



E-Monitoring Persediaan Dan Penjualan Antar Cabang Berbasis Web Di CV

Budi Pamili



Muhamad Gugun Gunawan

41810010041

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016



E-Monitoring Persediaan Dan Penjualan Antar Cabang Berbasis Web Di CV

Budi Pamili

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh :

Muhamad Gugun Gunawan

41810010041

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT sehingga saya dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini dengan judul **“E-Monitoring Persediaan Dan Penjualan Antar Cabang Berbasis Web Di CV Budi Pamili”**

Karena keterbatasan kemampuan saya dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. saya mengharapkan saran dan kritik agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang.

Untuk itu pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada :

1. Bapak Ir.Fajar Masya, MMSI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan koreksi dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST, M.TI selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
3. CV.Budi Pamili dan segenap jajarannya yang telah memberikan informasi dalam pengerjaan tugas akhir ini.
4. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI selaku Dosen PA yang senantiasa selalu mendukung saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
6. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua yang telah memberikan banyak sekali dukungan doa yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.

Akhir kata, semoga Allah memberikan balasan yang melimpah kepada mereka yang telah membantu saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Amin.

Jakarta, 26 Juli 2016

Muhamad Gugun Gunawan

Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
Daftar Isi.....	vi
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode pengumpulan data.....	3
1.5.2 Metode perancangan sistem.....	4
1.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Monitoring.....	7
2.1.2 Pengertian Penjualan.....	7
2.1.3 Definisi Sistem.....	7
2.1.4 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.5 Klasifikasi Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1 Pengertian Informasi.....	8
2.2.2 Kualitas Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3.2 Komponen Dan Jenis Sistem Informasi.....	10
2.4 Pengertian Administrasi.....	11
2.5 Konsep Basis Data.....	12
2.5.1 Pengertian Basis Data.....	12
2.5.2 Pengertian DBMS.....	12
2.5.3 Alur Hidup Basis Data.....	13

2.6	Analisa Perancangan Perangkat Lunak.....	13
2.6.1	Metode Waterfall.....	13
2.7	Metodologi Pengujian.....	15
2.7.1	Metode White Box.....	15
2.7.2	Metode Black Box.....	16
2.8	Unified Modeling Language (UML).....	17
2.8.1	Use Case Diagram.....	20
2.8.2	Activity Diagram.....	21
2.8.3	Sequence Diagram.....	23
2.8.4	Class Diagram.....	23
2.9	Perangkat Lunak Pendukung.....	25
2.9.1	PHP.....	25
2.9.2	Tipe Data PHP.....	26
2.9.3	MySQL.....	27
2.9.4	Adobe Dreamweaver CS6.....	28
2.9.5	Pengertian XAMPP.....	29
BAB III	30
ANALISA DAN PERANCANGAN	30
3.1	Tinjauan Organisasi.....	30
3.1.1	Sejarah Singkat CV. BUDI PAMILI.....	30
3.1.2	Struktur Organisasi CV. BUDI PAMILI.....	31
3.2	Proses Bisnis.....	32
3.2.1	Analisa Proses Berjalan.....	32
3.2.2	Alur Proses Bisnis.....	32
3.3	Use Case Diagram Proses Bisnis Sistem Berjalan.....	33
3.4	Analisa Sistem Usulan.....	36
3.5	Use Case Diagram Sistem Usulan.....	37
3.6	Activity Diagram Usulan.....	40
3.6.1	Activity Diagram Pendaftaran.....	40
3.6.2	Activity Diagram Pemesanan Barang.....	41
3.6.3	Activity Diagram Verifikasi Pemesanan.....	42
3.6.4	Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	43
3.6.5	Activity Diagram Persetujuan Pembelian.....	44
3.6.6	Activity Diagram Cek Stok Barang.....	45
3.6.7	Activity Diagram Entri Data Barang.....	46
3.6.8	Activity Diagram Laporan.....	47

