

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TOKO SEPATU DOMLABS
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Ardyan Kusuma Putra

14.12.7819

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TOKO SEPATU DOMLABS
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Ardyan Kusuma Putra

14.12.7819

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TOKO SEPATU DOMLABS
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ardyan Kusuma Putra

14.12.7819

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 April 2018

Dosen Pembimbing,



Dony Ariyus, M.Kom

NIK. 190302128

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TOKO SEPATU DOMLABS BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ardyan Kusuma Putra

14.12.7819

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 April 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Heri Sis moro, M.Kom
NIK. 190302057

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 April 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.



MOTTO

“KNOW YOURSELF, KNOW YOUR WORTH”

(Anonim)

“Sometimes, I think about.. Girls”

(Alpha)

“Hidup ini bagai skripsi, banyak bab dan revisi yang harus dilewati. Tetapi akan selalu berakhir indah, bagi mereka yang pantang menyerah”

(Ardyan K.)

“Jangan Ngoding. Berat. Kamu gak akan kuat. Biar aku aja”

(Penulis)

“Jangan pernah menunggu. Waktunya tidak akan pernah tepat”

(Napoleon Hill)

“Worked so hard, forgot how to vacation”

(Post Malone)

“ #NEKRAKOEORA!”

(OMWAWES)

“OJO NGOMONG SAYANG, NEK DURUNG SEMBAHYANG”

(Sedulur)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan-Nya.
2. Kedua orang tua yang tak pernah lelah mendoakan dan memberi dukungan sepenuh hati kepada penulis. Serta adikku tersayang yang selalu menemani mengerjakan skripsi di malam hari.
3. Bapak Dony Ariyus, M.Kom yang telah membimbing serta memberikan nasihat dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Mas Samudra Ali S Lubis yang telah berkenan memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Keluarga besar 14-S1SI-01, teman seperjuangan yang saling memberikan dukungan dan doa.
6. Teman-teman INDEHOYYY, WPC, dan LAMTUR yang saling memberikan motivasi, hiburan, dan bantuannya dikala susah. Serta kenangan yang tidak dapat saya rasakan di kesempatan lain.
7. Teman-teman XII IPS 1 2014 (SONIC), SMAN TIRTONIRMOLO, miss you guys.
8. Seseorang yang jauh disana. Terimakasih.
9. Mbak Nella Kharisma yang lagunya selalu menemani dalam mengerjakan skripsi.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penyusunan skripsi ini, baik langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan semestinya.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM Selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Dony Ariyus, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi peneliti dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama peneliti kuliah.
5. Semua pihak yang telah membantu memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu peneliti berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun peneliti tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 26 April 2018

Ardyan Kusuma Putra

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.5.1. Bagi Penulis	4
1.5.2. Bagi Toko Domlabs	5
1.6. Metode Penelitian.....	5
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2. Metode Analisis	6
1.6.3. Metode Perancangan	6
1.6.4. Metode Testing.....	7
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1. Tinjauan Pustaka	10

2.2.	Konsep Dasar Sistem	11
2.2.1.	Pengertian Sistem.....	11
2.2.2.	Karakteristik Sistem.....	12
2.3.	Konsep Dasar Informasi.....	14
2.3.1.	Pengertian Informasi	14
2.3.2.	Siklus Informasi	14
2.3.3.	Kualitas Informasi.....	15
2.4.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.4.1.	Pengertian Sistem Informasi	16
2.4.2.	Komponen Sistem Informasi	17
2.5.	Internet	18
2.6.	WWW (World Wide Web)	18
2.7.	Konsep Dasar Website	19
2.7.1.	Pengertian Web	19
2.7.2.	Pengertian Situs Web	20
2.7.3.	Web Server.....	20
2.7.4.	Web Editor	20
2.7.5.	Web Browser.....	21
2.7.6.	Tahap-Tahap Pembuatan Website.....	21
2.7.7.	Pemrograman Web.....	22
2.8.	Konsep Dasar E-commerce.....	22
2.8.1.	Sejarah E – Commerce.....	22
2.8.2.	Definisi E-Commerce.....	23
2.8.3.	Aplikasi E-Commerce.....	24
2.9.	Analisis Kebutuhan Sistem	24
2.10.	Analisis PIECES	25
2.11.	Analisis Kelayakan Sistem.....	27
2.12.	Modeling Sistem	29
2.12.1.	Pengertian Flowchart	29

2.12.2.	DFD (Data Flow Diagram)	31
2.12.3.	ERD (Entity Relational Diagram).....	33
2.13.	Konsep Dasar Basis Data	34
2.13.1.	Definisi Basis Data.....	34
2.13.2.	Elemen Basis Data	35
2.14.	Metodologi Pengembangan Sistem.....	36
2.15.	Bahasa Pemrograman.....	36
2.15.1.	HTML	36
2.15.2.	PHP	37
2.15.3.	Cascading Style Sheet (CSS)	37
2.15.4.	JavaScript	38
2.15.5.	Codeigniter	38
2.15.6.	Framework	39
2.16.	Metode Pengujian Sistem.....	39
2.16.1.	Black Box Testing.....	39
2.16.2.	White Box Testing	39
2.17.	Software yang digunakan.....	40
2.17.1.	MySQL.....	40
2.17.2.	XAMPP	41
2.17.3.	Sublime Text.....	41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		42
3.1.	Tinjauan Umum	42
3.1.1.	Profil Domlabs	42
3.1.2.	Visi dan Misi.....	42
3.1.3.	Sistem Penjualan Domlabs.....	43
3.2.	Analisi PIECES	43
3.2.1.	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	43
3.2.2.	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	44
3.2.3.	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	46
3.2.4.	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	47

3.2.5.	Analisis Efisiensi (Efisiensi).....	48
3.2.6.	Analisis Pelayanan (Service).....	48
3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional	49
3.3.2.	Kebutuhan Non-Fungsional	50
3.4.	Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.4.1.	Analisis Kelayakan Teknologi	52
3.4.2.	Analisis Kelayakan Operasional	52
3.4.3.	Analisis Kelayakan Hukum	52
3.4.4.	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	53
3.5	Analisis Perancangan Sistem	58
3.5.1.	Flowchart	58
3.5.2.	Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....	59
3.5.3.	Perancangan ERD	65
3.5.4.	Perancangan Relasi Antar Tabel	66
3.5.5.	Perancangan Struktur Tabel	66
3.5.6.	Perancangan Antarmuka	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		86
4.1.	Implementasi Sistem	86
4.2.	Implementasi Database	86
4.2.1.	Tabel Admin.....	87
4.2.2.	Tabel Item_order.....	87
4.2.3.	Tabel Kategori.....	87
4.2.4.	Tabel Member	88
4.2.5.	Tabel Order	88
4.2.6.	Tabel Produk	89
4.2.7.	Tabel Stok	89
4.2.8.	Tabel Supplier	89
4.2.9.	Tabel Ukuran.....	90
4.3.	Relasi Antar Tabel.....	90



4.4.	Implementasi dan Pembahasan Koneksi Database	91
4.5.	Implementasi dan Pembahasan Login Administartor	91
4.6.	Implementasi dan Pembahasan Mengelola Data Produk	94
4.7.	Implementasi dan Pembahasan Mengelola Data Order	101
4.8.	Log Out Administrator pada Halaman Web	105
4.9.	Pembahasan Antarmuka Sistem	106
4.9.1.	User Interface Untuk Pengunjung	106
4.9.2.	User Interface Untuk Member	110
4.9.3.	User Interface Untuk Admin	114
4.10.	Pengujian Sistem	119
4.10.1.	White Box Testing	119
4.10.2.	Black Box Testing	120
4.11	Pemeliharaan Sistem	122
BAB V PENUTUP		123
5.1.	Kesimpulan	123
5.2.	Saran	124
DAFTAR PUSTAKA		125

