Harga Satuan User Laundry .....	51
Gambar 4.17 Tampilan Daftar Tempat Laundry User Admin.....	52
Gambar 4.18 Tampilan Tambah Tempat Laundry User Admin.....	53
Gambar 4.19 Tampilan Atur Peta Tempat Laundry User Admin.....	53
Gambar 4.20 TampilanUbah Data Tempat Laundry.....	54
Gambar 4.21 Tampilan Daftar Harga Tempat Landry User admin .....	54
Gambar 4.22 Tampilan Daftar Harga Satuan Tempat Laundry User Admin .....	55
Gambar 4.23 Tampilan Daftar Pelanggan User Admin .....	55
Gambar 4.24 Tampilan Registrasi Pelanggan Oleh User Admin .....	56
Gambar 4.25 Tampilan Atur Peta Pelanggan User Admin .....	56
Gambar 4.26 Tampilan Ubah Data Pelanggan User Admin.....	57
Gambar 4.27 Tampilan Ubah Username dan Password User admin .....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram.....	13
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram .....	14
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram.....	16
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram.....	17
Tabel 2. 5 Tipe Data Pada MySQL.....	20
Tabel 3.1 Skenario Use Case Login.....	24
Tabel 3.2 Skenario Use Case Mengupdate Profile.....	24
Tabel 3.3 Skenario Use Case Mengelola Pemesanan.....	25
Tabel 3.4 Skenario Use Case Mengelola Data Laundry .....	25
Tabel 3.5 Skenario Use Case Mengelola Data Pelanggan .....	25
Tabel 3.6 Skenario Use Case Melihat Data Transaksi Laundry .....	25
Tabel 3.7 Struktur Tabel user .....	33
Tabel 3.8 Struktur Tabel pelanggan .....	33
Tabel 3.9 Struktur Tabel tempat_laundry .....	34
Tabel 3.10 Struktur Tabel harga_satuan .....	34
Tabel 3.11 Struktur Tabel harga_express.....	35
Tabel 3.12 Struktur Tabel pemesanan .....	35
Tabel 3.13 Struktur Tabel detil_pemesanan .....	35
Tabel 4.1 Skenario Pengujian .....	58

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA