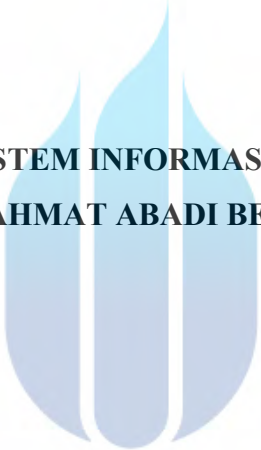




PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI MEUBEL
pada CV RAHMAT ABADI BERBASIS WEB



UNIVERSITAS
Didik Zainudin
41811120072
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41811120072
Nama : Didik Zainudin
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI
MEUBEL pada CV RAHMAT ABADI BERBASIS WEB

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 27 September 2014



(Didik Zainudin)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811120072

Nama : Didik Zainudin

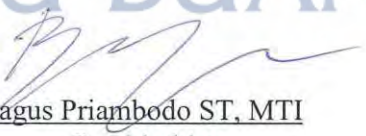
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI MEUBEL
pada CV RAHMAT ABADI BERBASIS WEB

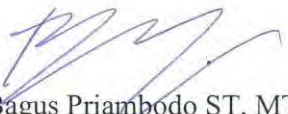
SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, ... September 2014



UNIVERSITAS
MERCU BUANA


Bagus Priambodo ST, MTI
Pembimbing


Bagus Priambodo ST, MTI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan hanya bagi Allah SWT, Pemelihara seluruh alam raya, yang atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI MEUBEL pada CV RAHMAT ABADI BERBASIS WEB”**.

Tugas Akhir ini dikerjakan demi memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana Komputer di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini bukanlah tujuan akhir dari belajar karena belajar adalah sesuatu yang tidak terbatas.

Terselesaikannya Tugas Akhir ini tentunya tak lepas dari dorongan dan uluran tangan berbagai pihak. Oleh karena itu, tak salah kiranya bila penulis mengungkapkan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Bagus Priambodo S.T., MTI, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar telah meluangkan waktu, memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Kepada orang tua Ibu tercinta atas semua bentuk dukungan dan doanya, beserta Adik Rahmat Syafi'i dan kekasih yang selalu setia dalam segala hal Donna, tidak lupa segenap keluarga besar yang selalu memberi motivasi, serta memberi dukungan moral dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Nur Ani S.T., MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi. .
4. Dan yang terakhir untuk semua staff, dan dosen pengajar yang telah banyak berjasa dalam membantu penulis selama belajar di PKK Universitas Mercubuana khususnya kepada Bapak Sudirman M.Kom, Bapak Satrio Yudho S.Kom, M.TI, dan Bapak Sulis Sandiwarno S.Kom.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya.

Semoga karya penelitian tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi banyak pihak demi kemaslahatan bersama serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT. Aamiin.

Wassalamu'alaikum, wr, wb.

Jakarta, Juli 2014

Didik Zainudin



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAKSI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Produksi.....	7
2.1.1 Pengertian Produksi	7
2.1.2 Pengertian Produksi dalam arti sehari-hari.....	7
2.1.3 Tujuan Produksi.....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	8

2.2.1	Pengertian Sistem	8
2.2.2	Karakteristik Sistem	9
2.2.3	Klasifikasi Sistem	10
2.3	Konsep Dasar Informasi	11
2.3.1	Pengertian Informasi	12
2.3.2	Kualitas Informasi	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.4.2	Komponen dan Jenis Sistem Informasi	14
2.5	Konsep Dasar Basis Data	15
2.5.1	Pengertian Basis Data	15
2.5.2	Sistem Basis Data	15
2.5.3	Perancangan Basis Data	16
2.6	Alat Bantu Pengembangan (tools)	18
2.6.1	UML (Unified Modeling Language)	18
2.6.2	XAMPP	29
2.6.3	PHP	30
2.6.4	Pengenalan DBMS MySQL	32
2.6.5	Macromedia Dreamweaver	34
2.7	Metodologi Pengembangan Sistem.....	35
2.7.1	Metode Waterfall	35
2.8	Metode Pengujian.....	36