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Fitur.....	11
Tabel 2. 2 Notasi Diagram dalam ER	29
Tabel 2. 3 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya	33
Tabel 2. 4 Simbol ERD	34
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (Performance)	44
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (Information)	45
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (Economy).....	46
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian (Control)	47
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (Efisiensi).....	48
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (Service)	48
Tabel 3. 7 Rincian Analisis Biaya dan Manfaat.....	53
Tabel 3. 8 Metode Biaya dan Manfaat	57
Tabel 3. 9 Tabel Admin	66
Tabel 3. 10 Tabel Item_order.....	67
Tabel 3. 11 Tabel Kategori.....	67
Tabel 3. 12 Tabel Member.....	67
Tabel 3. 13 Tabel Order	68
Tabel 3. 14 Tabel Produk.....	68
Tabel 3. 15 Tabel Stok	69
Tabel 3. 16 Tabel Supplier.....	69
Tabel 3. 17 Tabel Ukuran.....	69
Tabel 4. 1 Black Box Testing.....	121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model SDLC	36
Gambar 3. 1 Flowchart.....	58
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	59
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	60
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Admin.....	61
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Produk	61
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Kategori.....	62
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Supplier	62
Gambar 3. 8 DFD Level 1 Stok	63
Gambar 3. 9 DFD Level 1 Ukuran.....	63
Gambar 3. 10 DFD Level 1 Order	64
Gambar 3. 11 ERD.....	65
Gambar 3. 12 Perancangan Relasi Antar Tabel	66
Gambar 3. 13 Perancangan Halaman Beranda Pengunjung	70
Gambar 3. 14 Perancangan Halaman Produk Pengunjung	71
Gambar 3. 15 Perancangan Halaman Detail Produk Pengunjung	71
Gambar 3. 16 Perancangan Halaman Cart Pengunjung.....	72
Gambar 3. 17 Perancangan Halaman Order Pengunjung	73
Gambar 3. 18 Perancangan Halaman Catch Pengunjung	73
Gambar 3. 19 Perancangan Halaman Daftar Pengunjung.....	74
Gambar 3. 20 Perancangan Halaman Masuk Pengunjung.....	75
Gambar 3. 21 Perancangan Halaman Beranda Member	75
Gambar 3. 22 Perancangan Halaman Produk Member.....	76
Gambar 3. 23 Perancangan Halaman Detail Produk Member	77
Gambar 3. 24 Perancangan Halaman Cart Member.....	77
Gambar 3. 25 Perancangan Halaman Checkout Member	78
Gambar 3. 26 Perancangan Halaman Order Member	79
Gambar 3. 27 Perancangan Halaman Confirm Member.....	79
Gambar 3. 28 Perancangan Halaman Info Member.....	80

Gambar 3. 29 Perancangan Halaman Login Admin	81
Gambar 3. 30 Perancangan Halaman Dashboard Admin	81
Gambar 3. 31 Perancangan Halaman Olah Data Akun Admin.....	82
Gambar 3. 32 Perancangan Halaman Olah Data Produk	82
Gambar 3. 33 Perancangan Halaman Olah Data Kategori.....	83
Gambar 3. 34 Perancangan Halaman Olah Data Supplier	83
Gambar 3. 35 Perancangan Halaman Olah Data Stok	84
Gambar 3. 36 Perancangan Halaman Olah Data Ukuran.....	84
Gambar 3. 37 Perancangan Halaman Olah Data Order Masuk	85
Gambar 3. 38 Perancangan Halaman Olah Data Laporan	85
Gambar 4. 1 Database	86
Gambar 4. 2 Tabel Admin.....	87
Gambar 4. 3 Tabel Item_order	87
Gambar 4. 4 Tabel Kategori.....	88
Gambar 4. 5 Tabel Member	88
Gambar 4. 6 Tabel Order	88
Gambar 4. 7 Tabel Produk	89
Gambar 4. 8 Tabel Stok	89
Gambar 4. 9 Tabel Supplier	90
Gambar 4. 10 Tabel Ukuran.....	90
Gambar 4. 11 Relasi Antar Tabel.....	90
Gambar 4. 12 Potongan Kode Program Koneksi Database	91
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Login Administrator	92
Gambar 4. 14 Fungsi index() pada Class Akun_controller.....	92
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Login Invalid	93
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Login Username dan Password Kosong.....	93
Gambar 4. 17 Program Fungsi login() pada Class Akun_controller.....	94
Gambar 4. 18 Fungsi cek() pada Class Akun_m.....	94
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Data Produk	95
Gambar 4. 20 Fungsi index() pada Class Produk_controller	95
Gambar 4. 21 Fungsi get_produk_db pada Class Produk_model	95

Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Tambah Produk	96
Gambar 4. 23 Fungsi input_produk() pada Class Produk_controller	96
Gambar 4. 24 Fungsi insert() pada Class Produk_controller	97
Gambar 4. 25 Fungsi insert_db() pada Class Produk Model	98
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Edit Data Produk	99
Gambar 4. 27 Fungsi edit_produk() pada Class Produk_controller.....	99
Gambar 4. 28 Fungsi produk_by_id() pada Class Produk_model	99
Gambar 4. 29 Fungsi update() Class pada Produk_Controller	100
Gambar 4. 30 Fungsi update_db() Class pada Produk_model.....	100
Gambar 4. 31 Tampilan Hapus Data Produk	101
Gambar 4. 32 Fungsi hapus() pada Class Produk_controller.....	101
Gambar 4. 33 Fungsi hapus_db() pada Class Produk_model	101
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Data Order	102
Gambar 4. 35 Fungsi index() pada Class Order_controller	102
Gambar 4. 36 Fungsi get_order_db() pada Class Order_model	102
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Detail Order	103
Gambar 4. 38 Fungsi detail() pada Class Order_controller	104
Gambar 4. 39 Fungsi detail_db() Fungsi cart_db() pada Class Order_model	104
Gambar 4. 40 Data Order Sebelum Diisi Nomor Resi Pengiriman	105
Gambar 4. 41 Fungsi confirm_sent() pada Class Order_controller	105
Gambar 4. 42 Fungsi confirm_sent_db() pada Class Order_model.....	105
Gambar 4. 43 Fungsi logout() pada Class Akun_controller	106
Gambar 4. 44 Halaman Beranda Pengunjung	106
Gambar 4. 45 Halaman Produk Pengunjung.....	107
Gambar 4. 46 Halaman Detail Produk Pengunjung	107
Gambar 4. 47 Halaman Cart Pengunjung	108
Gambar 4. 48 Halaman Order Pengunjung	108
Gambar 4. 49 Halaman Info Pengunjung.....	108
Gambar 4. 50 Halaman Daftar Pengunjung	109
Gambar 4. 51 Halaman Masuk Pengunjung	109
Gambar 4. 52 Halaman Beranda Member.....	110

Gambar 4. 53 Halaman Produk Member	110
Gambar 4. 54 Halaman Detail Produk Member.....	111
Gambar 4. 55 Halaman Cart Member	111
Gambar 4. 56 Halaman Checkout Member.....	112
Gambar 4. 57 Halaman Order Member.....	112
Gambar 4. 58 Halaman Confirm Member	113
Gambar 4. 59 Halaman Info Member	113
Gambar 4. 60 Halaman Login Admin.....	114
Gambar 4. 61 Halaman Dashboard Admin.....	114
Gambar 4. 62 Halaman Olah Data Akun Admin	115
Gambar 4. 63 Halaman Olah Data Produk Admin	115
Gambar 4. 64 Halaman Olah Data Kategori Admin	116
Gambar 4. 65 Halaman Olah Data Supplier Admin	116
Gambar 4. 66 Halaman Olah Data Stok Admin.....	117
Gambar 4. 67 Halaman Olah Data Ukuran Admin.....	117
Gambar 4. 68 Halaman Olah Data Order Masuk.....	118
Gambar 4. 69 Halaman Olah Data Laporan.....	118
Gambar 4. 70 Halaman Gagal Validasi Member.....	119

INTISARI

Saat ini penggunaan komputer di berbagai bidang usaha telah menjadi umum. Seiring berkembangnya teknologi dan kebutuhan untuk mendapatkan informasi cepat dan akurat, komputer dapat dihubungkan satu sama lain untuk membentuk jaringan. Langkah utama dalam kegiatan bisnis untuk bersaing dengan kompetitornya yaitu dengan menggunakan komputer sebagai alat untuk meningkatkan efektivitas kerja.

Domlabs Original adalah sebuah toko yang melayani penjualan sepatu. Karena kurangnya informasi pengiriman dan penjualan belum efektif akan terdapat kendala didalamnya, maka dibutuhkan sistem yang dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi kerja.

Pada penelitian ini penyusun mencoba menerapkan konsep sistem penjualan online. konsep ini mencakup proses data input, pengolahan data, urutan item, penjualan dan pengiriman. Sistem ini dilengkapi dengan menu yang memiliki spesifikasi produk untuk membuatnya lebih mudah menyampaikan informasi kepada konsumen. Sehingga sistem ini mempunyai keunggulan yang jauh berbeda dari pada menggunakan sistem manual karena waktu yang digunakan untuk mencari, mengolah data serta penyajian laporan yang dibutuhkan relatif cepat, sehingga sangat membantu dalam meningkatkan efektifitas kerja.

Kata Kunci: Penjualan, Domlabs, Website, Informasi

ABSTRACT

Currently the use of computers in various fields of endeavor has become common. Along with the development of technology and the need to get information quickly and accurately, the computer can be connected to each other to form a network. The main steps in the activity of the business to compete with its competitors by using the computer as a tool to enhance the effectiveness of work.

The Original Domlabs is a store that caters to the sale shoes. Due to lack of information delivery and sales have not been effectively there will be obstacles in it, then it needs a system that can increase the effectiveness and efficiency of work.

On this research compilers try to apply the concept of online sales system. This concept covers the process of data input, data processing, order items, sales and delivery. This system comes with a menu that features product specifications to make it easier to convey information to consumers. So this system has the advantage that much different than using manual systems because of the time spent searching, process data and the presentation of the report needed relatively fast, so it is very helpful in increasing the effectiveness of work.

Keyword: Sales, Domlabs, Website, Information

