



LAPORAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENJUALAN PAKAIAN
BERBASIS WEB PADA CV. CAHAYA MIAH**

Oleh :

ADITIYA FAHMI

41815120065

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41815120065
Nama : Aditiya Fahmi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Pakaian Berbasis Web Pada CV. Cahaya Miah

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 terkait hal tersebut.

Jakarta, 29 Desember 2017



Aditiya Fahmi



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41815120065
Nama : Aditiya Fahmi
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : Sistem Informasi
Judul : SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN
PENJUALAN PAKAIAN BERBASIS WEB
PADA CV. CAHAYA MIAH

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 6 Desember 2017

Danny Yudin DJahidin, S.Kom, MMSI

Pembimbing


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815120065
Nama : Aditiya Fahmi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Pakaian Berbasis Web Pada CV. Cahaya Miah

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 29 Desember 2017


Danny Yudin Djahidin, S.Kom., MMSI

Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,


Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur An, ST, MMSI

Ka Prodi Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, nikmat dan karunia-NYA selama proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Pakaian Pada CV. Cahaya Miah” dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini ditulis sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Danny Yudin Djahidin, S.Kom., M.MSI selaku Pembimbing Tugas Akhir pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Nur Ani, S.Kom. M.Kom selaku ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah banyak memberikan dukungan moril maupun materil, motivasi, dan selalu mendoakan serta mengingatkan agar dapat menyelesaikan perkuliahan di Universitas Mercu Buana.
5. Teman – teman dan sahabat – sahabat yang telah memberikan masukan, motivasi, doa dan dukungan untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari tahap sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi tercapainya hasil yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak khususnya di lingkungan Universitas Mercu Buana.

Jakarta, Desember 2017

Aditiya Fahmi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
ABSTRAK	V
<i>ABSTRACT</i>	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL.....	XII
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
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 Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar E-Commerce	6
2.1.1 Pengertian E-Commerce	6
2.1.2 Jenis E-Commerce	6
2.1.3 Keuntungan E-Commerce.....	9
2.1.4 Manfaat Menggunakan E-Commerce	9
2.1.5 Kelemahan E-Commerce	9
2.2 Inventory Management	10
2.3 Model Waterfall	11
2.4 Metode Analisis PIECES.....	13

2.5	Perancangan Unified Modelling Language (UML)	15
2.6	XAMPP	20
2.7	APACHE.....	21
2.8	MySQL.....	21
2.9	Hypertext Preprocessor	22
2.10	Metode Pengujian Perangkat Lunak	23
 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		26
3.1	Komunikasi	26
3.1.1	Profil Perusahaan	26
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	26
3.1.3	Bidang Usaha Perusahaan.....	27
3.1.4	Struktur Organisasi Perusahaan.....	27
3.2	Perencanaan Pengembangan Sistem	28
3.3	Pemodelan	30
3.3.1	Analisa Sistem Berjalan.....	30
3.3.2	Flowchart Sistem Berjalan.....	31
3.3.3	Analisa PIECES	32
3.3.4	Perancangan Sistem Usulan	33
3.3.4.1	Usecase Sistem Usulan	34
3.3.5	Activity Diagram Sistem Usulan	37
3.3.5.1	Activity Diagram Login Admin.....	37
3.3.5.2	Activity Diagram Melihat Produk.....	39
3.3.5.3	Activity Diagram Pemesanan dan Pembayaran	40
3.3.5.4	Activity Diagram Laporan Keuangan dan Ketersediaan Stok.....	41
3.3.5.5	Activity Diagram Pendaftaran Customer	42
3.3.5.6	Activity Diagram Pre Order Produksi	43
3.3.5.7	Activity Diagram Verifikasi Kesesuaian	44
3.3.5.8	Activity Diagram Login Customer	45
3.3.5.9	Activity Diagram Melihat Produk.....	46
3.3.5.10	Activity Diagram Pemesanan dan Pembayaran Customer.....	47
3.3.5.11	Activity Diagram Login Bagian Produksi.....	48

3.3.5.12	<i>Activity Diagram Melihat PO Bagian Produksi</i>	49
3.3.5.13	<i>Activity Diagram Quality Check & Pengemasan</i>	50
3.3.6	<i>Sequence Diagram Sistem Usulan</i>	51
3.3.6.1	<i>Sequence Diagram Login Admin</i>	51
3.3.6.2	<i>Sequence Diagram Upload Produk</i>	52
3.3.6.3	<i>Sequence Diagram Pemesanan dan Pembayaran</i>	53
3.3.6.4	<i>Sequence Diagram Akses Menu Lap. Keu & Ketersediaan Stok</i>	54
3.3.6.5	<i>Sequence Diagram Menu Pendaftaran Customer</i>	55
3.3.6.6	<i>Sequence Diagram Menu Pre Order Produksi</i>	56
3.3.6.7	<i>Sequence Diagram Menu Verifikasi Kesesuaian</i>	57
3.3.6.8	<i>Sequence Diagram Login Customer</i>	57
3.3.6.9	<i>Sequence Diagram Pemesanan dan Pembayaran Customer</i>	58
3.3.6.10	<i>Sequence Diagram Login Bagian Produksi</i>	59
3.3.6.11	<i>Sequence Diagram PO Bagian Produksi</i>	59
3.3.6.12	<i>Sequence Diagram Menu Pengemasan dan Quality Check</i>	60
3.3.7	<i>Class Diagram Sistem Usulan</i>	61
3.3.8	Perancangan Database	61
3.3.9	Perancangan User Interface	65
3.3.9.1	Halaman Login	65
3.3.9.2	Halaman Home Customer	66
3.3.9.3	Halaman Lihat Produk Customer	67
3.3.9.4	Halaman Pemesanan	68
3.3.9.5	Halaman Konfirmasi Pembayaran	69
3.3.9.6	Halaman Home Admin	70
3.3.9.7	Halaman Pemesanan Produksi	71
3.3.9.8	Halaman Melihat Pemesanan	72
3.3.9.9	Halaman Melihat Konfirmasi Pembayaran	73
3.3.9.10	Halaman Upload Produk	74
3.3.9.11	Halaman Melihat Laporan Keuangan dan Ketersediaan Stok	75
3.3.9.12	Halaman Verifikasi Kesesuaian	76
3.3.9.13	Halaman Melihat PO Produksi	77
3.3.9.14	Halaman Pengemasan dan Quality Check	78

BAB IV	79
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	79
4.1 Implementasi Aplikasi	79
4.1.1 Perangkat Keras	79
4.1.2 Perangkat Lunak	79
4.2 Implementasi Database	80
4.3 Implementasi Antar Muka.....	81
4.3.1 Halaman Utama Admin	81
4.3.2 Halaman Produk Admin	82
4.3.3 Halaman PO Produksi Admin	83
4.3.4 Halaman Users	83
4.3.5 Halaman Home Customer.....	84
4.3.6 Login.....	85
4.4 Pengujian.....	85
4.4.1 Metode Pengujian	85
4.4.2 Skenario Pengujian	86
4.4.3 Hasil Pengujian	88
BAB V.....	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Metode Waterfall</i> (Roger S. Pressman, 2015).....	11
Gambar 2. 2 Contoh <i>Use Case Diagram</i> (Sumber : Alan Dennis, 2012)	16
Gambar 2. 3 Contoh <i>Activity Diagram</i> (Sumber : Alan Dennis, 2012).....	18
Gambar 2. 4 Contoh <i>Class Diagram</i> (Sumber : Alan Dennis, 2012)	19
Gambar 2. 5 Contoh <i>Sequence Diagram</i> (Sumber : Alan Dennis, 2012)	20
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi CV. Cahaya Miah.....	27
Gambar 3. 2 Perencanaan Pengembangan Sistem	28
Gambar 3. 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan.....	32
Gambar 3. 4 <i>Usecase Diagram</i> Sistem Usulan	34
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Login Admin.....	38
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Melihat Produk.....	39
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Pemesanan dan Pembayaran	40
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Laporan Keuangan dan Ketersediaan Stok.....	41
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Customer.....	42
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Pre Order Produksi	43
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Kesesuaian	44
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Login Customer.....	45
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Melihat Produk.....	46
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Pemesanan dan Pembayaran Customer	47
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Login Bagian Produksi	48
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Melihat PO Produksi	49
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Quality Check dan Pengemasan.....	50
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin	51
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Menu Upload Produk	52
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan dan Pembayaran	53
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Akses Menu Lap Keu dan Ketersediaan stok...54	
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Menu Pendaftaran Customer.....	55
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Menu Pre Order Produksi	56
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Menu Verifikasi Kesesuaian	57

Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram Login Customer</i>	57
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram Pemesanan dan Pembayaran Customer</i>	58
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram Login Bagian Produksi</i>	59
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram PO Bagian Produksi</i>	59
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram Menu Pengemasan dan Quality Check</i>	60
Gambar 3. 30 <i>Class Diagram Sistem Usulan</i>	61
Gambar 3. 31 <i>Tampilan Halaman Login</i>	65
Gambar 3. 32 <i>Tampilan Halaman Home Customer</i>	66
Gambar 3. 33 <i>Halaman Lihat Produksi Customer</i>	67
Gambar 3. 34 <i>Halaman Pemesanan</i>	68
Gambar 3. 35 <i>Halaman Konfirmasi Pembayaran</i>	69
Gambar 3. 36 <i>Halaman Home Admin</i>	70
Gambar 3. 37 <i>Halaman Pemesanan Produksi</i>	71
Gambar 3. 38 <i>Halaman Melihat Pemesanan</i>	72
Gambar 3. 39 <i>Halaman Melihat Konfirmasi Pembayaran</i>	73
Gambar 3. 40 <i>Halaman Upload Produk</i>	74
Gambar 3. 41 <i>Halaman Melihat Laporan Keuangan dan Ketersediaan Stok</i>	75
Gambar 3. 42 <i>Halaman Verifikasi Kesesuaian</i>	76
Gambar 3. 43 <i>Halaman Melihat PO Produksi</i>	77
Gambar 3. 44 <i>Halaman Pengemasan dan Quality Check</i>	78
UNIVERSITAS MERCU BUANA	
Gambar 4. 1 <i>Tampilan Table user</i>	80
Gambar 4. 2 <i>Tampilan Table produk</i>	80
Gambar 4. 3 <i>Tampilan Tabel ctrlstok</i>	80
Gambar 4. 4 <i>Tampilan Tabel setting</i>	80
Gambar 4. 5 <i>Tampilan Tabel transaksi produk</i>	81
Gambar 4. 6 <i>Tampilan Utama Admin</i>	68
Gambar 4. 7 <i>Tampilan Produk Admin</i>	69
Gambar 4. 8 <i>Tampilan Halaman PO Produksi</i>	69
Gambar 4. 9 <i>Tampilan Halaman Users</i>	70
Gambar 4. 10 <i>Tampilan Halaman Customers</i>	71
Gambar 4. 11 <i>Tampilan Login</i>	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol Usecase Diagram (Jono Bacon, 2012)	17
Tabel 2.2 Tabel Simbol Activity Diagram ((Jono Bacon, 2012)	19
Tabel 3.1 Tabel Analisa PIECES	32
Tabel 3.2 <i>Skenario Usecase Admin Login Aplikasi</i>	34
Tabel 3.3 <i>Skenario Usecase Upload Produk</i>	35
Tabel 3.4 <i>Skenario Usecase Mengelola Data Pemesanan</i>	35
Tabel 3.5 <i>Skenario Usecase Mengelola Data Konfirmasi Pembayaran</i>	35
Tabel 3.6 <i>Skenario Usecase Mengelola Lap Keuangan dan Ketersediaan Stok</i> ...	35
Tabel 3.7 <i>Skenario Usecase Mendaftarkan Customer</i>	36
Tabel 3.8 <i>Skenario Usecase Melakukan PO Produksi</i>	37
Tabel 3.9 <i>Skenario Usecase Verifikasi Kesesuaian</i>	37
Tabel 3.10 <i>Skenario Activity Diagram Login Admin</i>	38
Tabel 3.11 <i>Skenario Activity Diagram Menu Produk Admin</i>	39
Tabel 3.12 <i>Skenario Activity Menu Pemesanan dan Pembayaran Admin</i>	40
Tabel 3.13 <i>Skenario Activity Menu Lap Keuangan dan Ketersediaan Stok</i>	41
Tabel 3.14 <i>Skenario Activity Menu Pendaftaran Customer</i>	42
Tabel 3.15 <i>Skenario Activity Menu Pre Order Produksi</i>	43
Tabel 3.16 <i>Skenario Activity Menu Verifikasi Kesesuaian</i>	44
Tabel 3.17 <i>Skenario Activity Diagram Login Customer</i>	45
Tabel 3.18 <i>Skenario Activity Diagram Produk Customer</i>	46
Tabel 3.19 <i>Skenario Activity Menu Pemesanan dan Pembayaran Customer</i>	47
Tabel 3.20 <i>Skenario Activity Diagram Login Bagian Produksi</i>	48
Tabel 3.21 <i>Skenario Activity Melihat PO Bagian Produksi</i>	50
Tabel 3.22 <i>Skenario Activity Menu Lap Keuangan dan Ketersediaan Stok</i>	50
Tabel 3.23 <i>Skenario Sequence Diagram Login Admin</i>	51
Tabel 3.24 <i>Skenario Sequence Diagram Menu Upload Produk</i>	52
Tabel 3.25 <i>Skenario Sequence Diagram Pemesanan dan Pembayaran</i>	53
Tabel 3.26 <i>Skenario Sequence Diagram Akses Menu Lap Keu dan Ke stok</i>	54
Tabel 3.27 <i>Skenario Sequence Menu Pendaftaran Customer</i>	55

