



APLIKASI PEMESANAN BAHAN BANGUNAN BERBASIS ANDROID

(Studi Kasus TB. H. ALI)



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016



APLIKASI PEMESANAN BAHAN BANGUNAN BERBASIS ANDROID

(Studi Kasus TB. H. ALI)

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarana Komputer



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41812010127

Nama : Dihan Paqih

Judul Skripsi : APLIKASI PEMESANAN BAHAN BANGUNAN BERBASIS
ANDROID (Studi Kasus TB. H. Ali)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan
plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalamnya terdapat unsur plagiat, maka saya siap
untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 20 Desember 2016



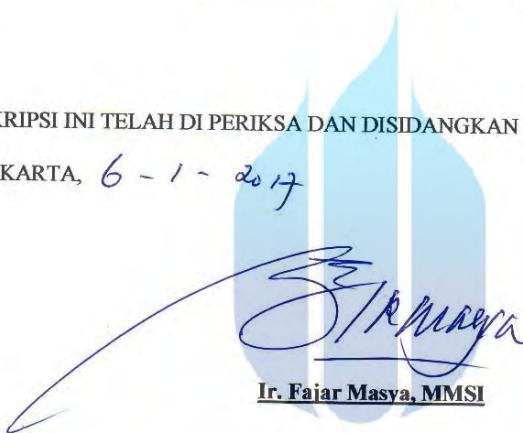
(Dihan Paqih)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812010127
Nama : Dihan Paqih
Judul Skripsi : APLIKASI PEMESANAN BAHAN BANGUNAN BERBASIS
ANDROID (Studi Kasus TB. H. Ali)

SKRIPSI INI TELAH DI PERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 6 - 1 - 2017


Ir. Fajar Masya, MMSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
MENGETAHUI


Inge Handriani, M.Ak, M.MSI

Koord.Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyusun serta menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi Univversitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan dorongan semangat baik secara moril maupun materil, serta motivasi dan restu selama ini.
2. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan dan masukkan serta saran kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Nur Ani, ST,MMSI selaku ketua program studi Sistem Informasi.
4. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
5. Ibu Yustika Erliani, SE, MMSI selaku dosen pembimbing akademik program studi Sistem Informasi.
6. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya selama berkuliah di Universitas Mercubuana.
7. Seluruh Keluarga Besar Sistem Informasi yang telah memberikan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman-teman mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2012 yang selalu memberikan motivasi.

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

Jakarta, 20 Desember 2016



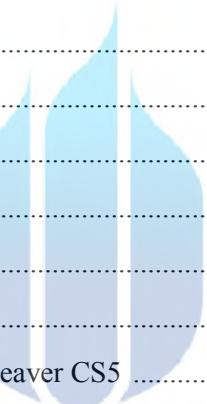
Dennis
Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pemesanan	7
2.1.1 Definisi Pemesanan	7
2.1.2 Definisi Bahan Bangunan	7
2.1.3 Definisi Aplikasi	7
2.2 Android	8
2.2.1 Sejarah Singkat Android	8
2.2.2 Definisi Android	9
2.2.3 Komponen Android	9
2.2.4 Versi Android	10
2.3 Konsep Dasar Sistem	10
2.3.1 Definisi Sistem	10

2.3.2 Klasifikasi Sistem	10
2.3.3 Karakteristik Sistem.....	11
2.4 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.4.1 Definisi Data	13
2.4.2 Definisi Informasi	14
2.4.3 Karakteristik informasi	15
2.4.4 Nilai Informasi.....	16
2.5 Metode Waterfall	16
2.5.1 Karakteristik metode Waterfall	18
2.6 Unified Modeling Language (UML).....	19
2.6.1 Sejarah UML	19
2.6.2 Diagram UML	19
2.7 Database.....	29
2.7.1 Software Pendukung.....	30
2.7.2 Eclipse	30
2.7.3 XAMPP (MySQL)	30
2.7.4 Java	31
2.7.5 Macromedia Dreamweaver CS5	31
2.7.6 Processor Hypertext Protocol (PHP)	32



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

3.1 Sejarah Perusahaan	34
3.2 Struktur Organisasi	34
3.3 Analisis Sistem	34
3.4 Perancangan Sistem	35
3.4.1 Use Case Sistem Berjalan	35
3.4.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....	37
3.4.3 Perancangan Sistem Usulan.....	38
3.4.4 Skenario Use Case	39
3.4.5 Activity Diagram	44
3.4.6 Sequence Diagram	50

3.4.8 Rancangan Database	57
3.4.9 Rancangan Halaman Login.....	59
3.4.10 Rancangan Halaman Registrasi	60
3.4.11 Rancangan Halaman Menu Utama	60
3.4.12 Rancangan Menu Tentang	61
3.4.13 Rancangan Menu Informasi	61
3.4.14 Rancangan Menu Bantuan	62
3.4.15 Rancangan Menu Pesan Bahan Bangunan.....	62
3.4.16 Rancangan Menu Kontak.....	63
3.4.17 Rancangan Halaman Login Admin.....	63
3.4.18 Rancangan Halaman Menu Utama Admin	64
3.4.19 Rancangan Halaman Daftar Barang.....	64
3.4.20 Rancangan Halaman Input Barang	65
3.4.5 Rancangan Halaman <i>Request</i>	64
3.4.21 Rancangan Halaman Penjualan Barang.....	65
3.4.22 Rancangan Halaman Daftar Pesan	66

