

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN T-SHIRT
BERBASIS WEBSITE PADA ADV.CLOTH**

SKRIPSI



disusun oleh

Robby Hermawan Permana

12.11.5766

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN T-SHIRT
BERBASIS WEBSITE PADA ADV.CLOTH**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Robby Hermawan Permana

12.11.5766

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2019



PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN T-SHIRT BERBASIS WEBSITE PADA ADV.CLOTH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Robby Hermawan Permana

12.11.5766

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Mei 2015

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN T-SHIRT BERBASIS WEBSITE PADA ADV.CLOTH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Robby Hermawan Permana

12.11.5766

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juli 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Hartatik, S.T., M.Cs.
NIK. 190302232



Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302288



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Agustus 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

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.

Yogyakarta, 31 Juli 2019

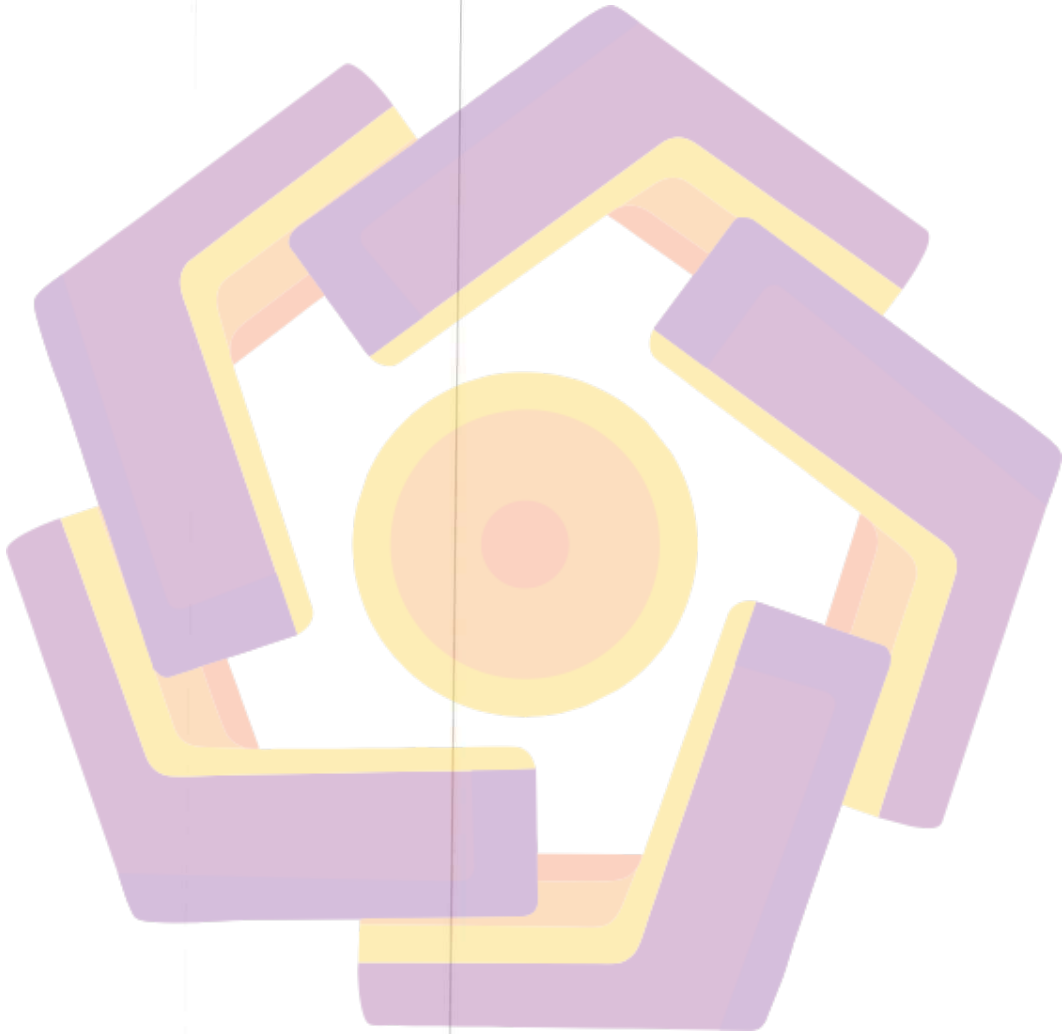


Robby Hermawan Permana

NIM. 12.11.5766

MOTTO

“Orang yang pesimis selalu melihat kesulitan di setiap kesempatan, tapi orang yang optimis selalu melihat kesempatan dalam setiap kesulitan.” – Ali bin Abi Thalib



