

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN SMS GATEWAY PADA  
SCUDETTO JERSEY STORE DI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Faisal Fajaruddin**

**11.12.6118**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN SMS GATEWAY PADA  
SCUDETTO JERSEY STORE DI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Faisal Fajaruddin**

**11.12.6118**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN SMS GATEWAY PADA  
SCUDETTO JERSEY STORE DI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Faisal Fajaruddin  
11.12.6118**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 20 September 2014

**Dosen Pembimbing**

**Rum Muhammad Andri Kr,Ir,M.Kom  
NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN SMS GATEWAY PADA  
SCUDETTO JERSEY STORE DI YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

**Faisal Fajaruddin**  
**11.12.6118**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 12 Mei 2015  
**Susunan Dewan Penguji**


**Nama Penguji**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

**Rum Muhammad Andri Kr,Ir,M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.kom**  
**NIK. 190302215**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 3 Juni 2015

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## 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, 27 Mei 2015

Meterai  
Rp. 6.000

Faisal Fajaruddin

NIM. 11.12.6118

## MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri” (Q.S ArRa'd :11).

Keluargamu adalah alasan bagi kerja kerasmu, maka janganlah sampai engkau menelantarkan mereka karena kerja kerasmu.

Jatuh cinta itu mudah, tapi membuat orang yang kau cintai juga mencintaimu – itu yang tidak mudah. Move On

”.....Sesungguhnya hanyalah kepada Allah aku mengadukan kesusahan dan kesedihanku, dan aku mengetahui dari Allah apa yang kamu tiada mengetahuinya.” (Q.S Yusuf : 86).

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini di persembahkan untuk :

- Untuk luar biasa-Nya kebesaran Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman dan ilmu yang berlimpah sehingga penulis sangat bersyukur sekali dapat menyelesaikan tugas akhir dari perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Ibu yang selalu mendoakan saya dan yang telah memberikan semangat pada saya di saat saya merasa gundah gulana.
- Dosen Pembimbingku Bapak Rum Muhammad Andri Kr,Ir,M.Kom, yang telah membimbing skripsiku dengan sabar dari awal sampai akhir.
- Saudaraku, mba Ristya dan dek Heni yang telah bahkan selalu memberiku semangat saat sudah malas.
- Teman-temanku Muklis, koko (chocho), you are the best friends.
- Terima kasih kepada Mas Irwan yang telah memberi apa saja sampai tidak bisa diungkapkan dengan kata-kata.
- Terima kasih kepada Mas Nidhom, jasamu tidak akan bisa terlupakan.
- Terimakasih kepada Mas Inung, Mas Fajri, Mas Arif, Mas Hakim dan Mas-Mas lain yang mungkin tidak muat jika di ditulis dihalaman ini.
- Terima kasih Iis Annisa Fitri, kamu menjadi cambuk hidupku. Kamu masa laluku dan semoga tetap menjadi masa lalu.

