

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOMPUTER DAN ACCECORIS
PADA STARCOM BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Agus Taryanto

18.22.2151

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOMPUTER DAN ACCECORIS
PADA STARCOM BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Agus Taryanto

18.22.2151

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOMPUTER DAN ACCECORIS PADA STARCOM BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Taryanto

18.22.2151

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 April 2020

Dosen Pembimbing,

Bety Wulan Sari, M.Kom

NIK. 190302254

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOMPUTER DAN ACCECORIS PADA STARCOM BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Taryanto

18.22.2151

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juli 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Ikamah, M.Kom
NIK. 190302282

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 juli 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Agustus 2020

METERAI
TEMPEL

TGL 20
9E472AHF587384302

6000
ENAM RIBU RUPIAH

Nama: Agus Taryanto

Nim: 18.22.2151

MOTTO

” Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”

(QS Ar-Ra'd : 11)

”Dan bahwasanya seorang manusia tiada memperoleh selain apa yang telah diusahakannya”

(Qs. An-Najm : 39)

” Ikhtiar, Tawakal, Bersyukur, Ikhlas dan Sabar”

”Jangan dengarkan apa yang tidak pantas untuk didengarkan, karna yang menjalani itu kamu bukan orang lain!”

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillah, saya panjatkan puji dan syukur pada Allah yang telah melimpahkan Rahmat, Nikmat, Hidayah, dan Karunia-Nya sehingga terselesaikannya Skripsi ini dengan baik dan lancar. Dengan selesainya Skripsi ini, saya mempersembahkan kepada :

1. Kedua Orang tua dan seluruh keluarga besar saya yang selalu memberikan doa dan dukungan secara moril dan materil kepada saya untuk segera dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Istri saya Rizka Nur Fitriyani yang selalu sabar menunggu dan menemani, serta selalu memberikan doa dan semangatnya kepada saya.
3. Terimakasih kepada Dosen Pembimbing saya Ibu Bety Wulan Sari, M.Kom yang sudah membimbing dan banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-teman yang telah bekerja sama membantu dan memberi dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Terimakasih juga kepada sahabat-sahabat saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang telah menemani saya dari awal sampai akhir.
6. Terakhir saya ucapkan terima kasih atas dukungan teman-teman dan Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk ilmu dan bimbingan yang telah diberikan kepada saya selama ini.

KATA PENGANTAR

Assalamuallaikum Wr.Wb

Puji dan syukur penulis persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi yang berjudul ” Sistem Informasi Penjualan Komputer dan Acecoris pada StarCom Berbasis Website ”. Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan atau sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi S1 Sistem Informasi pada Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah membantu dorongan moril, materil, spiritual serta bimbingan ilmu pengetahuan. Penulis memahami tanpa bantuan, doa, dan bimbingan dari semua orang akan sangat sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu sebagai rasa penuh hormat, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.

3. Ibu Bety Wulan Sari, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi saran, bimbingan dan bantuan kepada penulis selama proses penyusunan dan perbaikan skripsi ini.
4. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberi dukungan Moril maupun materil selama studi dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun adalah sesuatu yang sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan meningkatkan ilmu pengetahuan di Indonesia. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 14 Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
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 Pengembangan Sistem.....	6
1.6.5. Metode Testing.....	6

1.7.	Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI		9
2.1.	Tinjauan Pustaka.....	9
2.2.	Definisi Internet	16
2.3.	Definisi E-Commerce	17
2.4.	Analisis Sistem.....	17
2.4.1.	Analisis PIECES	18
2.4.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	19
2.4.3.	Analisis Kelayakan Sistem.....	20
2.5.	Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.5.1.	Diagram Alir (Flowchart)	20
2.5.2.	Data Flow Diagram (DFD)	21
2.5.3.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	22
2.6.	Normalisasi	23
2.7.	Sistem Operasi	23
2.8.	MySQL	23
2.9.	Apache	24
2.10.	Perl Hypertext Preprocessor (PHP).....	24
2.11.	PHPMyadmin.....	24
2.12.	Cascading Style Sheet (CSS).....	25
2.13.	Web Browser	25
BAB III ANALISI DAN PERANCANGAN		26
3.1.	Tinjauan Umum Perusahaan	26
3.1.1.	Sejarah Berdiri	26
3.1.2.	Visi dan Misi.....	26
3.1.3.	Sistem Penjualan	27

3.2.	Analisis Sistem.....	27
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	27
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	28
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	36
3.2.5	Analisis Biaya Manfaat.....	38
3.3.	Perancangan Sistem.....	43
3.3.1	Flowchart	43
3.3.2	Perancangan DFD	45
3.3.3	Perancangan Database.....	48
3.3.4	Perancangan <i>Interface</i>	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		71
4.1.	Implementasi Perancangan Sistem.....	71
4.1.1.	Pembuatan Database	71
4.1.2.	Koneksi Form dan Database Server.....	76
4.1.3.	Listing Program.....	76
4.1.4.	Implementasi Sistem.....	79
4.1.5.	Tampilan Halaman Website.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		93
5.1.	Kesimpulan	93
5.2.	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA.....		95
LAMPIRAN.....		97
LAMPIRAN.....		98

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Matrix Literatur Review dan Posisi Penelitian Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada StarCom Pangkalan Bun	12
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart.....	21
Tabel 2. 3 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	22
Tabel 2. 4 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	22
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (Performance)	29
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (Information)	29
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (Economy).....	30
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian (Control).....	31
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	31
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (Service)	32
Tabel 3. 7 Tabel Kebutuhan Fungsional	33
Tabel 3. 8 Rincian Analisis Biaya dan Manfaat.....	39
Tabel 3. 9 Hasil Uji Analisis Biaya dan Manfaat.....	42
Tabel 3. 8 Tabel Admin	51
Tabel 3. 9 Tabel Member.....	51
Tabel 3. 10 Tabel Barang.....	52
Tabel 3. 11 Tabel Kategori Barang.....	52
Tabel 3. 12 Tabel Transaksi Penjualan	52
Tabel 3. 13 Tabel Detail Transaksi Penjualan	53
Tabel 3. 14 Tabel Konfirmasi Pembayaran	53
Tabel 3. 15 Testimoni	54
Tabel 3. 16 Slider.....	54
Tabel 3. 17 Rekening Bank.....	54
Tabel 3. 18 Pengaturan	55

Tabel 4. 1 Pengujian Halaman Administrator..... 80

Tabel 4. 2 Pengujian Halaman Member..... 81

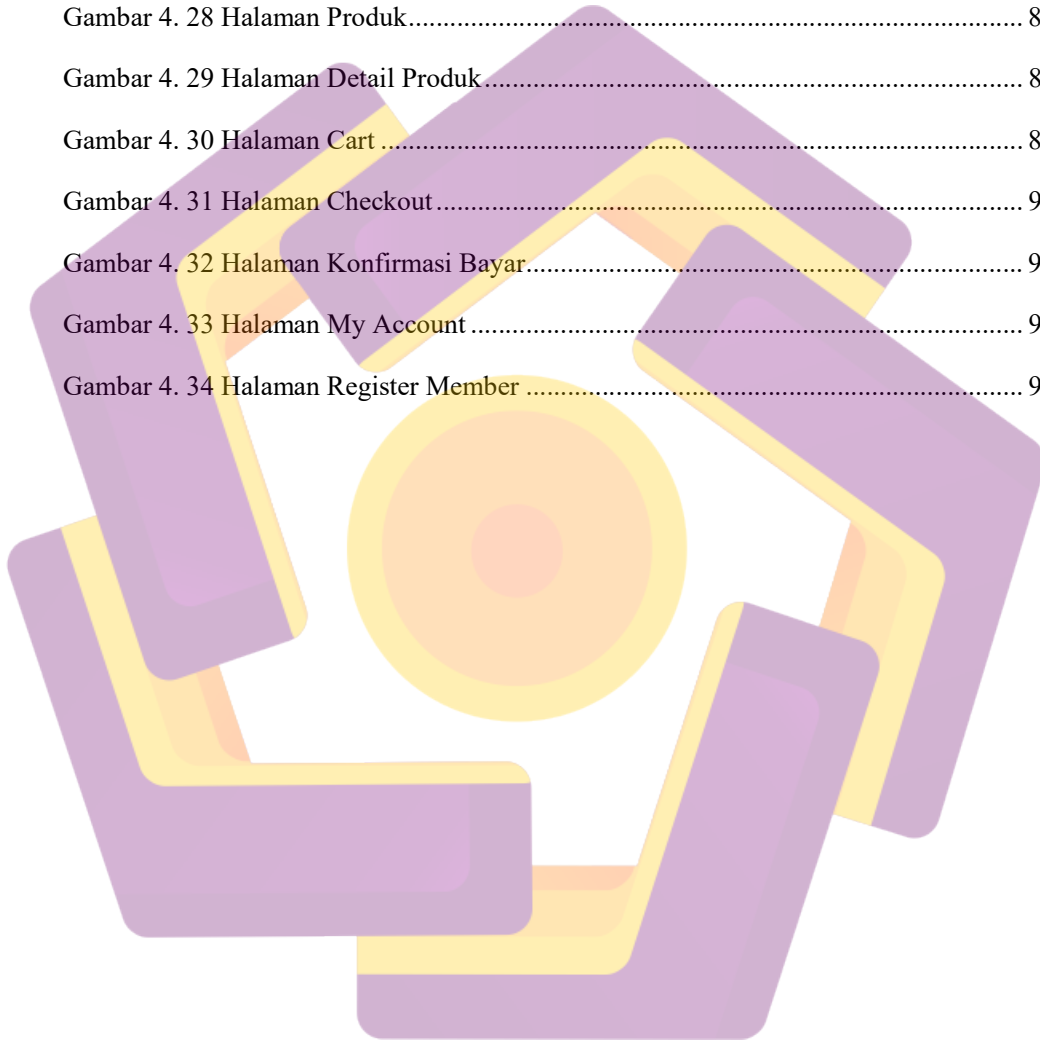


DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Starcom	44
Gambar 3. 2 Diagram Konteks	46
Gambar 3. 3 Data Flow Diagram StarCom.....	47
Gambar 3. 4 ERD StarCom	48
Gambar 3. 5 Relasi Antar Tabel.....	50
Gambar 3. 6 Rancangan login admin.....	55
Gambar 3. 7 Rancangan home admin	56
Gambar 3. 8 Rancangan Data Member	57
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Tambah Barang.....	57
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Data Barang.....	58
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Tambah Data Slider	58
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Transaksi	59
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Detail Transaksi	59
Gambar 3. 14 Rancangan halaman data bank.....	60
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Konfirmasi Bayar.....	61
Gambar 3. 16 Rancangan halaman laporan.....	61
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Login Member.....	62
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Utama Member	63
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Produk.....	64
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Testimoni	65
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Kontak.....	65
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Cart.....	66
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Detail Produk	67
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Checkout	68

Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	69
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman My Account.....	69
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Register Member.....	70
Gambar 4. 1 Tampilan XAMPP.....	72
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Database Admin.....	72
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Database Member.....	73
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Database Barang.....	73
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Database Kategori Barang.....	73
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Database Transaksi Penjualan.....	74
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Database Detail Transaksi Penjualan.....	74
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Database Konfirmasi Pembayaran.....	74
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Database Testimoni.....	75
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Database Slider.....	75
Gambar 4. 11 Struktur Tabel Database Rekening Bank.....	75
Gambar 4. 12 Struktur Tabel Database Pengaturan.....	75
Gambar 4. 13 Koneksi Database.....	76
Gambar 4. 14 Kode Program Login Admin.....	77
Gambar 4. 15 Kode Program Transaksi.....	77
Gambar 4. 16 Kode Program Konfirmasi Bayar.....	78
Gambar 4. 17 Kode Program Transaksi Pemesanan.....	78
Gambar 4. 18 White-Box Testing Admin.....	80
Gambar 4. 19 Halaman Login Admin.....	83
Gambar 4. 20 Halaman Dashboard.....	83
Gambar 4. 21 Halaman Menu Member.....	83
Gambar 4. 22 Halaman Data Barang.....	84
Gambar 4. 23 Halaman Data Transaksi.....	84

Gambar 4. 24 Halaman Data Detail Transaksi	84
Gambar 4. 25 Halaman Konfirmasi Bayar.....	85
Gambar 4. 26 Halaman Laporan Transaksi	85
Gambar 4. 27 Halaman Utama User	86
Gambar 4. 28 Halaman Produk.....	87
Gambar 4. 29 Halaman Detail Produk.....	88
Gambar 4. 30 Halaman Cart	89
Gambar 4. 31 Halaman Checkout.....	90
Gambar 4. 32 Halaman Konfirmasi Bayar.....	90
Gambar 4. 33 Halaman My Account	91
Gambar 4. 34 Halaman Register Member	92



INTISARI

StarCom merupakan toko yang bergerak dalam bidang penjualan komputer, laptop dan aksesoris. Sistem penjualan yang dilakukan masih secara konvensional. Pembeli harus datang langsung ke toko untuk membeli atau mengetahui informasi produk yang ada, Hal tersebut tidak efisien karena membutuhkan waktu dan biaya.

Tahap perancangan sistem dan program diperlukan sebagai usulan pemecahan masalah secara logikal dengan menggunakan alat bantu permodelan berdasarkan penjelasan sebelumnya dalam subbab analisa kebutuhan sistem. Permodelan proses sistem yang dibuat kali ini adalah menggunakan permodelan fisik (*physical model*) yaitu dengan *Flowchart* sistem dan permodelan logic (*logical model*) yaitu diagram konteks dan *Data Flow Diagram* (DFD).

Sistem informasi penjualan komputer dan aksesoris pada starcom memudahkan konsumen dalam mendapatkan informasi dengan cepat dan mempermudah pemilik untuk melihat daftar pemesanan produk dengan status menunggu apabila belum melakukan konfirmasi pembayaran atau selesai apabila sudah dikirim.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Penjualan, Logikal, Permodelan, Konsumen, Perancangan.*

ABSTRACT

StarCom is a store that specializes in selling computers, laptops and accessories. The sales system is still conventional. Buyers must come directly to the store to buy or find out information about existing products, this is not efficient because it requires time and cost.

The system and program design stage is required as a logical problem-solving proposal using modeling tools based on the previous explanation in the system requirements analysis section. The system process modeling that was made this time was to use physical modeling (physical models), namely the system flowchart and logic modeling (logical models) namely the context diagram and Data Flow Diagrams (DFD).

The computer and accessories sales information system at Starcom makes it easy for consumers to get information quickly and makes it easy for owners to see a list of product orders with a waiting status if they have not confirmed payment or completed when sent.

Keywords: *Information Systems, Sales, Logical, Modeling, Consumer, Design.*