

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “PENGEMBANGAN SISTEM PENJUALAN PRODUK FASHION LUISFIGO BERBASIS WEB” dengan baik

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Pelita Harapan, Karawaci, Tangerang.

Saya menyadari bahwa tanpa bimbingan, dukungan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak, tugas akhir ini tidak akan dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing saya dalam proses penggerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

- 1) Bapak Eric Jobiliong, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
- 2) Bapak Kusno Prasetya, Ph.D., selaku Pembimbing Akademik
- 3) Bapak Hendra Tjahyadi, Ph.D., selaku *Associate Dean* Fakultas Ilmu Komputer
- 4) Bapak Arnold Aribowo, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Pelita Harapan dan selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, dan dukungan, serta memberikan arahan, semangat dan banyak masukan kepada saya selama proses pembuatan tugas akhir.
- 5) Seluruh dosen yang telah mengajar dan memberi nasihat kepada saya selama menempuh pendidikan di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pelita Harapan.
- 6) Seluruh staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pelita Harapan yang telah membantu saya dalam kegiatan Administratif.
- 7) Orang tua dan adik-adik saya yang telah mendoakan, memberikan dukungan kepada saya selama penyusunan Tugas Akhir ini.
- 8) Kepada sahabat-sahabat Bernice, Vincent, Steven Bahar, Reynaldo, Gio, Mayumi, Lorenza, Raphael yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada saya.
- 9) Semua teman-teman seperjuangan Sistem Informasi angkatan 2014 yang memberikan dukungan kepada saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- 10) Semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, saya menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi saya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Karawaci, 2019

Penulis



DAFTAR ISI

COVER	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Pendahuluan.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Teknologi Informasi	6
2.2 Electronic Commerce	6
2.3 PHP	7
2.4 System Development Life Cycle (SDLC)	8
2.5 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	9
2.6 <i>Unified Model Language (UML)</i>	10
2.7 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.8 <i>Activity diagram</i>	11
2.9 <i>Class Diagram</i>	14

2.10	AJAX	14
2.11	<i>Javascript</i>	16
2.12	Bootstrap.....	16
2.13	<i>Database Management Systems (DBMS)</i>	17
BAB III SISTEM SAATINI		19
3.1	Profil Perusahaan	19
3.2	Visi Perusahaan	19
3.3	Misi Perusahaan.....	19
3.4	Struktur Organisasi	20
3.5	Analisis Sistem Saat Ini	21
3.6	Kendala Sistem Saat ini	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN		26
4.1	Tahap Perencanaan.....	26
4.1.1	Identifikasi Sistem	26
4.1.2	Analisis Kelayakan Sistem	28
4.1.2.1	Kelayakan Teknik (<i>Technical feasibility</i>)	28
4.1.2.2	Kelayakan Ekonomi (<i>Economic feasibility</i>)	28
4.1.2.3	Kelayakan Hukum (<i>Law Feasiblity</i>)	30
4.1.2.4	Kelayakan Organisasi (<i>Organizational feasibility</i>)	30
4.2	Tahap Analisis	31
4.2.1	<i>User Requirements</i>	31
4.2.1.1	<i>Functional Requirements</i>	31
4.2.1.2	<i>Non-functional Requirements</i>	34
4.2.2	<i>Use Case Diagram</i>	36
4.2.3	<i>Activity diagram</i>	36
4.3	Tahap Perancangan.....	73
4.3.1	Perancangan Lapisan Manajemen Data	73
4.3.2	Perancangan Pengguna Halaman	83

4.3.2.1 Perancangan <i>Front-End</i>	83
4.3.2.2 Perancangan <i>Back-End</i>	90
BAB V ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN	102
5.1 <i>User Interface</i> Hasil Pengembangan Sistem	102
5.1.1 <i>Front-End</i>	102
5.1.2 <i>Back-End</i>	110
5.2 Pengujian Sistem	146
5.3 Rencana Konversi.....	146
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	148
6.1 Kesimpulan.....	148
6.2 Saran	148
DAFTAR PUSTAKA	150
LAMPIRAN.....	153



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i> (Lanjutan)	10
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i> (Lanjutan).....	12
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i> (Lanjutan).....	13
Table 2.3 <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 4.1 Spesifikasi Hardware.....	29
Tabel 4.2 Spesifikasi <i>Hardware Customer</i>	30
Tabel 4.3 Tabel <i>Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Tabel Barang Masuk	76
Tabel 4.5 Tabel <i>Cart</i>	76
Tabel 4.6 Tabel <i>Customer</i>	77
Tabel 4.7 Tabel Detail Barang Masuk.....	77
Tabel 4.8 Tabel Ekspedisi	78
Tabel 4.9 Tabel Jenis Pembayaran	78
Tabel 4.10 Tabel Jenis Produk	78
Tabel 4.11 Tabel Konfirmasi Bayar	78
Tabel 4.12 Tabel Kota	79
Tabel 4.13 Tabel Penjualan	79
Tabel 4.14 Tabel <i>History Status</i>	79
Tabel 4.15 Tabel Produk	80
Tabel 4.16 Tabel Poin <i>Customer</i>	80
Tabel 4.17 Tabel Provinsi.....	80
Tabel 4.18 Tabel Rating	81
Tabel 4.19 Tabel <i>Slider</i>	81
Tabel 4.20 Tabel Stok Produk	81
Tabel 4.21 Tabel Ukuran Jenis Produk	82
Tabel 4.22 Tabel Warna	82
Tabel 4.23 Tabel Warna Produk.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i>	9
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	20
Gambar 3.2 Sistem Saat Ini Pembelian Via WA.....	22
Gambar 3.3 Sistem Saat Ini Pembelian Via Toko	24
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	36
Gambar 4.2 Daftar Akun	37
Gambar 4.3 <i>Login</i> Akun	38
Gambar 4.4 Mengelola Admin.....	39
Gambar 4.5 Mengelola <i>Customer</i>	41
Gambar 4.6 Melihat Laporan	43
Gambar 4.7 Mengelola Jenis Produk.....	44
Gambar 4.8 Melihat Detail Penjualan	46
Gambar 4.9 Melihat <i>Detail</i> Barang Masuk	47
Gambar 4.10 Mengelola Ukuran Jenis Produk.....	48
Gambar 4.11 Verifikasi Pembayaran.....	50
Gambar 4.12 Mengelola Warna Produk	52
Gambar 4.13 Mengelola Warna.....	54
Gambar 4.14 Mengelola Produk.....	56
Gambar 4.15 Mengelola Ekspedisi.....	58
Gambar 4.16 Mengelola <i>Slider</i>	60
Gambar 4.17 Mengelola Barang Masuk.....	62
Gambar 4.18 Mengelola Penjualan	64
Gambar 4.19 <i>View Cart</i>	66
Gambar 4.20 <i>Add to Cart</i>	67
Gambar 4.21 Melihat Produk	68
Gambar 4.22 <i>Review</i>	69
Gambar 4.23 <i>Check Out</i>	70
Gambar 4.24 Edit Profil	72
Gambar 4.25 Melihat History Transaksi	73
Gambar 4.26 <i>Class Diagram</i>	74
Gambar 4.27 <i>Table Relational Diagram</i>	75
Gambar 4.28 Halaman <i>User Home</i> Belum <i>Login</i>	83
Gambar 4.29 Halaman Produk	83
Gambar 4.30 Halaman <i>Sign in User</i>	84
Gambar 4.31 Halaman <i>About</i>	84
Gambar 4.32 Halaman <i>Sign Up User</i>	85
Gambar 4.33 Halaman <i>User</i> yang Sudah <i>Login</i>	85
Gambar 4.34 Halaman <i>Edit Profil</i>	86
Gambar 4.35 Halaman <i>My Profile</i>	86