## KATA PENGANTAR

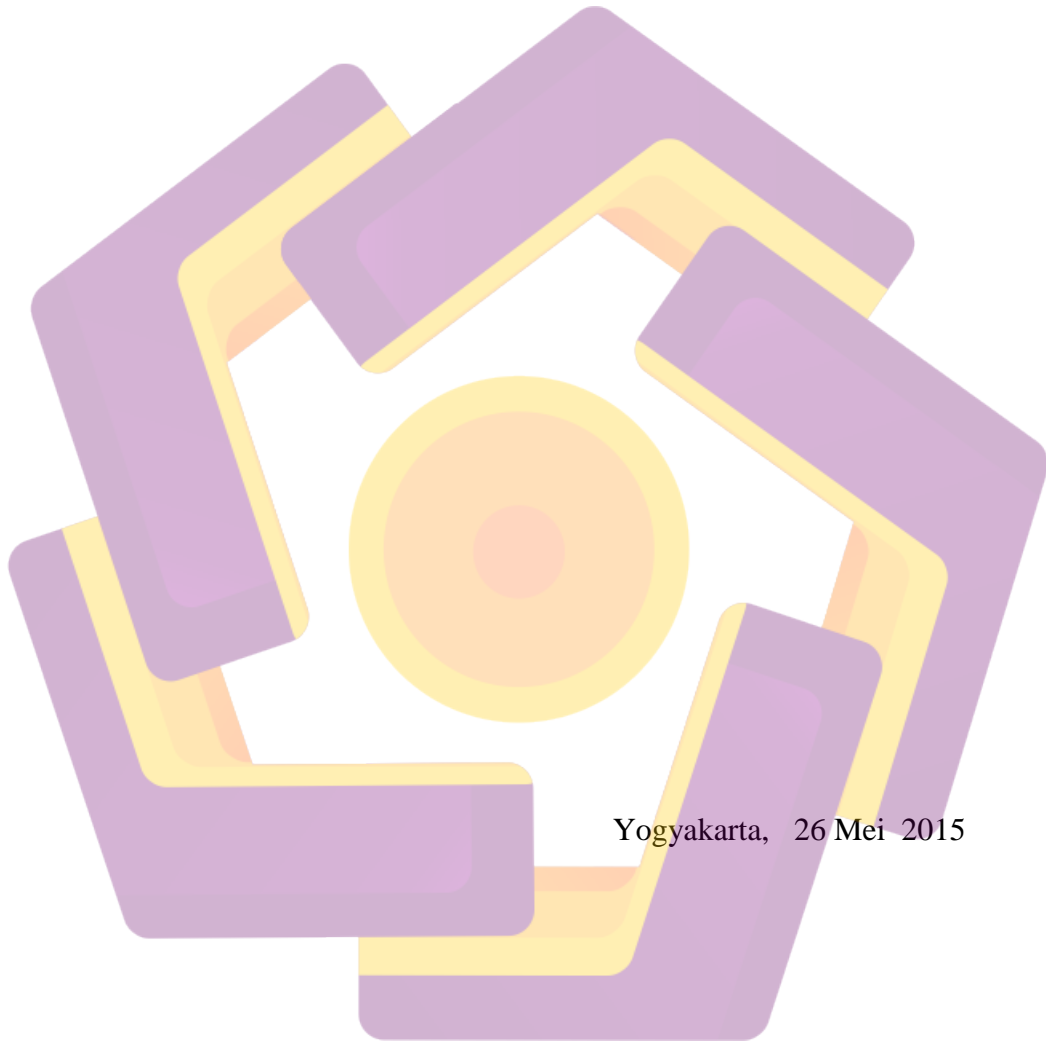
Segala puji bagi Allah Shubhanallah wa taala, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya dan segala kebaikannya bagi penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan proses penyusunan skripsi yang merupakan salah satu prasyarat untuk meraih gelar Sarjana Komputer.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari adanya kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segenap kerendahan hati pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut.

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, yang telah mengesahkan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan izin dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Rum Muhammad Andri Kr,Ir,M.Kom selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pemikirannya dalam membimbing penulis menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dion yang telah mengizinkan untuk menjadi objek penelitian skripsi saya.
5. Semua pihak yang berkontribusi yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam pelaksanaan skripsi ini



Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis menjadi amalan yang akan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Di akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak.



Yogyakarta, 26 Mei 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>PENGESAHAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Bagi Scodetto Jersey Store.....	5
1.4.2. Bagi Penulis.....	6
1.5. Metodologi Penelitian.....	6
a. Observasi.....	6
b. Wawancara.....	6
c. Pustaka.....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>9</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1. Karakteristik Sistem.....	9
2.1.2. Klasifikasi Sistem.....	10
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	11