Tabel 3.28 Skenario <i>Sequence Diagram Menu Pre Order Produksi</i>	56
Tabel 3.29 Skenario <i>Sequence Diagram Menu Verifikasi Kesesuaian</i>	57
Tabel 3.30 Skenario <i>Sequence Diagram Login Customer</i>	58
Tabel 3.31 Skenario <i>Sequence Diagram Pemesanan & Pembayaran Customer</i> ..	58
Tabel 3.32 Skenario <i>Sequence Diagram Login Bagian Produksi</i>	59
Tabel 3.33 Skenario <i>Sequence Diagram PO Bagian Produksi</i>	60
Tabel 3.34 Skenario <i>Sequence Diagram Menu Pengemasan dan Qual Check</i>	60
Tabel 3.35 Tabel users	62
Tabel 3.36 Tabel produk	62
Tabel 3.37 Tabel transaksi	63
Tabel 3.38 Tabel transaksiproduksi	63
Tabel 3.39 Tabel laporanstok.....	63
Tabel 3.40 Tabel laporankeuangan	64
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Halaman Admin.....	86
Tabel 4.2 Skenario Pengujian Halaman Cutomer	87
Tabel 4.3 Skenario Pengujian Halaman Bagian Produksi	88
Tabel 4.4 Skenario Pengujian Halaman Admin	88
Tabel 4.5 Skenario Pengujian Halaman Customer	89

UNIVERSITAS
DAFTAR LAMPIRAN
MERCU BUANA

LAMPIRAN-1 KARTU ASISTENSI.....	93
LAMPIRAN-2 LEMBAR REVISI.....	94
LAMPIRAN-3 SURAT KETERANGAN RISET	95