Gambar 4.36 Halaman <i>Cart</i>	87
Gambar 4.37 Halaman <i>View Detail Produk</i>	87
Gambar 4.38 Halaman <i>Check Out</i>	88
Gambar 4.39 Halaman <i>Check Out Transfer</i>	88
Gambar 4.40 Halaman Konfirmasi Bayar	89
Gambar 4.41 Halaman Transaksi	89
Gambar 4.42 Halaman <i>Review</i>	90
Gambar 4.43 Halaman <i>Login Admin</i>	90
Gambar 4.44 Halaman <i>Home Admin</i>	91
Gambar 4.45 Halaman Jenis Produk	91
Gambar 4.46 Halaman Tambah Jenis Produk	92
Gambar 4.47 Halaman <i>Edit Jenis Produk</i>	92
Gambar 4.48 Halaman <i>Edit Ukuran Jenis Produk</i>	93
Gambar 4.49 Halaman Mengelola Warna	93
Gambar 4.50 Halaman Tambah Warna	94
Gambar 4.51 Halaman <i>Edit Jenis Warna</i>	94
Gambar 4.52 Halaman Mengelola Produk	95
Gambar 4.53 Halaman Warna Produk.....	95
Gambar 4.54 Halaman Tambah Warna Produk.....	96
Gambar 4.55 Halaman <i>Edit Produk</i>	96
Gambar 4.56 Halaman Tambah Ekspedisi	97
Gambar 4.57 Halaman <i>Edit Ekspedisi</i>	97
Gambar 4.58 Halaman Mengelola <i>Slider</i>	98
Gambar 4.59 Halaman <i>Edit Slider</i>	98
Gambar 4.60 Halaman Mengelola Barang Masuk	99
Gambar 4.61 Halaman Tambah Barang Masuk	99
Gambar 4.62 Halaman <i>Detail Barang Masuk</i>	100
Gambar 4.63 Halaman Mengelola <i>Admin</i>	100
Gambar 4.64 Halaman Tambah <i>Admin</i>	101
Gambar 4.65 Halaman Mengelola <i>Customer</i>	101
Gambar 5.1 Halaman <i>User Home Belum Login</i>	102
Gambar 5.2 Halaman Produk	102
Gambar 5.3 Halaman <i>Sign In</i>	103
Gambar 5.4 Halaman <i>Sign In Error</i>	103
Gambar 5.5 Halaman <i>Home Sudah Login</i>	104
Gambar 5.6 Halaman Produk Sudah <i>Login</i>	104
Gambar 5.7 Halaman <i>About Sudah Login</i>	105
Gambar 5.8 Halaman Transaksi	105
Gambar 5.9 Halaman <i>Review</i>	106
Gambar 5.10 Halaman Produk <i>Add to Cart Error</i>	106

Gambar 5.11 Halaman Produk Berhasil <i>Add to Cart</i>	107
Gambar 5.12 Halaman <i>Check Out</i>	107
Gambar 5.13 Halaman <i>Check Out Doku</i>	108
Gambar 5.14 Halaman <i>Check Out Transfer</i>	108
Gambar 5.15 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	109
Gambar 5.16 Halaman <i>View Cart</i>	109
Gambar 5.17 Notifikasi Sukses Konfirmasi Pembayaran	110
Gambar 5.18 Halaman <i>Login Admin</i>	110
Gambar 5.19 Halaman <i>Home Admin</i>	111
Gambar 5.20 Halaman Mengelola Jenis Produk	111
Gambar 5.21 Halaman Tambah Jenis Produk	112
Gambar 5.22 Notifikasi Sukses Menambah Jenis Produk.....	112
Gambar 5.23 Halaman <i>Edit</i> Ukuran Jenis Produk.....	113
Gambar 5.24 Notifikasi Sukses Mengubah Jenis Produk	114
Gambar 5.25 Notifikasi <i>Delete</i> Jenis Produk	114
Gambar 5.26 Notifikasi Sukses Menghapus Jenis Produk.....	115
Gambar 5.27 Halaman Mengelola Warna.....	115
Gambar 5.28 Halaman Tambah Warna	115
Gambar 5.29 Notifikasi Sukses Menambah Warna.....	116
Gambar 5.30 Halaman <i>Edit</i> Jenis Warna.....	116
Gambar 5.31 Notifikasi Sukses Mengubah Warna	117
Gambar 5.32 Notifikasi Menghapus Warna.....	117
Gambar 5.33 Notifikasi Menghapus Warna	118
Gambar 5.34 Halaman Mengelola Produk	118
Gambar 5.35 Halaman Tambah Produk	119
Gambar 5.36 Notifikasi Menghapus Warna	119
Gambar 5.37 Halaman Mengelola Warna Produk.....	120
Gambar 5.38 Halaman Tambah Warna Produk.....	120
Gambar 5.39 Notifikasi Sukses Menambah Warna Produk	121
Gambar 5.40 Notifikasi Menghapus Warna Produk	121
Gambar 5.41 Notifikasi Menghapus Warna Produk	122
Gambar 5.42 Halaman <i>Edit</i> Produk.....	122
Gambar 5.43 Notifikasi Sukses Mengubah Warna Produk	123
Gambar 5.44 Notifikasi Menghapus Produk	123
Gambar 5.45 Notifikasi Sukses Menghapus Produk	124
Gambar 5.46 Halaman Mengelola Ekspedisi	124
Gambar 5.47 Halaman Tambah Ekspedisi	125
Gambar 5.48 Notifikasi Sukses Menambah Ekspedisi.....	125
Gambar 5.49 Halaman <i>Edit</i> Ekspedisi.....	126
Gambar 5.50 Notifikasi Sukses Mengubah Ekspedisi	126

