



**APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN PERSIADAAN BARANG BERBASIS WEB
PADA PT. SIGMA CIPTA CARAKA (TELKOMSIGMA)**

TANGERANG

Oleh :

EDWARD SUHARDIAN

41814120232

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016



APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA
PT. SIGMA CIPTA CARAKA (TELKOMSIGMA)
TANGERANG

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Edward Suhardian
41814120232

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41814120232

Nama : Edward Suhardian

Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Barang Berbasis Web
Pada PT Sigma Cipta Caraka (Telkomsigma) Tangerang

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.

Jakarta, 30-08-2016


(Edward Suhardian)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut ini :

NIM : 41814120232
Nama : Edward Suhardian
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Barang berbasis Web pada PT Sigma Cipta Caraka (Telkomsigma) Tangerang

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN


Jakarta, 18-08-2016

Menyetujui

Misbahul Fajri, M.TI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


Bagus Priambodo, ST.,M.TI

Koordinator Tugas Akhir
Sistem Informasi


Nur Ani, ST.,MMSI

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

	hal
Judul	
Halaman Judul	
Lembar Pernyataan	i
Lembar Persetujuan	ii

Lembar Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak.....	v
Abstract	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Listing Program	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Analisis	4
1.5.2 Metode Perancangan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Web Aplikasi	7
2.2 Rekayasa Perangkat Lunak	7
2.2.1 Pengertian <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC).....	7
2.2.2 Model Waterfall	8
2.2.3 Diagram UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	10
2.2.3.1 Use Case Diagram	10
2.2.3.1 Sequence Diagram	11
2.2.3.3 Activity Diagram	13
2.2.3.4 Class Diagram.....	15
2.4.Website	18
2.5 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	19
2.6 XAMPP.....	21
2.6.1 MySQL (<i>My Structure Query Language</i>).....	21
2.6.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	23
2.7 jQuery	24

2.8 CSS (<i>Cascade Style Sheet</i>).....	25
2.9 Adobe Dreamweaver CS 6.....	26
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	
3.1 Sejarah singkat PT Sigma Cipta Caraka (telkomsigma).....	28
3.2. Struktur Organisasi	28
3.3 Analisa Sistem Berjalan	30
3.4 Analisa Sistem Usulan	32
3.4.1 Data Masukan (<i>Input</i>)	33
3.4.2 Proses	34
3.4.3 Data Keluaran (<i>Output</i>).....	35
3.5 Perancangan Sistem Usulan	35
3.5.1 Use Case Diagram Usulan	36
3.5.2 Activity Diagram Sistem Usulan Login	39
3.5.2.1 Activity Diagram Usulan Login.....	39
3.5.2.2 Activity Diagram Data Pemesanan Supplier	40
3.5.2.3 Activity Diagram Data Barang Pemesanan	41
3.5.2.4 Activity Diagram Data Transaksi Pemesanan Barang	42
3.5.2.5 Activity Diagram Transaksi Pengeluaran Barang	43
3.5.2.6 Activity Diagram Retur Pengeluaran Barang	44
3.5.2.7 Activity Diagram Laporan	45
3.5.3 Activity Diagram Sistem Usulan Login	46
3.5.3.1 Sequence Diagram Login.....	46
3.5.2.2 Sequence Diagram Transaksi Pemesanan Barang	47
3.5.2.1.3 Sequence Diagram Transaksi Pengeluaran Barang	48
3.5.2.1.4 Sequence Diagram Transaksi Retur Pengeluaran Barang	49
3.5.2.1.5 Sequence Diagram Melihat Laporan	50
3.5.4 Class Diagram Sistem Usulan.....	51
3.5.5 Struktur Tabel	52
3.5.6 Rancangan Menu Sistem.....	54
3.5.6.1 Rancangan Menu Level Divisi Pemesanan.....	54
3.5.6.2 Rancangan Menu Level Vice President.....	55
3.5.7 Rancangan Layar	56
3.5.7.1 Rancangan Layar Form Login	56
3.5.7.2 Rancangan Layar Divisi Pemesanan.....	56

3.5.7.3 Rancangan Layar Form Vice President	57
3.5.7.4 Rancangan Layar Form Transaksi Pemesanan Barang.....	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Implementasi Sistem.....	58
4.2 Implementasi Perangkat Keras	58
4.3 Implementasi Perangkat Lunak.....	58
4.4 Implementasi Basis Data.....	59
4.5 Implementasi Program	67
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	97



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar 2.1 <i>Waterfall Model</i>	8
Gambar 2.2 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	10
Gambar 2.3 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	12
Gambar 2.4 Contoh <i>Activity Diagram</i> dengan <i>Swimlane</i>	15