PERSEMBAHAN

Pertama, saya ingin mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang memberikan limpahan rahmat, hidayah serta karunianya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

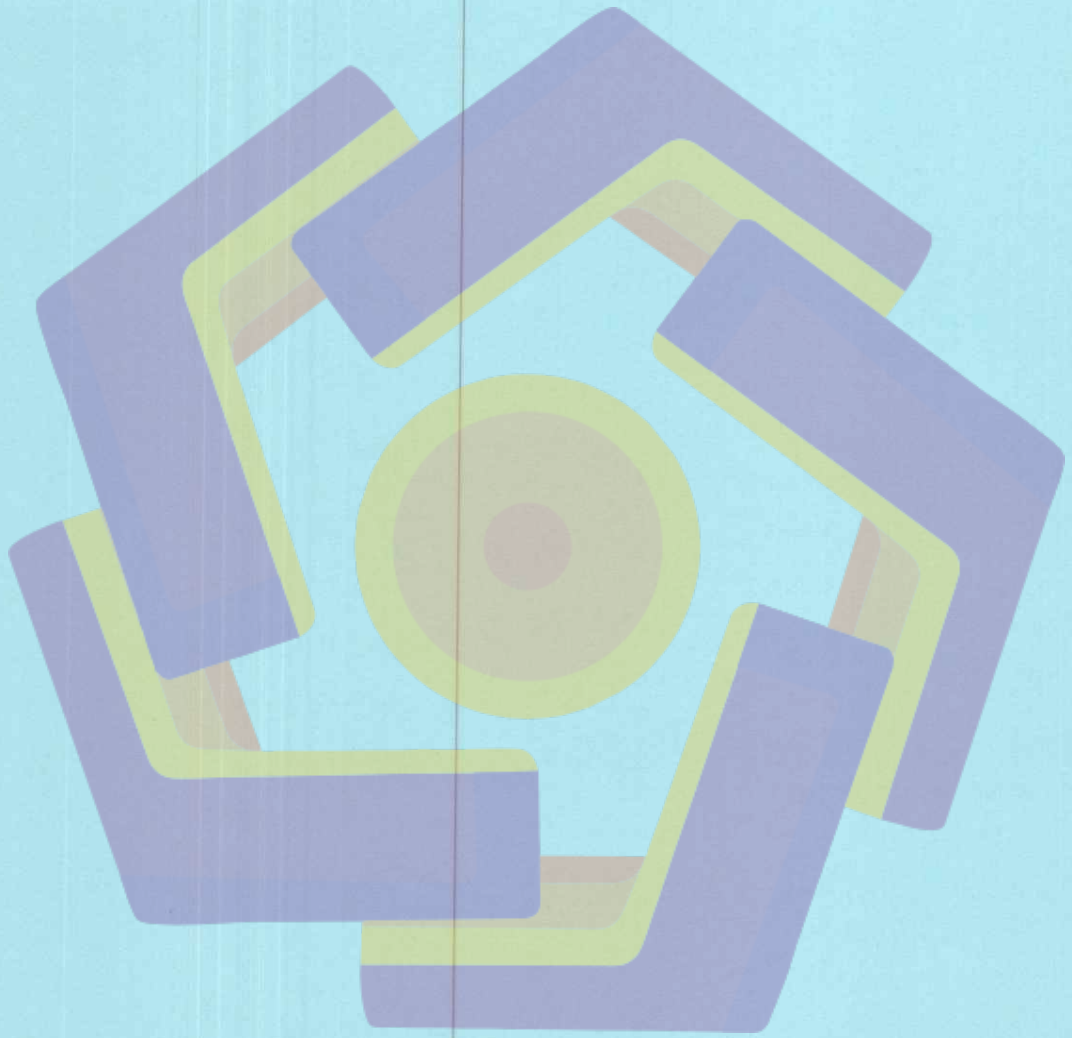
Kemudian, Saya juga ingin mempersembahkan skripsi ini kepada kedua Orangtua saya Ayah saya Parjono dan Ibu saya Titik Sarjiyem, Nenek saya ibu Muhdadiman, Kakak saya Budi Dian Purnomo, dan Istri saya Ella Kurnia Sari yang tidak pernah berhenti untuk mensupport, mengingatkan serta mendoakan agar skripsi ini segera selesai.