2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.3.1.	Blok Masukan (input block) .....	12
2.3.2.	Blok Model (model block) .....	12
2.3.3.	Blok Keluaran (output block) .....	13
2.3.4.	Blok Teknologi (technology block) .....	13
2.3.5.	Blok Basis Data (Database Block) .....	13
2.3.6.	Blok Kendali (control blok) .....	13
2.4.	Konsep Penjualan .....	14
2.5.	Pengertian Sistem Informasi Penjualan .....	15
2.6.	Konsep Basis Data .....	15
2.6.1	Pengertian Sistem Basis Data .....	15
2.6.2.	Komponen Sistem Basis Data .....	16
2.6.3.	Diagram Entity-Relationship (ERD) .....	18
2.6.4.	Data Flow Diagram .....	19
2.6.5.	Simbol-simbol Data Flow Diagram .....	20
2.6.6.	Tahapan Data Flow Diagram .....	21
2.7.	Unsur-Unsur Dalam Penyediaan Website .....	21
2.7.1.	Nama domain (Domain Name/URL-Uniform Resource Locator) .....	22
2.7.2.	Web Hosting .....	23
2.7.3.	Bahasa Program .....	24
2.7.4.	Desain Web .....	25
2.7.5.	Publikasi Website .....	26
2.7.6.	Pemeliharaan Website .....	27
2.8.	Konsep E-Commerce .....	27
2.8.1.	E-Commerce .....	27
2.8.2.	Klasifikasi E-Commerce .....	28
2.8.3.	Manfaat E-Commerce .....	29
2.8.4.	Keterbatasan E-Commerce .....	32
2.9.	Pengertian Short Message Service Gateway dan Cara Kerjanya .....	33
2.9.1.	Pengertian Short Message Service Gateway .....	33
2.9.2.	Cara kerja Short Message Service gateway .....	33

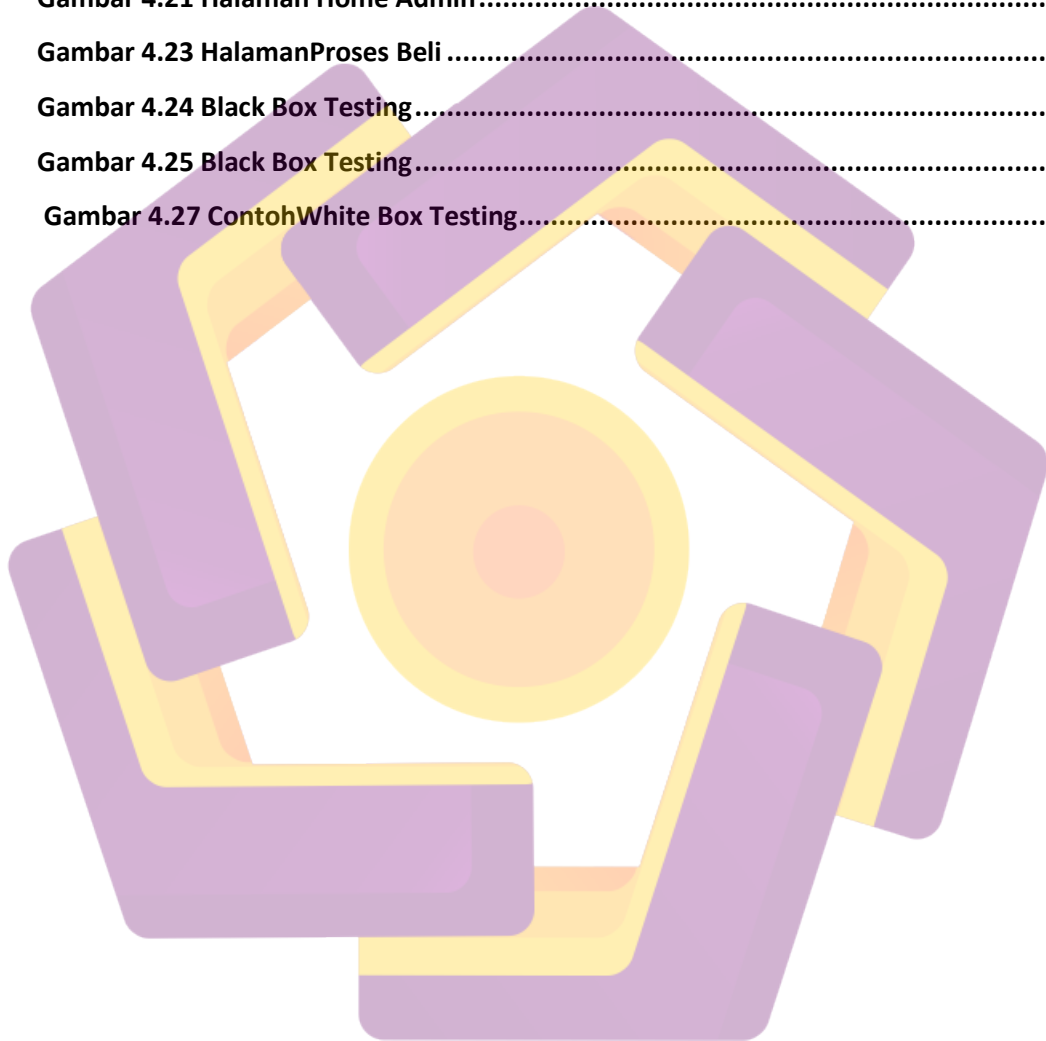
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>38</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	38
3.2 Analisis .....	36
3.2.1. Analisis SWOT .....	36
3.2.2. Analisis Biaya dan Manfaat .....	39
3.2.3 Studi Kelayakan Ekonomi.....	44
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	47
3.3.1. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	48
3.3.2. Analisis Kebutuhan Fungsional .....	50
3.4 Perancangan Sistem.....	51
3.4.1. Flowchart Sistem.....	51
3.4.2 DFD Level 0.....	53
3.4.3 DFD Level 1.....	53
3.4.4. DFD Level 2.....	54
3.4.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	60
3.4.6. Rancangan Struktur Tabel.....	60
3.4.7 Relasi Antar Tabel .....	64
3.5 Perancangan User Interface.....	65
3.5.1. Form Login Admin.....	65
3.5.2. Halaman Tampilan Dasbor Administrator .....	66
3.5.3 Halaman Laporan Penjualan .....	66
3.5.4 Halaman Home Website .....	69
3.5.5 Halaman profile.....	70
3.5.6 Halaman Pendaftaran Member .....	71
3.5.7 Halaman Cara Pembelian .....	72
3.5.8 Halaman Member .....	73
3.5.9 Halaman konfirmasi pembayaran.....	73
3.5.10 Halaman Produk.....	74
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>75</b>
4.1. Implementasi .....	75
4.2. Kegiatan Implementasi. ....	76