Gambar 2.5 <i>Class Diagram Thourghbred Class</i>	17
Gambar 2.6 <i>Class Diagram QuarterHorse</i>	17
Gambar 2.7 Struktur PHP	23
Gambar 2.8 Tampilan <i>Script Javascript</i>	24
Gambar 2.9 Tampilan <i>Script jQuery</i>	24
Gambar 2.10 Tampilan Logo <i>jQuery</i> Dan Slogannya	24
Gambar 2.11 Tampilan Adobe Dreamweaver CS6	26
Gambar 2.12 Tampilan Ruang Kerja <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi <i>President Directors</i>	29
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Persediaan Barang Sistem Berjalan.....	31
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	36
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan <i>Login</i>	39
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Data Pemesanan <i>Supplier</i>	40
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Data Barang Pemesanan	42
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Pengeluaran Barang	43
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Retur Pengeluaran Barang.....	44
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Laporan	45
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> <i>Login</i>	46
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Pemesanan Barang	47
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Pengeluaran Barang	48
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Retur Pengeluaran Barang.....	49
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan	50
Gambar 3.17 <i>Class Diagram</i>	51
Gambar 3.18 Rancangan Menu Divisi Pemesanan.....	54
Gambar 3.19 Rancangan Menu Divisi Pengeluaran	55
Gambar 3.20 Rancangan <i>Menu Vice President</i>	55
Gambar 3.21 Rancangan Layar Halaman <i>Login</i>	56
Gambar 3.22 Rancangan Layar Form Divisi Pemesanan	56
Gambar 3.23 Rancangan Layar Form <i>Vice President</i>	57
Gambar 3.24 Rancangan Layar Form Transaksi Pemesanan Barang.....	57
Gambar 3.25 Rancangan Layar Form Transaksi Pengeluaran Barang	58
Gambar 3.26 Rancangan Layar Form Laporan.....	58
Gambar 4.1 Tampilan Localhost XAMPP.....	61
Gambar 4.2 Tampilan Langkah Awal Pembuatan <i>Database</i>	61

Gambar 4.3 Tampilan Tabel pada Database Persediaan.....	61
Gambar 4.4 Tampilan Tabel <i>User</i> pada <i>Database</i> Persediaan	62
Gambar 4.5 Tampilan Tabel <i>Supplier</i> pada <i>Database</i> Persediaan	63
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Transaksi pada Database Persediaan	64
Gambar 4.7 Tampilan Barang Supplier pada <i>Database</i> Persediaan	65
Gambar 4.8 Tabel Laporan Pembelian pada <i>Database</i> Persediaan	66
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Laporan Pengeluaran pada Database Persediaan.....	67
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Login	68
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Menu Persediaan Barang.....	68
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Menu Input Data Supplier	69
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Menu Input Data Barang	69
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Menu Transaksi Penambahan Data Barang	70
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Menu Transaksi Pengeluaran Barang.....	70
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Menu Laporan Data Supplier	71
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Menu Laporan Pembelian Barang	71
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Menu Laporan Persediaan (<i>Stock</i>) Barang	72



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Table Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.2 <i>Table Simbol Sequence Diagram</i>	14
Tabel 2.3 <i>Table Simbol Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.4 <i>Table Simbol Class Diagram</i>	16

Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Isi <i>Form</i> Pemesanan Barang	32
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case</i> isi <i>Form</i> Pengeluaran Barang.....	32
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use Case Form</i> Pelaporan Persediaan Barang	32
Tabel 3.4 <i>Table Data</i> Masukan.....	34
Tabel 3.5 <i>Table Proses</i>	34
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use Case Login</i>	37
Tabel 3.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat Transaksi Pemesanan	37
Tabel 3.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat Transaksi Pengeluaran	37
Tabel 3.9 Deskripsi <i>Use Case Vice President</i>	37
Tabel 3.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Pesanan Barang.....	38
Tabel 3.11 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Pengeluaran Barang	38
Tabel 3.12 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Memilih Menu login.....	39
Tabel 3.13 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Login	46
Tabel 3.14 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Membuat Transaksi Pemesanan	47
Tabel 3.15 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Pengeluaran Barang	48
Tabel 3.16 Deskripsi <i>Diagram</i> Transaksi Retur Pengeluaran Barang	49
Tabel 3.17 Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Laporan	50
Tabel 3.18 Struktur Tabel Barang.....	52
Tabel 3.19 Struktur Tabel Supplier.....	52
Tabel 3.20 Struktur Transaksi Persediaan	52
Tabel 3.21 Struktur Tabel User.....	53
Tabel 3.22 Struktur Tabel V Barang Supplier	53
Tabel 3.23 Struktur Tabel Laporan Pembelian	53
Tabel 3.24 Struktur Tabel Pengeluaran Barang.....	54