Gambar 5.51 Notifikasi Menghapus Ekspedisi	127
Gambar 5.52 Notifikasi Sukses Menambah Ekspedisi.....	127
Gambar 5.53 Halaman Mengelola <i>Slider</i>	128
Gambar 5.54 Halaman Tambah <i>Slider</i>	128
Gambar 5.55 Notifikasi Sukses Menambah <i>Slider</i>	129
Gambar 5.56 Halaman <i>Edit Slider</i>	129
Gambar 5.57 Notifikasi Sukses Mengubah <i>Slider</i>	130
Gambar 5.58 Notifikasi Menghapus <i>Slider</i>	130
Gambar 5.59 Notifikasi Sukses Menghapus <i>Slider</i>	131
Gambar 5.60 Halaman Mengelola <i>Admin</i>	131
Gambar 5.61 Halaman Tambah <i>Admin</i>	132
Gambar 5.62 Notifikasi Sukses Menambah <i>Admin</i>	132
Gambar 5.63 Notifikasi Menghapus <i>Admin</i>	133
Gambar 5.64 Notifikasi Sukses Menghapus <i>Admin</i>	133
Gambar 5.65 Halaman <i>Edit Admin</i>	134
Gambar 5.66 Notifikasi Sukses Mengubah <i>Admin</i>	134
Gambar 5.67 Halaman Mengelola <i>Customer</i>	135
Gambar 5.68 Halaman Tambah <i>Customer</i>	135
Gambar 5.69 Notifikasi Sukses Menambah <i>Customer</i>	136
Gambar 5.70 Halaman <i>Edit Customer</i>	136
Gambar 5.71 Notifikasi Sukses Mengubah <i>Customer</i>	137
Gambar 5.72 Notifikasi Menghapus <i>Customer</i>	137
Gambar 5.73 Notifikasi Sukses Menghapus <i>Customer</i>	138
Gambar 5.74 Halaman Mengelola Barang Masuk	138
Gambar 5.75 Halaman Tambah Barang Masuk	139
Gambar 5.76 Notifikasi Sukses Menambah Barang Masuk.....	139
Gambar 5.77 Halaman Detail Barang Masuk.....	140
Gambar 5.78 Halaman <i>Edit Detail</i> Barang Masuk.....	140
Gambar 5.79 Notifikasi Sukses Mengubah Barang Masuk.....	141
Gambar 5.80 Notifikasi Menghapus Barang Masuk	141
Gambar 5.81 Notifikasi Sukses Menghapus Barang Masuk	142
Gambar 5.82 Halaman Penjualan	142
Gambar 5.83 Halaman <i>Detail</i> Penjualan	143
Gambar 5.84 Halaman Laporan Stok	143
Gambar 5.85 Halaman <i>Detail</i> Laporan Stok	144
Gambar 5.86 Halaman Laporan Penjualan.....	144
Gambar 5.87 Halaman <i>Detail</i> Laporan Penjualan.....	145

LAMPIRAN

Lampiran A - Use Case Description.....	153
Lampiran B – User Acceptance Test.....	183
Lampiran C – Hasil Wawancara.....	216



