

**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN (POINT OF SALE)
BERBASIS WEBSITE PADA FARZAN CELLULAR
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh
Didik Suleman
14.11.7764

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN (POINT OF SALE)
BERBASIS WEBSITE PADA FARZAN CELLULAR
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Didik Suleman

14.11.7764

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN (POINT OF SALE)
BERBASIS WEBSITE PADA FARZAN CELLULAR
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Didik Suleman

14.11.7764

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Maret 2018

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN (POINT OF SALE) BERBASIS WEBSITE PADA FARZAN CELLULAR YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Didik Suleman

14.11.7764

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 April 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

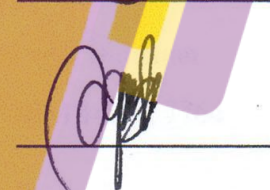
Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163



Agus Fatkhurrohman, M.Kom.
NIK. 190302249



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 April 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

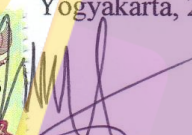
PERNYATAAN

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 meliputi menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 April 2018

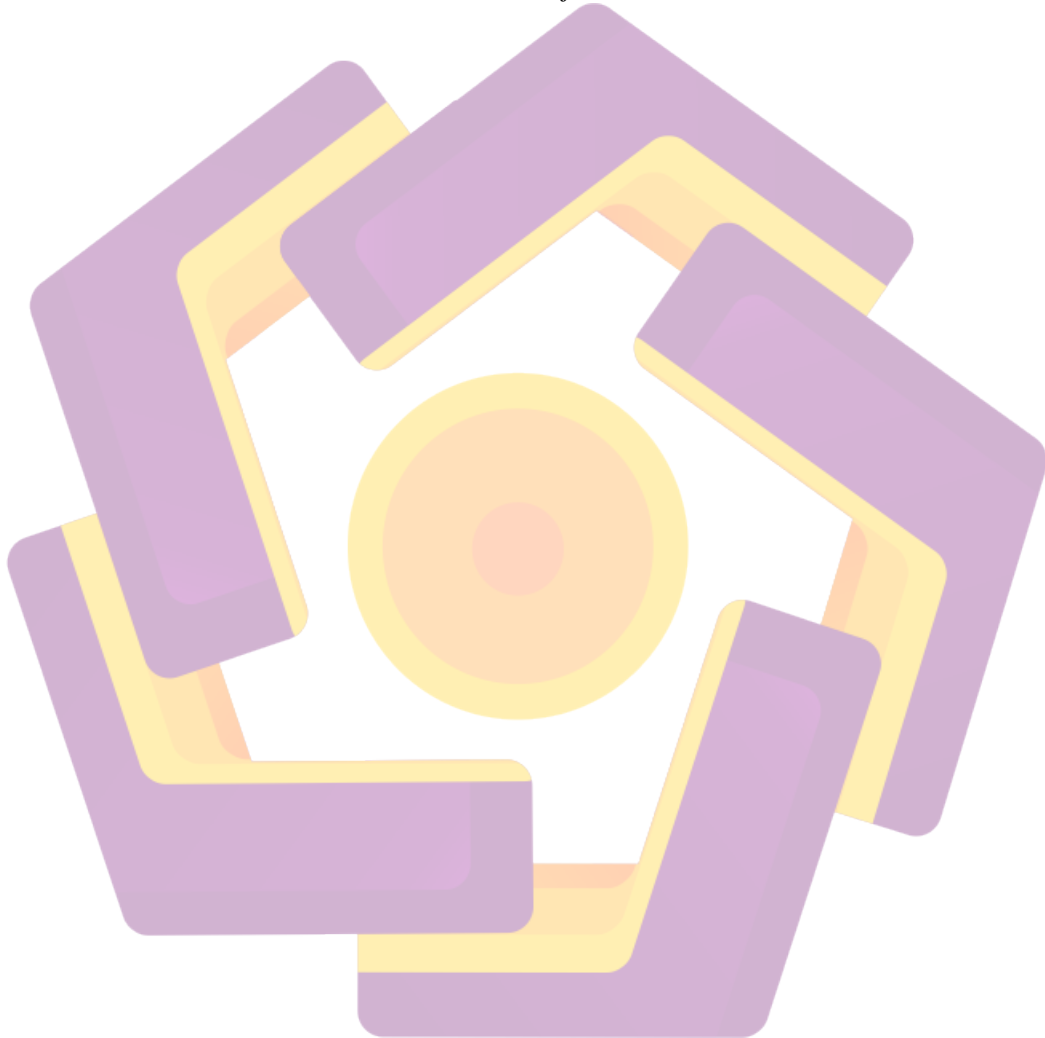



Didik Suleman

NIM 14.11.7764

MOTTO

*Jangan Mengeluh Ketika Melakukan Suatu Kewajiban Dan Tanggung Jawab.
Tidak Ada Alasan Untuk Tidak Melakukan Tanggung Jawab Karena Itu Suatu
Kewajiban.*



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua dan kedua adek saya yang tidak lelah untuk mendoakan dan mendukung saya.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, M.M yang telah membimbing dalam pengerjaan skripsi ini.
4. Bella Oktavia yang tidak henti-hentinya untuk mendukung dan mengingatkan saya untuk selalu kejar target selesai skripsinya.
5. Yosha Zein Immawan yang selalu membantu dan mendukung saya dalam pengerjaan skripsi ini.

Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu dan selalu mendukung saya ucapkan terimakasih.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Penjualan (Point Of Sale) Berbasis Website Pada Farzan Cellular Yogyakarta”** sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Muhammad Iqbal selaku pemilik dan dari pihak Farzan Cellular yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Kompute Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, M.M selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan juga

membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikan skripsi ini.

6. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
7. Bella Oktavia sebagai orang terdekat penulis yang selalu memberikan dukungan dan selalu sabar kepada penulis.
8. Sahabat-sahabat penulis yaitu mas Ari Krisna, mas Herdi Krismanto, mbak Maya Nur Latifah dan sahabat-sahabat yang lain yang penulis sayangi, tanpa mereka skripsi ini tidak akan selesai dengan baik.
9. Mas Yosha Zein Immawan yang membantu membangun aplikasi.
10. Teman-teman kontrakan di perumahan Baturetno

Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis meminta maaf sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritikan yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya. Akhirnya, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 29 Maret 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
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.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metode Analisis.....	5
1.5.3. Metode Perancangan.....	5
1.5.4. Metode Pengembangan.....	5

1.6.	Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....		9
2.1.	Tinjauan Pustaka	9
2.2.	Konsep Dasar Sistem Dan Sistem Informasi.	11
2.2.1.	Pengertian Sistem.....	11
2.2.2.	Elemen – Elemen Sistem	12
2.3.	Konsep Dasar Informasi	13
2.3.1.	Definisi Informasi	13
2.3.2.	Ciri-Ciri Informasi	14
2.3.3.	Kualitas Informasi.....	14
2.4.	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.4.1.	Pengertian Sistem Informasi	15
2.4.2.	Komponen Sistem Informasi	15
2.4.3.	Jenis Sistem Informasi Fungsional	16
2.5.	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan	16
2.5.1.	Pengertian Sistem Informasi Penjualan	16
2.5.2.	Subsistem Informasi Penjualan.....	17
2.6.	Konsep Penjualan	18
2.6.1.	Pengertian Penjualan.....	18
2.6.2.	Cara Penjualan	18
2.7.	Pengertian POS (Point of sale).....	19
2.8.	Toko Handphone	20
2.9.	Konsep Arsitektur Sistem.....	20
2.9.1.	Stand Alone.....	20
2.9.2.	Client Server.....	20