Saya juga berterimakasih kepada Almamater saya UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta khususnya Program Studi Informatika dan semua civitas akademika yang sudah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Saya juga sangat berterima kasih kepada Ibu Yuli Astuti yang sudah memberikan kesabarannya, saran, serta bimbingannya dalam pengerjaan skripsi ini.

Saya juga berterimakasih kepada seluruh teman-teman Angkatan 2012 yang telah banyak sekali mensupport.

Saya juga berterima kasih kepada seluruh keluarga besar 12 S1-TI-01 yang tidak bisa saya ucapkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT yang telah memeberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diharapkan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu 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. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan motivasi dan nasihat untuk terus maju.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Program Studi Informatika UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan saran nam masukan selama masa perkuliahan.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan bagi peneliti dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama masa kuliah.

Yogyakarta, 29 Juli 2019

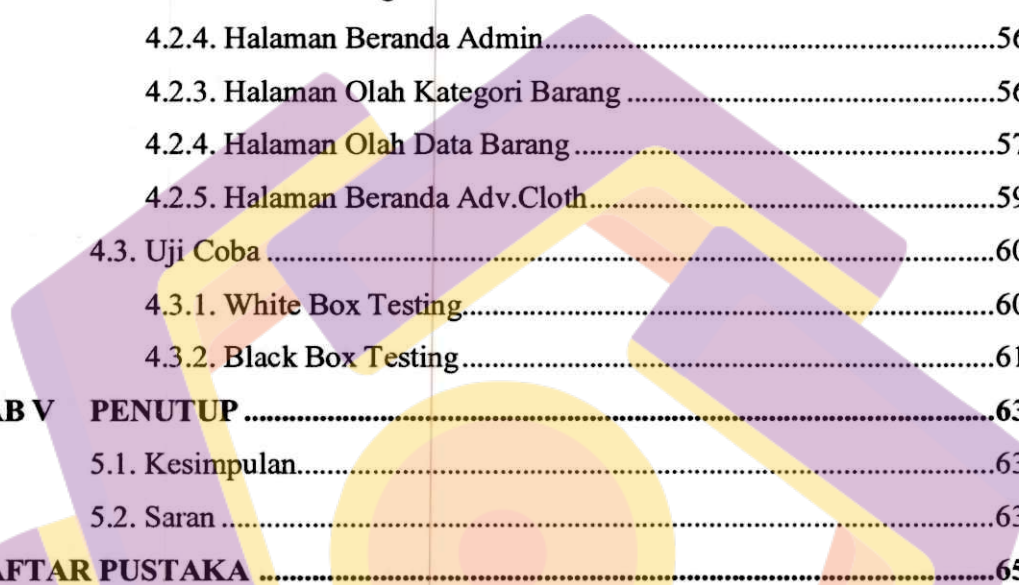
Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2. Metode Analisis	4
1.6.3. Metode Perancangan.....	5
1.6.4. Metode Pengembangan	5
1.6.5. Metode Testing	6
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8

2.2.	Dasar Teori	10
2.2.1.	Definisi Sistem.....	10
2.2.2.	Definisi Informasi.....	10
2.2.3.	Definisi Sistem Informasi.....	10
2.3.	Konsep Dasar Arsitektur Client/Server	10
2.4.	Konsep Pemodelan Sistem	12
2.4.1.	Data Flow Diagram (DFD)	12
2.4.2.	Diagram DFD.....	12
2.5.	Konsep Basis Data	14
2.5.1.	Basis Data.....	14
2.5.2.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	15
2.6.	Metode Analisis.....	16
2.6.1.	Analisis PIECES	16
2.7.	Pengembangan Perangkat Lunak	18
2.7.1.	SDLC	18
2.8.	Metode Testing.....	19
2.8.1.	Whitebox Testing.....	19
2.8.2.	Blackbox Testing	19
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	20
3.1.	Analisis	20
3.1.1.	Analisis Kelemahan Sistem (PIECES).....	20
3.1.1.1	Analisis Performance (Kinerja).....	20
3.1.1.2	Analisis Informasi (Information)	22
3.1.1.3	Analisis Ekonomi (Economy)	22
3.1.1.4	Analisis Pengendalian (Control).....	23
3.1.1.5	Analisis Efisiensi (Eficiency).....	24
3.1.1.4	Analisis Pelayanan (Services).....	24
3.1.2.	Analisis Kebutuhan.....	24
3.1.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	24

3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	24
3.1.3. Analisis Kelayakan	27
3.1.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	27
3.1.3.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	27
3.1.3.3 Analisis Kelayakan Operasional	28
3.2. Perancangan.....	28
3.2.1. Perancangan Proses.....	28
3.2.1.1 Flowchart	28
3.2.1.2 Data Flow Diagram	29
3.2.2. Perancangan Basis Data	34
3.2.2.1. Entity Relationship Diagram.....	34
3.2.2.2. Relasi Antar Tabel	35
3.2.2.3. Struktur Tabel.....	35
3.2.3. Perancangan Antarmuka Program	39
3.2.3.1. Halaman Login.....	39
3.2.3.2. Halaman Beranda Admin	40
3.2.3.3. Halaman Kategori Barang.....	40
3.2.3.4. Halaman Tambah Kategori	41
3.2.3.5. Halaman Ubah Kategori	41
3.2.3.6. Halaman Konfirmasi Hapus Kategori	42
3.2.3.7. Halaman Tambah Barang.....	43
3.2.3.8. Halaman Ubah Barang.....	43
3.2.3.9. Halaman Konfirmasi Hapus Barang	43
3.2.3.10. Halaman Beranda Pengunjung.....	44
3.2.3.11. Halaman Produk Detail	44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	45
4.1. Implementasi Sistem.....	45
4.1.1. Implementasi Basis Data.....	45
4.1.1.1. Relasi Antar Tabel.....	49



4.1.2. Script Fungsi Yang Digunakan	50
4.1.3. Koneksi Basis Data	54
4.2. Pembahasan.....	54
4.2.1. Halaman Login Admin.....	55
4.2.4. Halaman Beranda Admin.....	56
4.2.3. Halaman Olah Kategori Barang	56
4.2.4. Halaman Olah Data Barang	57
4.2.5. Halaman Beranda Adv.Cloth.....	59
4.3. Uji Coba	60
4.3.1. White Box Testing.....	60
4.3.2. Black Box Testing.....	61
BAB V PENUTUP	63
5.1. Kesimpulan.....	63
5.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Penggambaran ERD.....	8
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kerja.....	21
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi.....	22
Tabel 3.3 Hasil Analisis Pengendalian.....	23
Tabel 3.4 Tabel Spesifikasi Komputer Pada Tahap Pembuatan.....	25
Tabel 3.5 Tabel Perangkat Keras Pada Tahap Implementasi.....	25
Tabel 3.6 Tabel Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan Pada Tahapan Pembuatan....	26
Tabel 3.7 Tabel <code>pj_user</code>	36
Tabel 3.8 Tabel <code>pj_kategori_barang</code>	36
Tabel 3.9 Tabel <code>pj_barang</code>	37
Tabel 3.10 Tabel <code>pj_pelanggan</code>	37
Tabel 3.11 Tabel <code>pj_penjualan_master</code>	38
Tabel 3.12 Tabel <code>pj_penjualan_detail</code>	38
Tabel 3.13 Tabel <code>pj_pembayaran</code>	39
Tabel 3.14 Tabel <code>pj_setting</code>	39
Tabel 4.1 Pengujian Black Box.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem Informasi Penjualan Adv.Cloth.....	28
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	29
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	30
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1	31
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	31
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	32
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	32
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	33
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6	33
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7	34
Gambar 3.11 ERD.....	34
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Penjualan Adv.Cloth	35
Gambar 3.13 Halaman Login Pengguna.....	40
Gambar 3.14 Halaman Beranda Admin.....	40
Gambar 3.15 Halaman Kategori Barang.....	41
Gambar 3.16 Halaman Kategori Barang.....	41
Gambar 3.17 Halaman Ubah Kategori Barang.....	42
Gambar 3.18 Halaman Hapus Kategori Barang.....	42
Gambar 3.19 Halaman Tambah Barang.....	43
Gambar 3.20 Halaman Ubah Data Barang	43
Gambar 3.21 Halaman Konfirmasi Hapus Barang.....	66
Gambar 3.22 Halaman Beranda Pengunjung.....	67
Gambar 3.23 Halaman Produk Detail.....	67
Gambar 4.1 Hasil Implementasi Tabel pj_user	46
Gambar 4.2 Hasil Implementasi Tabel pj_kategori_barang.....	46
Gambar 4.3 Hasil Implementasi Tabel pj_barang.....	46

Gambar 4.4 Hasil Implementasi Tabel <code>pj_penjualan_master</code>	47
Gambar 4.5 Implementasi Tabel <code>pj_pelanggan</code>	47
Gambar 4.6 Implementasi Tabel <code>pj_penjualan_detail</code>	48
Gambar 4.7 Implementasi Tabel <code>pj_pembayaran</code>	48
Gambar 4.8 Implementasi Tabel <code>pj_setting</code>	48
Gambar 4.9 Relasi Antar Tabel.....	49
Gambar 4.10 Halaman Login Admin.....	55
Gambar 4.11 Halaman Peringatan Jika Username Atau Password Salah	55
Gambar 4.12 Halaman Beranda Admin.....	56
Gambar 4.13 Halaman Olah Kategori Admin.....	56
Gambar 4.14 Halaman Tambah Kategori Barang.....	57
Gambar 4.15 Halaman Olah Data Barang	58
Gambar 4.16 Halaman Halaman Tambah Data Barang.....	58
Gambar 4.17 Halaman Ubah Data Barang	58
Gambar 4.18 Halaman Beranda Adv. Cloth.....	59
Gambar 4.19 Halaman Datal Barang.....	59
Gambar 4.20 Halaman Login	60

INTISARI

Adv.Cloth merupakan sebuah usaha konveksi yang memproduksi kaos dan topi dengan mengangkat tema petualang. Saat ini proses pencatatan data penjualan, proses pemasaran masih dilakukan melalui media sosial seperti Instagram. Pencatatan data penjualan masih dilakukan dengan mencatat pada kertas atau buku yang tidak tersusun dengan rapi. Dengan pencatatan pada buku menyebabkan sulitnya perekapan data pesanan. Hal ini menyulitkan Adv. Cloth dalam memberikan informasi yang akurat jika diperlukan.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, dan merancang sistem informasi penjualan berbasis website. Menggunakan metode pengembangan sistem informasi SDLC. Melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, perancangan database, perancangan interface dan relasi antar tabel.

Aplikasi yang dihasilkan berbentuk sistem informasi penjualan berbasis website, Dengan sistem informasi penjualan ini diharapkan dapat mempermudah dalam perekapan pemesanan dan administrasi penjualan dan juga mempermudah penyampaian informasi produk yang dijual di Adv.Cloth.

Kata Kunci : Sistem Informasi, penjualan, data, perancangan

ABSTRACT

Adv. Cloth is a convection business that produces shirts and hats with the theme of an adventurer. Currently the process of recording sales data, the marketing process is still done through social media like Instagram. Recording sales data is still done by recording on paper or books that are not neatly arranged. By recording in the book, it is difficult to record order data. This makes it difficult for Adv. Cloth in providing accurate information if needed.

In this thesis, the researcher tries to analyze the main problems that exist, and design a website-based sales information system. Using the SDLC information system development method. Designing process models using DFD models, database design, interface design and relationships between tables.

The resulting application is in the form of a website-based sales information system. With this sales information system, it is expected to facilitate the recording of sales orders and administration and also make it easier to deliver information on products sold in Adv. Cloth

Keyword : Information systems, sales, data, design