3.7	Sequence Diagram Sistem Usulan.....	48
3.7.1	Sequence Diagram Pendaftaran.....	48
3.7.2	Sequence Diagram Pemesanan Barang.....	49
3.7.3	Sequence Diagram Verifikasi Pemesanan.....	50
3.7.4	Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	51
3.7.5	Sequence Diagram Persetujuan Pembelian.....	52
3.7.6	Sequence Diagram Stok Barang.....	53
3.7.7	Sequence Diagram Entry Data Barang.....	54
3.7.8	Sequence Diagram Laporan.....	55
3.8	Rancangan Layar.....	56
3.8.1	Tampilan Layar Utama.....	56
3.8.2	Login.....	56
3.8.3	Tampilan Pendaftaran.....	57
3.8.4	Tampilan Pemesanan Barang.....	57
3.8.5	Verifikasi Dan Persetujuan Pemesanan.....	58
3.8.6	Laporan.....	58
3.9	Class Diagram.....	59
3.10	Spesifikasi Basis Data.....	60
BAB IV.....		64
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		64
4.1	Implementasi Sistem.....	64
4.2	Implementasi Basis Data.....	65
4.3	Implementasi Pogram.....	67
4.4	Metode Pengujian.....	70
4.5	Skenario Pengujian.....	70
4.6	Analisa Hasil Pengujian.....	71
BAB V.....		73
KESIMPULAN DAN SARAN.....		73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....		74

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Alur Hidup Basis Data.....	13
Gambar 2. 2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	14
Gambar 2. 3 Contoh use case diagram.....	21
Gambar 2. 4 Simbol Activity Diagram.....	21
Gambar 2. 5 Contoh diagram activity.....	22
Gambar 2. 6 Contoh diagram sequence	23
Gambar 2. 7 Contoh diagram class	25
Gambar 2. 8 Dreamweaver CS6.....	28
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Pada CV.Budi Pamili.....	30
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem Berjalan Pada CV.Budi Pamili.....	33
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	37
Gambar 3. 4 Activity Diagram Pendaftaran.....	40
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pemesanan Barang.....	41
Gambar 3. 6 Activity Diagram Verifikasi Pemesanan.....	42
Gambar 3. 7 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	43
Gambar 3. 8 Activity Diagram Persetujuan Pembelian.....	44
Gambar 3. 9 Activity Diagram Cek Stok Barang.....	45
Gambar 3. 10 Activity Diagram Entry Data Barang.....	46
Gambar 3. 11 Activity Diagram Laporan.....	47
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Pendaftaran.....	48
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Pemesanan.....	49
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Verifikasi Pemesanan.....	50
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	51
Gambar 3. 16 Sequence Persetujuan Pembelian.....	52
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Cek Stok Barang.....	53
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Report Sistem Entry Stok Barang.....	54
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Laporan.....	55
Gambar 3. 20 Class Diagram.....	59
Gambar 4. 1 Tampilan Localhost XAMPP.....	65
Gambar 4. 2 Tampilan Awal Pembuatan Database.....	65
Gambar 4. 3 Data Base E-Monitoring Persediaan Dan Penjualan Antar Cabang Berbasis Web Di CV Budi Pamili.....	66
Gambar 4. 4 Tampilan tabel Barang pada Aplikasi E-Monitoring Persediaan Dan Penjualan Antar Cabang Berbasis Web Di CV Budi Pamili.....	66

Gambar 4. 5. Tampilan tabel layar Login pada aplikasi E-Monitoring Persediaan Dan Penjualan Antar Cabang Berbasis Web Di CV Budi Pamili.....	67
Gambar 4. 6 Tampilan Menu Utama Admin Pada aplikasi E-Monitoring Persediaan Dan Penjualan Antar Cabang Berbasis Web Di CV Budi Pamili.....	67
Gambar 4. 7 Menu Transaksi E-Monitoring Persediaan Dan Penjualan Antar Cabang Berbasis Web Di CV Budi Pamili.....	68
Gambar 4. 8 Data Cabang E-Monitoring Persediaan Dan Penjualan Antar Cabang Berbasis Web Di CV Budi Pamili.....	69
Gambar 4. 9 Menu Laporan Pada Owner E-Monitoring Persediaan Dan Penjualan Antar Cabang Berbasis Web Di CV Budi Pamili.....	69
Gambar 4. 10 Tampilan menu Pemesanan barang E-Monitoring Persediaan Dan Penjualan Antar Cabang Berbasis Web Di CV Budi Pamili.....	70



Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Jenis – Jenis Diagram UML	18
Tabel 2. 2 Simbol Sequence Diagram	20
Tabel 2. 3 Notasi Pada Class.....	24
Tabel 2. 4 Tipe Data PHP.....	26
Tabel 3. 1 Skenario Use Case Pemesanan.....	34
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Verifikasi Pemesanan.....	34
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Persetujuan Pembelian.....	34
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Konfirmasi Pembayaran.....	34
Tabel 3. 5 Skenario Mencatat Nota Penjualan.....	34
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Pembayaran.....	35
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Mengambil Nota Penjualan.....	35
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Membuat Laporan Penjualan.....	35
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Distribusi Barang.....	35
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Melihat Laporan.....	35
Tabel 3. 11 Skenario Pendaftaran.....	38
Tabel 3. 12 Skenario Use Case Login.....	38
Tabel 3. 13 Skenario Use Case Mengolah Data Barang.....	38
Tabel 3. 14 Skenario Use Case Mengolah Data Cabang.....	38
Tabel 3. 15 Skenario Use Case Cek Pemesanan Barang.....	39
Tabel 3. 16 Skenario Use Case Konfirmasi Pemesanan.....	39
Tabel 3. 17 Skenario Use Case Konfirmasi Pembayaran.....	39
Tabel 3. 18 Skenario Use Case Verifikasi Pembayaran.....	39
Tabel 3. 19 Skenario Use Case Laporan.....	39
Tabel 3. 20 Deskripsi Activity Diagram Pendaftaran.....	40
Tabel 3. 21 Skenario Activity Pendaftaran.....	41
Tabel 3. 22 Skenario Verifikasi Pemesanan.....	42
Tabel 3. 23 Skenario Konfirmasi Pembayaran.....	43
Tabel 3. 24 Skenario Persetujuan Pembelian.....	44
Tabel 3. 25 Skenario Cek Stok Barang.....	45
Tabel 3. 26 Skenario Entry Data Barang.....	46
Tabel 3. 27 Skenario Laporan.....	47
Tabel 3. 28 Sequence Diagram Pendaftaran.....	48
Tabel 3. 29 Sequence Diagram Pemesanan Barang.....	49
Tabel 3. 30 Sequence Verifikasi Pemesanan.....	50
Tabel 3. 31 Sequence Diagram Konfirmasi Pendaftaran.....	51

Tabel 3. 32 Sequence Diagram Persetujuan Pembelian.....	52
Tabel 3. 33 Sequence Diagram Cek Stok Barang.....	53
Tabel 3. 34 Sequence Report Sistem Entry Stok Barang.....	54
Tabel 3. 35 Sequence Diagram Laporan.....	55
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian.....	71
Tabel 4.2 Hasil Pengujian.....	72



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41810010041
Nama : Muhamad Gugun Gunawan
Judul Tugas Akhir : E-MONITORING PERSEDIAAN DAN
PENJUALAN ANTAR CABANG BERBASIS
WEB DI CV BUDI PAMILI

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya 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, _____



(Muhamad Gugun Gunawan)

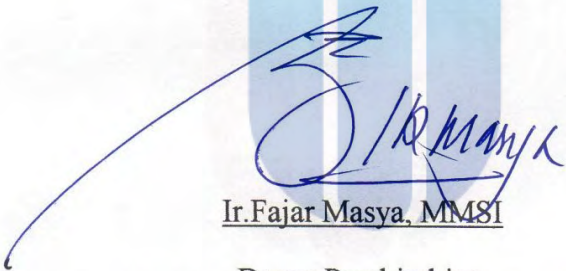
LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41810010041
Nama : Muhamad Gugun Gunawan
Judul Tugas Akhir : E-MONITORING PERSEDIAAN DAN
PENJUALAN ANTAR CABANG BERBASIS
WEB DI CV BUDI PAMILI

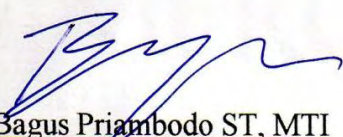
SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 20 - 8 - 2016



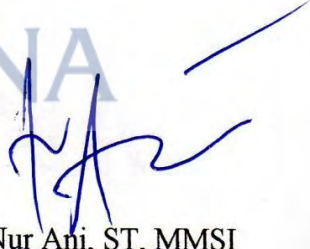
Ir. Fajar Masya, MMSI

Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi