

**Pembangunan Sistem Informasi
Penjualan Produk Kulit Berbasis Web
Tugas Akhir**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika**



Disusun oleh:

Mahatma Nugraha Pramanajati

NIM: 07 07 05253

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Pembangunan Sistem Informasi Penjualan

Produk Kulit Berbasis Web

Disusun oleh:

Mahatma Nugraha Pramanajati (NIM: 07 07 05253)

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada tanggal: 12 Juli 2016

Pembimbing I,



Th.Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.

Pembimbing II,



Thomas Suselo, S.T., M.T.

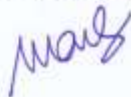
Tim Penguji:

Penguji I,



Th.Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.

Penguji II,



Martinus Maslim, S.T., M.T.

Penguji III,



Yonathan D. Handarkho, S.T., M.Eng.

Yogyakarta, 12 Juli 2016
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Teknologi Industri



Dekan,



Dr. A. Teguh Siswanto

HALAMAN PERSEMBAHAN

**Dengan izin atau larang,
tidak akan ku hirau halang.**

Tugas akhir ini kupersembahkan untuk:

Allah SWT.

Bapak

Semua yang mendukung

KATA PENGANTAR

Terima kasih kepada Allah SWT karena dengan berkah dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan pembuatan skripsi ini dengan baik.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat sarjana di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak selaku Dr. A. Teguh Siswanto Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Th.Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I, yang dengan sangat baik membimbing dan membantu penulis dari awal sampai selesainya skripsi ini.
3. Bapak Thomas Suselo, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak membantu penulis dari awal sampai selesainya skripsi ini.
4. Alm. Slamet Hardjowardoyo sebagai seorang bapak yang tidak pernah menyerah untuk mendukung penulis.
5. Ibu, kakak, keluarga besar, dan Argi Ayunda yang selalu mendoakan dan memberikan semangat serta kepercayaan selama skripsi.
6. Saudara-saudari di Teknik Informatika, Ongen, Logi, Sherlyn, Shaggy, Wayan, Pakem, Wahyu, Laras, Memed, dan Dimas terima kasih atas kebersamaannya.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis. Akhirnya penulis berharap agar tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi para pembaca dalam memperluas wawasan dan pengetahuan.

Yogyakarta, 12 Juli 2016

Mahatma Nugraha Pramanajati

Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Produk Kulit Berbasis Web

Mahatma Nugraha Pramanajati

07 07 05253

INTISARI

Penggunaan teknologi informasi dalam pengolahan data dan informasi yang cepat, tepat, efisien serta menghasilkan data yang akurat dapat meningkatkan perusahaan bersaing dengan kompetitor. Penyebaran informasi yang dahulu dilakukan dengan cara manual dan relatif lambat, saat ini bisa dilakukan dengan cara yang lebih cepat serta efisien. Dengan begitu, banyak manfaat yang dapat diperoleh oleh perusahaan, instansi, maupun unit dagang dalam menjalankan proses bisnis.

I&U Collections adalah suatu usaha mandiri yang bergerak dibidang pembuatan produk kulit. Para pembeli I&U Collections merasa kesulitan dalam memilih produk dikarenakan tidak adanya katalog produk dan transaksi dengan pembeli masih dilakukan secara manual, oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat meningkatkan proses bisnis I&U Collections.

Sistem informasi produk kulit berbasis web ini akan dilengkapi dengan pengelolaan produk dan juga transaksi penjualan secara online sehingga dapat meningkatkan daya jual ke pembeli dan daya saing dengan kompetitor.

Kata kunci: *pembangunan, sistem informasi, penjualan, web, produk kulit.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I	14
PENDAHULUAN	14
1.1. LATAR BELAKANG	14
1.2. RUMUSAN MASALAH	15
1.3. BATASAN MASALAH	16
1.4. TUJUAN PENELITIAN	16
1.5. METODE PENELITIAN	16
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN	18
BAB II	20
TINJAUAN PUSTAKA	20
BAB III	24
LANDASAN TEORI	24
3.1. Sistem Informasi	24
3.2. Sistem Penjualan	26

3.3. Produk Kulit	29
3.4. I&U Collections	30
3.5. Database Management System (DBMS)	32
3.6. World Wide Web (WWW)	33
3.7. Tools	33
BAB IV	35
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
4.1. Analisis Sistem	35
4.2. Fungsi Produk	37
4.3. Kebutuhan Antarmuka Eksternal	49
4.4. Use Case Diagram	51
4.5. Entity Relationship Diagram (ERD)	53
4.6. Perancangan Sistem	55
4.7. Perancangan Data	56
4.8. Deskripsi Antarmuka	71
BAB V	109
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	109
5.1 Implementasi Perangkat Lunak	109
5.2 Pengujian Perangkat Lunak	149
5.3 Pembahasan Perangkat Lunak SIKULIT	166
BAB VI	167
KESIMPULAN DAN SARAN	167
DAFTAR PUSTAKA	168
LAMPIRAN	170

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Jadwal Penelitian.....	19
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	23
Tabel 4.1 Tabel Entitas Admin.....	56
Tabel 4.2 Tabel Entitas Admin_modul.....	57
Tabel 4.3 Tabel Entitas Modul.....	57
Tabel 4.4 Tabel Entitas Customer.....	58
Tabel 4.5 Tabel Entitas Produk.....	59
Tabel 4.6 Tabel Entitas Galeri.....	60
Tabel 4.7 Tabel Entitas Kategori.....	61
Tabel 4.8 Tabel Entitas Header.....	62
Tabel 4.9 Tabel Entitas Orders.....	63
Tabel 4.10 Tabel Entitas Orders_detail.....	64
Tabel 4.11 Tabel Entitas Orders_temp.....	64
Tabel 4.12 Tabel Entitas Propinsi.....	65
Tabel 4.13 Tabel Entitas Kota.....	65
Tabel 4.14 Tabel Entitas Ongkos_kirim.....	66
Tabel 4.15 Tabel Entitas Bank.....	66
Tabel 4.16 Tabel Entitas Carabeli.....	67
Tabel 4.17 Tabel Entitas Menu.....	68
Tabel 4.18 Tabel Entitas Testimoni.....	69
Tabel 5.2 Tabel Hasil Pengujian Fungsionalitas.....	150

DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 3.1 Elemen-elemen Sistem.....</u>	<u>25</u>
<u>Gambar 3.2 Proses Bisnis I&U Collections.....</u>	<u>32</u>
<u>Gambar 4.1 Arsitektur Perangkat Lunak SIKULIT.....</u>	<u>37</u>
<u>Gambar 4.2 Use Case Diagram.....</u>	<u>51</u>
<u>Gambar 4.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....</u>	<u>53</u>
<u>Gambar 4.4 Rancangan Arsitektur SIKULIT.....</u>	<u>55</u>
<u>Gambar 4.5 Rancangan Antarmuka Login Admin.....</u>	<u>71</u>
<u>Gambar 4.6 Rancangan Antarmuka Beranda Admin.....</u>	<u>72</u>
<u>Gambar 4.7 Rancangan Antarmuka View Data Admin.....</u>	<u>73</u>
<u>Gambar 4.8 Rancangan Antarmuka Hapus Admin.....</u>	<u>73</u>
<u>Gambar 4.9 Rancangan Antarmuka Tambah Admin.....</u>	<u>74</u>
<u>Gambar 4.10 Rancangan Antarmuka Edit Admin.....</u>	<u>74</u>
<u>Gambar 4.11 Rancangan Antarmuka View Data Member.....</u>	<u>75</u>
<u>Gambar 4.12 Rancangan Antarmuka Hapus Member.....</u>	<u>75</u>
<u>Gambar 4.13 Rancangan Antarmuka Tambah Member.....</u>	<u>76</u>
<u>Gambar 4.14 Rancangan Antarmuka Edit Member.....</u>	<u>76</u>
<u>Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka View Data Produk.....</u>	<u>77</u>
<u>Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka Hapus Produk.....</u>	<u>77</u>
<u>Gambar 4.17 Rancangan Antarmuka Tambah Produk.....</u>	<u>78</u>
<u>Gambar 4.18 Rancangan Antarmuka Edit Produk.....</u>	<u>78</u>
<u>Gambar 4.19 Rancangan Antarmuka View Data Kategori Produk.....</u>	<u>79</u>
<u>Gambar 4.20 Rancangan Antarmuka Hapus Kategori Produk.....</u>	<u>79</u>
<u>Gambar 4.21 Rancangan Antarmuka Tambah Kategori Produk.....</u>	<u>80</u>
<u>Gambar 4.22 Rancangan Antarmuka Edit Kategori Produk.....</u>	<u>81</u>
<u>Gambar 4.23 Rancangan Antarmuka View Data Promo.....</u>	<u>81</u>
<u>Gambar 4.24 Rancangan Antarmuka Hapus Promo.....</u>	<u>82</u>

Gambar 4.25 Rancangan Antarmuka Tambah Promo.....	82
Gambar 4.26 Rancangan Antarmuka Edit Promo.....	83
Gambar 4.27 Rancangan Antarmuka View Data Galeri.....	83
Gambar 4.28 Rancangan Antarmuka Hapus Galeri.....	84
Gambar 4.29 Rancangan Antarmuka Tambah Galeri.....	84
Gambar 4.30 Rancangan Antarmuka Edit Galeri.....	85
Gambar 4.31 Rancangan Antarmuka View Data Order Masuk.....	86
Gambar 4.32 Rancangan Antarmuka Ubah Status Order Masuk.....	87
Gambar 4.33 Rancangan Antarmuka View Data Ongkos Kirim.....	88
Gambar 4.34 Rancangan Antarmuka Hapus Ongkos Kirim.....	88
Gambar 4.35 Rancangan Antarmuka Tambah Ongkos Kirim.....	89
Gambar 4.36 Rancangan Antarmuka Edit Ongkos Kirim.....	89
Gambar 4.37 Rancangan Antarmuka View Data Bank.....	90
Gambar 4.38 Rancangan Antarmuka Hapus Bank.....	90
Gambar 4.39 Rancangan Antarmuka Tambah Bank.....	91
Gambar 4.40 Rancangan Antarmuka Edit Bank.....	92
Gambar 4.41 Rancangan Antarmuka Edit Cara Beli.....	92
Gambar 4.42 Rancangan Antarmuka Laporan.....	93
Gambar 4.43 Rancangan Antarmuka View Data Testimoni.....	93
Gambar 4.44 Rancangan Antarmuka Hapus Testimoni.....	94
Gambar 4.45 Rancangan Antarmuka Baca Testimoni.....	94
Gambar 4.46 Rancangan Antarmuka Halaman Utama.....	95
Gambar 4.47 Rancangan Antarmuka Halaman Semua Produk.....	95
Gambar 4.48 Rancangan Antarmuka Kategori Produk.....	96
Gambar 4.49 Rancangan Antarmuka Cara Beli.....	97
Gambar 4.50 Rancangan Antarmuka Submit Testimoni.....	98
Gambar 4.51 Rancangan Antarmuka Login Member.....	99
Gambar 4.52 Rancangan Antarmuka Daftar Member.....	99