4.2.1.	Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	76
4.2.2.	Pembahasan dan Implementasi Program .....	77
b)	Tabel Bank.....	77
c)	Tabel Barang .....	78
f)	Tabel Detail_Ukuran .....	80
4.3.	Tampilan Website .....	86
4.3.1.	Halaman Utama(Home) .....	86
4.3.2.	Halaman Profil.....	88
4.3.3.	Halaman Kontak.....	88
4.3.4.	Halaman Pendaftaran Member .....	89
4.3.5.	Halaman Produk.....	90
4.3.6.	Halaman Home Admin .....	91
4.3.7.	Halaman Produk Admin .....	92
4.3.8.	Halaman Cara Beli .....	93
4.4.	Pengujian Program .....	93
4.4.1.	Black Box Testing.....	93
4.4.2.	White Box Testing .....	96
4.5.	Pengujian Sistem .....	97
4.6.	Pemeliharaan Sistem.....	99
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>103</b>
5.1.	Kesimpulan.....	103
5.2.	Saran .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>106</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart system .....	52
Gambar 3.3 DFD Level 2 Data Admin.....	55
Gambar 3.4 DFD Level 2 Data Customer .....	55
Gambar 3.5 DFD Level 2 Data Barang .....	56
Gambar 3.5 DFD Level 2 Data Barang .....	56
Gambar 3.7 DFD Level 2 Data Ukuran .....	57
Gambar 3.8 DFD Level 2 Data Pengunjung.....	57
Gambar 3.9 DFD Level 2 Data Konfirmasi .....	58
Gambar 3.11 DFD Level 2 Data Bank .....	59
Gambar 3.12 ERD .....	60
Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel.....	65
Gambar 3.14 Form Login .....	65
Gambar 3.15 Halaman Depan Admin .....	66
Gambar 3.16 Laporan Penjualan .....	67
Gambar 3.21 Halaman Member.....	73
Gambar 3.22 Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	73
Gambar 4.1 Hasil Rancangan Tabel Admin .....	77
Gambar 4.2 Hasil Rancangan Tabel Bank.....	78
Gambar 4.3 Hasil Rancangan Tabel Barang .....	79
Gambar 4.4 Hasil Rancangan Tabel Customer .....	79
Gambar 4.5 Hasil Rancangan Tabel Detail Penjualan .....	80
Gambar 4.7 Hasil Rancangan Tabel Jenis_barang .....	81
Gambar 4.8 Hasil Rancangan Tabel Komentar .....	82
Gambar 4.9 Hasil Rancangan Tabel Konfirmasi .....	83
Gambar 4.11 Hasil Rancangan Tabel Tabel Penjualan .....	84
Gambar 4.13 Koneksi Data .....	85
Gambar 4.14 Update Data .....	85
Gambar 4.15 Tambah Data .....	86

<b>Gambar 4.16 Halaman Home.....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4.17 Halaman Profil.....</b>	<b>88</b>
<b>Gambar 4.18 Halaman Kontak .....</b>	<b>89</b>
<b>Gambar 4.19 Halaman Pendaftaran Member .....</b>	<b>90</b>
<b>Gambar 4.20 Halaman Produk.....</b>	<b>91</b>
<b>Gambar 4.21 Halaman Home Admin.....</b>	<b>92</b>
<b>Gambar 4.23 HalamanProses Beli .....</b>	<b>93</b>
<b>Gambar 4.24 Black Box Testing.....</b>	<b>95</b>
<b>Gambar 4.25 Black Box Testing.....</b>	<b>95</b>
<b>Gambar 4.27 ContohWhite Box Testing.....</b>	<b>97</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Biaya (Cost) dan Manfaat (Benefit) .....	42
Tabel 3.2 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	47
Tabel 3.1 Tabel Admin.....	60
Tabel 3.2 Tabel Customer .....	61
Tabel 3.3 Tabel Jenis Barang .....	61
Tabel 3.4 Tabel Barang .....	61
Tabel 3.5 Tabel Ukuran.....	62
Tabel 3.6 Tabel Penjualan.....	62
Tabel 3.7 Tabel Konfirmasi .....	62
Tabel 3.8 Komentar .....	63
Tabel 3.9 Bank .....	63
Tabel 3.10 Detail Penjualan .....	63
Tabel 3.11 Detail Ukuran .....	64
Tabel 3.12 Kota .....	64
Tabel 4.1 Tabel White Box Testing .....	98
Tabel 4.2 Tabel Black BoxTesting .....	99



## INTISARI

Perkembangan teknologi sekarang ini, khususnya teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat. Saat ini terlihat teknologi internet yang merupakan perkembangan terkini dari teknologi informasi. kini sudah terbuka luas bagi publik Penggunaan internet begitu pula dengan konsep pemasaran internet. Internet perlahan-lahan mulai menggeser budaya pembelian dari cara konvensional menjadi lebih modern atau disebut belanja online. Saat ini di Indonesia banyak sekali terdapat toko online.

Dengan pembuatan website ini diharapkan bisa mengatasi masalah yang ada. Website dibuat menggunakan pemrograman HTML dan PHP dengan menggunakan database MySQL yang bisa memberikan informasi mengenai produk-produk yang dijual. Semua produk yang ada disertai dengan gambar sehingga Pelanggan tidak perlu datang langsung ke toko untuk melihat barang. Namun harga yang tertera tidak termasuk ongkos kirim.

Hasil Akhir dari pembuatan sistem penjualan ini adalah memudahkan para pencinta belanja online, khususnya orang yang sangat sibuk tidak sempat keluar belanja, agar mereka tidak perlu langsung datang ke toko tapi hanya dengan melihat website Scudetto Jersey Store Diharapkan dengan adanya sistem penjualan secara online dengan fitur sms gateway ini dapat membantu produsen memasarkan produknya, sehingga produsen tidak harus memasarkan produk secara lisan.

Kata kunci: Toko, Website, Jersey Bola, Online

## **ABSTRACT**

*Current technological developments, in particular information technology is developing very rapidly. The current look is the internet technology recent developments of information technology. now open wide for the public use of the internet as well as with the concept of internet marketing. The Internet is slowly starting to shift the culture of the conventional way of buying into more modern or referred to online shopping. Currently in Indonesia there are an awful lot of clothing stores online.*

*With website creation is expected to solve the problem. Website created using HTML and PHP programming with MySQL database that can be used to provide information about the products being sold. All products are accompanied by pictures so customers don't have to come directly to the store to see the goods. But the price listed does not include postage.*

*The end result of making this sales system is easy online shopping lovers, especially people who are very busy didn't get out shopping, so they don't need to come to the store but just by looking at the website of the Jersey Store with the Expected Shirt sales online system with the features of sms gateway can help producers to market their products, so that the manufacturers don't have to market the product orally.*

**Key words:** store, Website, Online, Jersey Store.