2.8.1	Metode White Box	37
2.8.2	Metode Black Box	37
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		39
3.1	Gambaran umum Perusahaan	39
3.1.1	Profil Perusahaan	39
3.1.2	Struktur Organisasi	40
3.1.3	Visi,Misi dan Nilai Perusahaan	41
3.2	Analisa Sistem Berjalan	42
3.2.1	Use Case Sistem Berjalan	42
3.3	Analisa Sistem yang diusulkan	44
3.3.1	Use case diagram Sistem berjalan	45
3.3.2	Activity Diagram Usulan	48
3.3.3	Sequence Diagram	53
3.3.4	Class Diagram usulan	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		76
4.1	Implementasi Perancangan Aplikasi	76
4.1.1	Spesifikasi Kebutuhan Sistem	76
4.2	Implementasi Basis Data.....	77
4.3	Implementasi Program	85
4.4	Metode Pengujian	91
4.4.1	Prosedur Pengujian	92
4.4.2	Skenario Pengujian	92

4.4.3	Hasil Pengujian	96
4.4.4	Analisa Hasil Pengujian.....	100
BAB V PENUTUP		102
5.1	Kesimpulan	102
5.2	Saran	102
DAFTAR PUSTAKA		
SURAT RISET.....		
LAMPIRAN WAWANCARA.....		



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Relasi-Relasi Use Case	23
Gambar 2.2 Gambar Komponen Activity Diagram.....	24
Gambar 2.3 Gambar Sequence Diagram	25
Gambar 2.4 Gambar Contoh sequence Diagram	25
Gambar 2.5 Gambar Contoh Class Diagram.....	26
Gambar 2.6 Gambar SDLC Waterfall.....	35
Gambar 3.1 Gambar Struktur Organisasi CV RAHMAT ABADI.....	40
Gambar 3.2 Gambar Use Case Sistem Berjalan	42
Gambar 3.3 Gambar Use Case Diagram Usulan	45
Gambar 3.4 Gambar <i>Activity Diagram</i> Login	48
Gambar 3.5 Gambar <i>Activity Diagram</i> Pemesanan.....	49
Gambar 3.6 Gambar <i>Activity Diagram</i> Penerimaan Bahan Baku	50
Gambar 3.7 Gambar <i>Activity Diagram</i> Pembayaran.....	51
Gambar 3.8 Gambar <i>Activity Diagram</i> Laporan	52
Gambar 3.9 Gambar <i>Sequence Diagram</i> Halaman Utama.....	53
Gambar 3.10 Gambar <i>Sequence Diagram</i> Karyawan	54
Gambar 3.11 Gambar <i>Sequence Diagram</i> Klien.....	55
Gambar 3.12 Gambar <i>Sequence Diagram</i> Barang	56
Gambar 3.13 Gambar <i>Sequence Diagram</i> Po.....	57
Gambar 3.14 Gambar <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan Bahan.....	58
Gambar 3.15 Gambar <i>Sequence Diagram</i> Terima Bahan	59
Gambar 3.16 Gambar <i>Sequence Diagram</i> Produksi.....	60
Gambar 3.17 Gambar <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pemesanan Bahan	61
Gambar 3.18 Gambar <i>Sequence Diagram</i> Laporan Barang	62
Gambar 3.19 Class Diagram Usulan	64
Gambar 3.20 Tampilan layar Login	69
Gambar 3.21 Tampilan layar Menu Utama	69
Gambar 3.22 Tampilan layar Menu Input Karyawan.....	70
Gambar 3.23 Tampilan layar Menu Input User.....	70
Gambar 3.24 Tampilan layar Menu Input Suplier.....	71