Gambar 4.53 Rancangan Antarmuka Order Produk.....	100
Gambar 4.54 Rancangan Antarmuka Keranjang Belanja.....	101
Gambar 4.55 Rancangan Antarmuka Selesai Belanja.....	102
Gambar 4.56 Rancangan Antarmuka Lihat Order.....	102
Gambar 4.57 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Pembayaran.....	103
Gambar 4.58 Rancangan Antarmuka Profil Member.....	104
Gambar 4.59 Rancangan Antarmuka Edit Profil Member.....	104
Gambar 4.60 Rancangan Antarmuka Order Anda.....	105
Gambar 4.61 Rancangan Antarmuka Detail Order.....	106
Gambar 4.62 Pysical Data Model (PDM).....	107
Gambar 5.1 Antarmuka Login Admin.....	109
Gambar 5.2 Antarmuka Beranda Admin.....	110
Gambar 5.3 Antarmuka View Produk.....	110
Gambar 5.4 Antarmuka Tambah Produk.....	111
Gambar 5.5 Antarmuka Edit Produk.....	112
Gambar 5.6 Antarmuka Hapus Produk.....	112
Gambar 5.7 Antarmuka View Kategori Produk.....	113
Gambar 5.8 Antarmuka Tambah Kategori Produk.....	114
Gambar 5.9 Antarmuka Edit Kategori Produk.....	114
Gambar 5.10 Antarmuka Hapus Kategori Produk.....	115
Gambar 5.11 Antarmuka View Galeri.....	116
Gambar 5.12 Antarmuka Tambah Galeri.....	116
Gambar 5.13 Antarmuka Edit Galeri.....	117
Gambar 5.14 Antarmuka Hapus Galeri.....	118
Gambar 5.15 Antarmuka View Order.....	118
Gambar 5.16 Antarmuka Edit Status Order.....	119
Gambar 5.17 Antarmuka View Ongkos Kirim.....	120
Gambar 5.18 Antarmuka Tambah Ongkos Kirim.....	120

Gambar 5.19 Antarmuka Edit Ongkos Kirim.....	121
Gambar 5.20 Antarmuka Hapus Ongkos Kirim.....	122
Gambar 5.21 Antarmuka View Bank.....	122
Gambar 5.22 Antarmuka Tambah Bank.....	123
Gambar 5.23 Antarmuka Edit Bank.....	124
Gambar 5.24 Antarmuka Hapus Bank.....	124
Gambar 5.25 Antarmuka Edit Cara Beli.....	125
Gambar 5.26 Antarmuka View Testimoni.....	126
Gambar 5.27 Antarmuka Baca Testimoni.....	126
Gambar 5.28 Antarmuka Hapus Testimoni.....	127
Gambar 5.29 Antarmuka View Promo.....	128
Gambar 5.30 Antarmuka Tambah Promo.....	128
Gambar 5.31 Antarmuka Edit Promo.....	129
Gambar 5.32 Antarmuka Hapus Promo.....	130
Gambar 5.33 Antarmuka View Admin.....	130
Gambar 5.34 Antarmuka Tambah Admin.....	131
Gambar 5.35 Antarmuka Edit Admin.....	132
Gambar 5.36 Antarmuka View Member.....	132
Gambar 5.37 Antarmuka Tambah Member.....	133
Gambar 5.38 Antarmuka Edit Member.....	134
Gambar 5.39 Antarmuka Hapus Member.....	134
Gambar 5.40 Antarmuka Halaman Utama.....	135
Gambar 5.41 Antarmuka Semua Produk.....	136
Gambar 5.42 Antarmuka Kategori Produk.....	137
Gambar 5.43 Antarmuka Detail Produk.....	137
Gambar 5.44 Antarmuka Keranjang Belanja.....	138
Gambar 5.45 Antarmuka Selesai Belanja.....	139
Gambar 5.46 Antarmuka Lihat Order.....	140

<u>Gambar 5.47 Antarmuka Konfirmasi Pembayaran.....</u>	<u>141</u>
<u>Gambar 5.48 Antarmuka Profil Member.....</u>	<u>142</u>
<u>Gambar 5.49 Antarmuka Edit Profil Member.....</u>	<u>143</u>
<u>Gambar 5.50 Antarmuka Order Anda.....</u>	<u>144</u>
<u>Gambar 5.51 Antarmuka Detail Order.....</u>	<u>144</u>
<u>Gambar 5.52 Antarmuka Cara Beli.....</u>	<u>145</u>
<u>Gambar 5.53 Antarmuka Submit Testimoni.....</u>	<u>146</u>
<u>Gambar 5.54 Antarmuka Login Member.....</u>	<u>147</u>
<u>Gambar 5.55 Antarmuka Daftar Member.....</u>	<u>148</u>