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi	67
4.2 Ruang Lingkup Implementasi.....	67
4.3 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	67
4.4 Implementasi Tatap Muka	68
4.4.1 Tampilan Splash Screen	68
4.4.2 Tampilan Halaman Menu Utama.....	69
4.4.3 Tampilan Halaman Login	69
4.4.4 Tampilan Halaman Registrasi.....	70
4.4.5 Tampilan Halaman Menu Pemesanan Bahan Bangunan	71
4.4.6 Tampilan Halaman Katalog Barang.....	71
4.4.7 Tampilan Halaman Cek Status Pemesanan.....	72
4.4.8 Tampilan Halaman Batalkan Pemesanan.....	73
4.4.9 Tampilan Halaman login Admin	73
4.4.10 Tampilan Halaman Utama Admin	74

4.4.11 Tampilan Halaman Daftar Barang Admin	74
4.4.12 Tampilan Halaman Input Barang Admin	75
4.4.13 Tampilan Halaman Penjualan Barang Admin	75
4.4.14 Tampilan Daftar Pesan Admin.....	76
4.5 Metode Pengujian	76
4. 5.1 Skenario Pengujian	76
4.5.2 Analisa dan Hasil Pengujian	79

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	82
5.2 Saran	82
LAMPIRAN	83



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Metode Waterfall (Pressman, 2010)	17
Gambar 2.2 Unified Modeling Language (UML)	19
Gambar 2.3 Use Case Diagram (Sommerville, 2011)	23
Gambar 2.4 Activity Diagram (Sommerville, 2011)	25
Gambar 2.5 Sequence Diagram (Sommerville, 2011)	26
Gambar 2.6 Class Diagram (Sommerville, 2011)	29
Gambar 3.7 Struktur Organisasi perusahaan	34
Gambar 3.8 Diagram Use Case Sistem Berjalan	35
Gambar 3.9 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan	38
Gambar 3.10 Use Case Diagram Sistem Usulan	39
Gambar 3.11 Activity Diagram Registrasi dan Login	45
Gambar 3.12 Activity Diagram katalog Barang	46
Gambar 3.13 Activity Diagram Cek Status Pemesanan	47
Gambar 3.14 Activity Diagram Membatalkan Pesanan	47
Gambar 3.15 Activity Diagram Daftar Barang	48
Gambar 3.16 Activity Diagram Input Barang	48
Gambar 3.17 Activity Diagram Penjualan Barang	49
Gambar 3.18 Activity Diagram Daftar Pesan	49
Gambar 3.19 Sequence Diagram Registrasi Pembeli	50
Gambar 3.20 Sequence Diagram Login User	51
Gambar 3.21 Sequence Diagram Input Pesanan	52
Gambar 3.22 Sequence Diagram Cek Status Pemesanan	52
Gambar 3.23 Sequence Diagram Membatalkan Pesanan	53
Gambar 3.24 Sequence Diagram Daftar Barang	54
Gambar 3.25 Sequence Diagram Input Barang	54
Gambar 3.26 Sequence Diagram Daftar Penjualan	55
Gambar 3.27 Sequence Diagram Daftar Pesan	55
Gambar 3.28 Class Diagram Aplikasi Pemesanan Bahan Bangunan	56
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Login	60
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Registrasi	60
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Menu Utama	61
Gambar 3.32 Rancangan Menu Tentang	61
Gambar 3.33 Rancangan Menu Informasi	62
Gambar 3.34 Rancangan Menu Bantuan	62
Gambar 3.35 Rancangan Menu Pemesanan Bahan Bangunan	63
Gambar 3.36 Rancangan Menu kontak	63
Gambar 3.37 Rancangan Menu Login Admin	64
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Menu Utama Admin	64
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Daftar Barang	65
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Input Barang	65
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Penjualan Barang	66
Gambar 3.42 Rancangan Halaman Daftar Pesan	66
Gambar 4.43 Tampilan Splash Screen	68
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Menu Utama	69

Gambar 4.45 Tampilan Halaman Login	70
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Registrasi.....	70
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Menu Pemesanan.....	71
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Katalog Barang.....	72
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Cek Status Pemesanan	72
Gambar 4.50 Tampilan halaman Batalkan Pemesanan	73
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Login Admin	73
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Utama Admin	74
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Daftar Barang Admin	74
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Input Barang Admin	75
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Penjualan Barang Admin	75
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Daftar Pesan Admin	76



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram (Alan Dennis, 2010)	20
Tabel 2.2 Simbol – simbol Sequence Diagram (Alan denis, 2010).....	25
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram (Alan denis, 2010)	28
Tabel 3.4 Use Case Diagram Menacatat Pesanan Pembeli	36
Tabel 3.5 Use Case Diagram Mencatat Pembayaran	36
Tabel 3.6 Use Case Diagram Memberikan kwitansi	36
Tabel 3.7 Use Case Diagram Memilih Bahan Bangunan	37
Tabel 3.8 Use case Diagram Menerima kwitansi	37
Tabel 3.9 Skenario Use Case Registrasi	40
Tabel 3.10 Skenario Use Case Login	40
Tabel 3.11 Skenario Use Case Memilih Bahan Bangunan	41
Tabel 3.12 Skenario Use Case Cek Status Pemesanan	41
Tabel 3.13 Skenario Use Case Membatalkan Pesanan	42
Tabel 3.14 Skenario Use Case Input Barang	42
Tabel 3.15 Skenario Use Case Daftar Barang	42
Tabel 3.16 Skenario Use Case Penjualan Barang	43
Tabel 3.17 Skenario Use Case Daftar Pesan	43
Tabel 3.18 Tabel Member	57
Tabel 3.19 Tabel Admin	57
Tabel 3.20 Barang	58
Tabel 3.21 Pembelian	58
Tabel 3.22 Member	59
Tabel 3.23 Detail Pembelian	59
Tabel 4.24 Skenario Pengujian Bagian Pembeli	77
Tabel 4.25 Skenario Pengujian Bagian Admin	77
Tabel 4.26 Skenario Pengujian Bagian Pembeli	78