Gambar 3.25 Tampilan layar Menu Input Klien	71
Gambar 3.26 Tampilan layar Menu Input Barang.....	72
Gambar 3.27 Tampilan layar Menu Input Jenis Produk.....	72
Gambar 3.28 Tampilan layar Menu Input Pemesanan Bahan	73
Gambar 3.29 Tampilan layar Menu Terima Bahan	73
Gambar 3.30 Tampilan layar Menu Produksi	74
Gambar 3.31 Tampilan layar Menu Po	74
Gambar 3.32 Tampilan layar Menu Retur Po.....	75
Gambar 3.33 Tampilan layar Menu Laporan	75



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Link Use Case Diagram	20
Tabel 2.2 Tabel Simbol Dalam Pemodelan Use Case Diagram	21
Tabel 2.3 Tabel Use case description	22
Tabel 2.4 Tabel Simbol Tipe Data PHP	28
Tabel 3.1 Skenario Use Case Memesan Produk.....	43
Tabel 3.2 Skenario Use Case Membuat Form Pemesanan Produk	43
Tabel 3.3 Skenario Use Case Menerima Form Pemesanan Produk	43
Tabel 3.4 Skenario Use Case Memesan Bahan	43
Tabel 3.5 Skenario Use Case Membuat Form Pemesanan Bahan.....	44
Tabel 3.6 Skenario Use Case Membuat Produk.....	44
Tabel 3.7 Skenario Use Case Membuat Laporan	44
Tabel 3.8 Skenario Use Case Menerima Laporan	44
Tabel 3.9 Skenario Use Case Olah Data Karyawan	46
Tabel 3.10 Skenario Use Case Olah Data Klien.....	46
Tabel 3.11 Skenario Use Case Olah Data Suplier.....	46
Tabel 3.12 Skenario Use Case Olah Data Produk.....	46
Tabel 3.13 Skenario Use Case Membuat PO	47
Tabel 3.14 Skenario Use Case Membuat produk	47
Tabel 3.15 Skenario Use Case Membuat Laporan	47
Tabel 3.16 Skenario Use Case Menerima Laporan	47
Tabel 3.17 Keterangan <i>Activity Diagram Login</i>	48
Tabel 3.18 Keterangan <i>Activity Diagram Pemesanan</i>	49
Tabel 3.19 Keterangan <i>Activity Diagram Penerimaan Bahan Baku</i>	50
Tabel 3.20 Keterangan <i>Activity Diagram Pembayaran</i>	51
Tabel 3.21 Keterangan <i>Activity Diagram Laporan</i>	52
Tabel 3.22 Keterangan <i>Sequence Diagram Login</i>	53
Tabel 3.23 Keterangan <i>Sequence Diagram Karyawan</i>	54
Tabel 3.24 Keterangan <i>Sequence Diagram Klien</i>	55
Tabel 3.25 Keterangan <i>Sequence Diagram Barang</i>	56
Tabel 3.26 Keterangan <i>Sequence Diagram Po</i>	58

Tabel 3.27 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan Bahan.....	59
Tabel 3.28 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Terima bahan	60
Tabel 3.29 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Produksi.....	61
Tabel 3.30 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pemesanan Bahan.....	62
Tabel 3.31 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Laporan Barang	63
Tabel 3.32 Keterangan Tabel Barang	65
Tabel 3.33 Keterangan Tabel Klien.....	65
Tabel 3.34 Keterangan Tabel Pemesanan.....	65
Tabel 3.35 Keterangan Tabel Detail Pemesanan.....	66
Tabel 3.36 Keterangan Tabel Po	66
Tabel 3.37 Keterangan Tabel Detail Po.....	66
Tabel 3.38 Keterangan Tabel Produksi	67
Tabel 3.39 Keterangan Tabel Detail Produksi.....	67
Tabel 3.40 Keterangan Tabel Jenis Produk.....	67
Tabel 3.41 Keterangan Tabel Detail Jenis Produk	67
Tabel 3.42 Keterangan Tabel Karyawan	68
Tabel 3.43 Keterangan Tabel Suplier	68
Tabel 3.44 Keterangan Tabel User	68