2.9.3.	Three Tier.....	21
2.9.4.	N-Tier.....	21
2.10.	Teori Analisis.....	22
2.10.1.	Analisis Kinerja.....	22
2.10.2.	Analisis Informasi	22
2.10.3.	Analisi Ekonomi	23
2.10.4.	Analisi Keamanan	24
2.10.5.	Analisis Efisiensi.....	24
2.10.6.	Layanan	25
2.11.	Alat Bantu Analisis Sistem.....	25
2.11.1.	Flowchart Sistem.....	25
2.11.2.	Unified modelling language (UML)	26
2.12.	Konsep Basis Data	33
2.12.1.	Definisi Basis Data.....	33
2.12.2.	Tujuan dan Syarat Basis Data	34
2.12.3.	Konsep Entity Relationship Diagram	35
2.13.	Metode Testing	38
2.13.1.	White Box Testing	38
2.13.2.	Black Box Testing.....	39
2.14.	Perangkat Lunak dan Bahasa Pemrograman yang Digunakan	39
2.14.1.	Sistem Operasi	39
2.14.2.	XAMPP	40
2.14.3.	MySQL.....	40
2.14.4.	PEAR Hypertext Preprocessor (PHP).....	41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		43

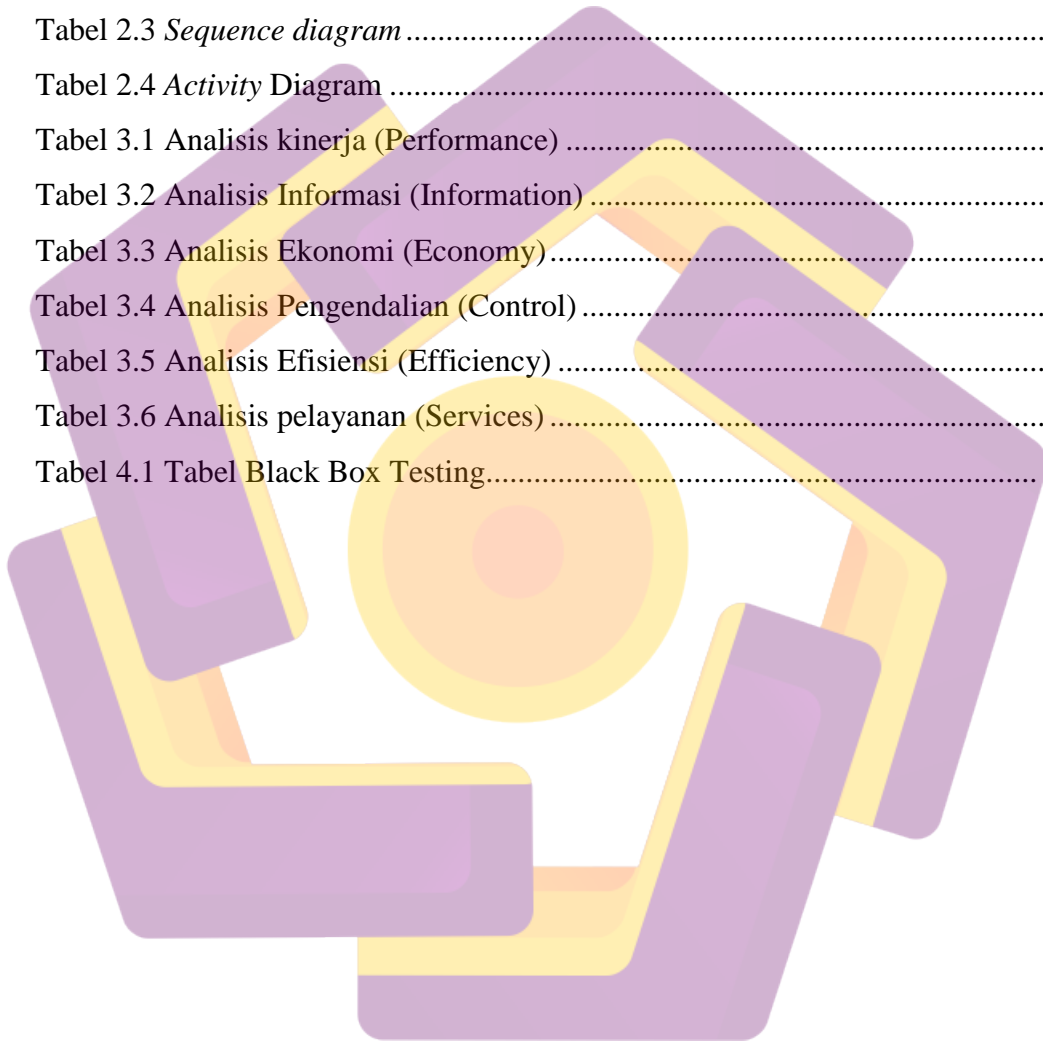
3.1.	Tinjauan Umum.....	43
3.1.1.	Tentang Farzan Cellular.....	43
3.1.2.	Struktur Organisasi	43
3.2.	Analisi Sistem.....	43
3.2.1.	Identifikasi Masalah.....	43
3.2.2.	Analisis PIECES	45
3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional	49
3.3.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	50
3.4.	Analisi Kelayakan Sistem	51
3.4.1.	Analisis Kelayakan Operasional	51
3.4.2.	Analisis Kelayakan Teknologi.....	51
3.4.3.	Analisis Kelayakan Hukum	52
3.5.	Perancangan Sistem.....	52
3.5.1.	Flowchart	52
3.5.2.	UML (Unified Modeling Language).....	54
3.6.	Perancangan Database	76
3.6.1.	Relasi Tabel.....	76
3.7.	Perancangan Antar Muka (User Interface).....	78
BAB IV IMLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		90
4.1.	Database dan Tabel	90
4.1.1.	Tabel User	91
4.1.2.	Tabel Toko	91
4.1.3.	Tabel Jurnal Keuangan.....	92
4.1.4.	Tabel Merk	92

4.1.5.	Tabel Tipe	93
4.1.6.	Tabel Warna	93
4.1.7.	Tabel Distributor	93
4.1.8.	Tabel Pembelian.....	94
4.1.9.	Tabel Penjualan.....	94
4.1.10.	Tabel Detail Pembelian.....	95
4.1.11.	Tabel Detail Penjualan.....	95
4.1.12.	Tabel Handphone	96
4.1.13.	Relasi Antar Tabel.....	97
4.2.	Pemrograman.....	98
4.2.1.	Tampilan Login Admin.....	98
4.2.2.	Tampilan Dashboard Admin.....	98
4.2.3.	Tampilan Daftar Pembelian	99
4.2.4.	Tampilan Transaksi Pembelian.....	100
4.2.5.	Tampilan Daftar Penjualan	100
4.3.	White Box Testing.....	101
4.4.	Black Box Testing	105
4.5.	Manual Program	108
4.5.1.	Tampilan Transaksi Penjualan.....	108
4.5.2.	Tampilan Transaksi Keuangan.....	108
4.5.3.	Tampilan Laporan Stok Barang	109
4.5.4.	Tampilan Laporan Barang Terjual	109
4.5.5.	Tampilan Laporan Pembelian	110
4.5.6.	Tampilan Laporan Penjualan	110
4.5.7.	Tampilan Laporan Pembelian Dibatalkan.....	111

4.5.8.	Tampilan Laporan Penjualan Dibatalkan.....	111
4.5.9.	Tampilan Laporan Keuangan Pembukuan.....	112
4.5.10.	Tampilan Laporan Keuangan Cashflow.....	112
4.5.11.	Tampilan Laporan Keuangan Laba Rugi.....	113
4.5.12.	Tampilan Inisiasi Merk Tipe dan Warna.....	114
4.5.13.	Tampilan Daftar Distributor.....	114
4.5.14.	Tampilan Setting User.....	115
4.5.15.	Tampilan Setting Toko.....	115
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		116
5.1	Kesimpulan.....	116
5.2	Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA.....		118

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flowchart</i>	26
Tabel 2.2 Use Case Diagram.....	28
Tabel 2.3 <i>Sequence diagram</i>	30
Tabel 2.4 <i>Activity Diagram</i>	32
Tabel 3.1 Analisis kinerja (Performance)	45
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information)	46
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economy)	47
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (Control)	48
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	48
Tabel 3.6 Analisis pelayanan (Services)	49
Tabel 4.1 Tabel Black Box Testing.....	105



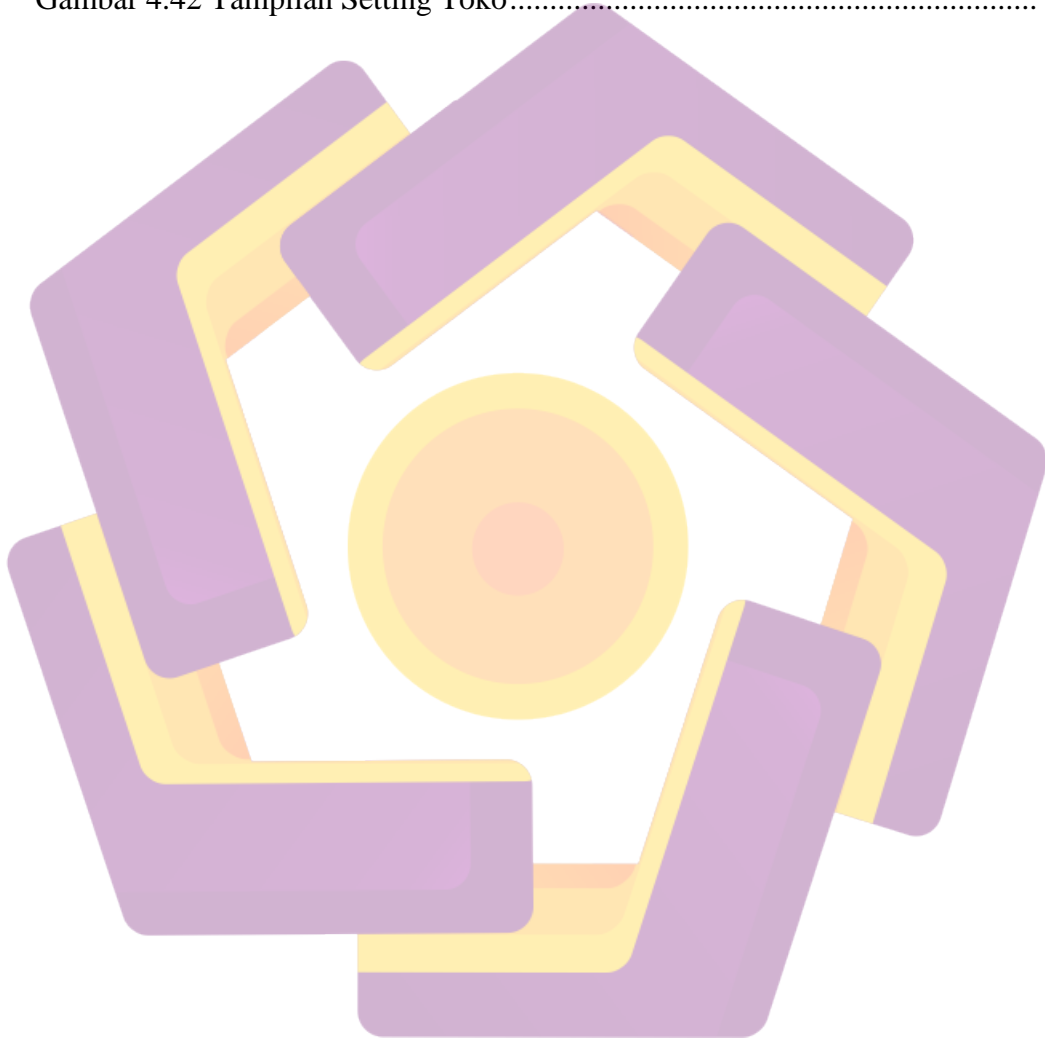
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Informasi.....	13
Gambar 2.2 Model sistem informasi penjualan	18
Gambar 2.3 Class diagram	33
Gambar 2.4 Simbol Entity set	35
Gambar 2.5 Simbol Relationship set.....	35
Gambar 2.6 Simbol Atribut.....	36
Gambar 2.7 Contoh tampilan MySQL.....	41
Gambar 3.1 Flowchart yang diusulkan	53
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	55
Gambar 3.3 Activity Proses Login.....	56
Gambar 3.4 Activity Olah Data Warna.....	57
Gambar 3.5 Activity Olah Data Tipe	58
Gambar 3.6 Activity Olah Data Merk.....	59
Gambar 3.7 Activity Olah Data Pembelian.....	60
Gambar 3.8 Activity Olah Data Penjualan.....	61
Gambar 3.9 Activity Olah Data Keuangan	62
Gambar 3.10 Activity Olah Data Distributor.....	63
Gambar 3.11 Activity Olah Data User	64
Gambar 3.12 Activity Olah Data Toko	65
Gambar 3.13 Activity Laporan Stok Barang.....	66
Gambar 3.14 Activity Laporan Keuangan	67
Gambar 3.15 Activity Laporan Transaksi.....	68
Gambar 3.16 Class diagram Farzan Cellular	69
Gambar 3.17 Sequence Diagram Proses Login.....	70
Gambar 3.18 Sequence diagram Olah Data Warna	70
Gambar 3.19 Sequence diagram Olah Data Tipe.....	71
Gambar 3.20 Sequence diagram Olah Data Merk	71
Gambar 3.21 Sequence diagram Olah Data Pembelian	72
Gambar 3.22 Sequence diagram Olah Data Penjualan	72

Gambar 3.23 Sequence Diagram Olah Data Keuangan	73
Gambar 3.24 Sequence diagram Olah Data Distributor.....	73
Gambar 3.25 Sequence diagram Olah Data User.....	74
Gambar 3.26 Sequence diagram Olah Data Toko.....	74
Gambar 3.27 Sequence Diagram Laporan Stok Barang	75
Gambar 3.28 Sequence Diagram Laporan Keuangan	75
Gambar 3.29 Sequence Diagram Laporan Transaksi.....	76
Gambar 3.30 Relasi Tabel.....	77
Gambar 3.31 Perancangan Form Login	78
Gambar 3.32 Perancangan Menu Utama	79
Gambar 3.33 Perancangan Form Daftar Pembelian.....	80
Gambar 3.34 Perancangan Form Transaksi Pembelian	80
Gambar 3.35 Perancangan Form Daftar Penjualan.....	81
Gambar 3.36 Perancangan Form Transaksi Penjualan	81
Gambar 3.37 Perancangan Form Laporan Stok Barang.....	82
Gambar 3.38 Perancangan Form Laporan Barang Terjual	82
Gambar 3.39 Perancangan Form Laporan Pembelian.....	83
Gambar 3.40 Perancangan Form Laporan Penjualan.....	83
Gambar 3.41 Perancangan Form Laporan Pembelian Dibatalkan	84
Gambar 3.42 Perancangan Form Laporan Penjualan Dibatalkan	84
Gambar 3.43 Perancangan Form Laporan Keuangan Pembukuan	85
Gambar 3.44 Perancangan Form Laporan Keuangan Cash Flow	85
Gambar 3.45 Perancangan Form Laporan Keuangan Laba Rugi	86
Gambar 3.46 Perancangan Form Inisisasi Merk Tipe Warna	86
Gambar 3.47 Perancangan Form Daftar Distributor	87
Gambar 3.48 Perancangan Form Setting User.....	88
Gambar 3.49 Perancangan Form Setting Toko	89
Gambar 4.1 Tabel User	91
Gambar 4.2 Tabel Toko	91
Gambar 4.3 Tabel Jurnal Keuangan.....	92
Gambar 4.4 Tabel Merk	92

Gambar 4.5 Tabel Tipe	93
Gambar 4.6 Tabel Warna	93
Gambar 4.7 Tabel Distributor	93
Gambar 4.8 Tabel Pembelian	94
Gambar 4.9 Tabel Penjualan	94
Gambar 4.10 Tabel Detail Pembelian	95
Gambar 4.11 Tabel Detail Penjualan	95
Gambar 4.12 Tabel Handphone	96
Gambar 4.13 Relasi Antar Tabel.....	97
Gambar 4.14 Tampilan Login Admin.....	98
Gambar 4.15 Tampilan Dashboard Admin	98
Gambar 4.16 Tampilan Daftar Pembelian	99
Gambar 4.17 Transaksi Pembelian	100
Gambar 4.18 Tampilan Daftar Penjualan.....	100
Gambar 4.19 Syntax Error	101
Gambar 4.21 Tampilan Syntax Error	101
Gambar 4.22 Syntax Benar	102
Gambar 4.23 Tampilan Syntax Benar	102
Gambar 4.24 Logical Syntax Error	103
Gambar 4.25 Tampilan Logical Syntax Error.....	104
Gambar 4.26 Logical Syntax Correct.....	104
Gambar 4.27 Tampilan Logical Syntax Correct	105
Gambar 4.28 Tampilan Transaksi Penjualan	108
Gambar 4.29 Tampilan Transaksi Keuangan.....	109
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Stok Barang	109
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Barang Terjual	110
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Pembelian	110
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Penjualan	111
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Pembelian Dibatalkan.....	111
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Penjualan Dibatalkan.....	112
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Keuangan Pembukuan	112

Gambar 4.37 Tampilan Laporan Keuangan Cashflow.....	113
Gambar 4.38 Tampilan Laporan Keuangan Laba Rugi	113
Gambar 4.39 Tampilan Inisiasi Merk Tipe dan Warna.....	114
Gambar 4.40 Tampilan Daftar Distributor.....	114
Gambar 4.41 Tampilan Setting User.....	115
Gambar 4.42 Tampilan Setting Toko.....	115



INTISARI

Dewasa ini perkembangan smartphone semakin pesat, Pada Toko FARZAN Cellular, pencatatan dan pengolahan data barang, jumlah dan harga barang, serta data transaksi penjualan masih dilakukan dengan menggunakan tulisan tangan. Kesulitan dalam mencatat dan menghitung banyaknya jenis barang, jumlah barang, maupun besarnya jumlah harga, mengakibatkan data yang diperoleh menjadi kurang akurat.

Untuk meningkatkan keakuratan data, diperlukan pembangunan sistem informasi penjualan barang yang terkomputerisasi. Aplikasi PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN (*POINT OF SALE*) BERBASIS WEBSITE PADA “FARZAN CELLULAR” YOGYAKARTA ini dibuat dengan menggunakan bahasa Pemrograman php designer dan pengolahan data base menggunakan MySql sedangkan untuk interface menggunakan xampp. Program ini memungkinkan user untuk input data, hapus data, pencarian data, penyaringan data, dan pencetakan data ke media kertas. Data yang diinputkan berupa data barang, data jenis barang dan penjualan barang. Sedangkan output yang dihasilkan sistem informasi ini berupa laporan data barang, data penjualan barang dan laporan keuangan.

Aplikasi penjualan handphone ini dapat menjadi salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah penjual dalam mengolah data penjualan barang, dan membuat laporan data barang, laporan pembelian dan penjualan barang, penjualan barang menjadi lebih mudah, cepat dan efisien.

Kata kunci : Post, Sistem informasi, Manajemen

ABSTRACT

Today the development of smartphones more rapidly, At FARZAN Cellular Store, recording and data processing of goods, quantity and price of goods, as well as the sales transaction data is still done using handwriting. Difficulties in recording and counting the number of items, the number of goods, and the amount of the price, resulting in the data obtained becomes less accurate.

To improve the accuracy of the data, it is necessary to build a computerized information system for the sale of goods. Applications DESIGN SYSTEM SALES (POINT OF SALE) BASED ON WEBSITE "FARZAN CELLULAR" YOGYAKARTA is created using PHP programming language designers and processing using MySql data base interface while using xampp. This program allows the user to input data, edit data, delete data, search data, filtering data, and printing data to paper media. Data entered in the form of goods data, data type of goods and sales of goods. While the resulting output is in the form of information system data report goods, goods sales data and financial statements.

Application of this mobile phone sales may be one solution that can be used to facilitate the seller in the sale of goods data processing, and reporting of data items, reports the purchase and sale of goods, sales of goods became easier, faster and efficient.

Keyword : Post, Information system, Management