

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO MEDIATECH PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh

Febryliana Maya Puspitasari

11.11.4646

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2015

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

PADA TOKO MEDIATECH PURWOREJO

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Febryliana Maya Puspitasari

11.11.4646

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2015

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN

PADA TOKO 'MEDIATECH' PURWOREJO

yang disiapkan dan disusun oleh

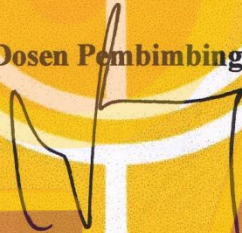
Febryliana Maya Puspitasari

11.11.4646

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 29 Oktober 2014

Dosen Pembimbing



Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK.190302035

PENGESAHAN
SKRIPSI
PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO 'MEDIATECH' PURWOREJO

yang disusun oleh

Febryliana Maya Puspitasari

11.11.4646

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Pebruari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185


Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302035

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom

NIK. 190302215

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 11 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 disuatu intitusi 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, 24 Pebruari 2015




Febryliana Maya Puspitasari

11.11.4646

MOTTO

“keberhasilan merupakan bagaimana perjuangan hari ini”

“kesuksesan tidak lepas dari doa dan kerja keras”



PERSEMBAHAN

ALLAH SWT

Syukur alhamdulillah karena telah melimpahkan segala nikmat, berkah, hidayah, karunia, rejeki, petunjuk, dan ridhoNya yang tidak terhenti kepada saya dan

keluarga

ORANG TUA SAYA

(Ichwan Sayidi dan Suparyanti)

Terima kasih atas doa, dukungan, perhatian, kasih sayang yang selalu diberikan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. InsyaAllah saya akan menjadi manusia yang mengharumkan nama kedua orang tua.

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah atas segala rahmat yang telah diberikan oleh Allah SWT, karena tiada makna yang lebih besar daripada rahmat yang diberikan olehNya. Sehingga atas ridhoNya skripsi yang berjudul “Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko ‘Mediatech’ Purworejo” dapat diselesaikan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan. Skripsi ini merupakan syarat terakhir yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1), pada jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan serta bimbingan berbagai pihak, oleh karena itu saya ingin mengucapkan terima kasih diberikan sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Amikom” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Amikom” Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Rum Muhamad Andri KR. M.Kom., selaku pembimbing yang telah membimbing sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

4. Orang tua saya tercinta Ayah (Ichwan Sayidi) dan Ibu (Suparyanti) dengan segala doa, dukungan, dan nasehat yang sangat luar biasa menjadikan motivasi terbesar dalam melanjutkan studi penulis hingga saat ini.
5. MasKoko Susmanto Putra yang telah memberikan dukungan dan motivasinya kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
6. Teman-teman yang telah membantu dan memotivasi dalam penyelesaian skripsi ini khususnya Mas Imam, Mbak Febria, Intan, Tyas, Indah, Niken, dan masih banyak lagi yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan.
7. Semua pihak yang telah turut membantu hingga selesainya penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas budi baik dan keikhlasannya, Amiin.

Skripsi ini tidak terlepas dari kesalahan, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kemajuan kita bersama.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Pebruari 2015

Febryliana Maya Puspitasari

11.11.4646

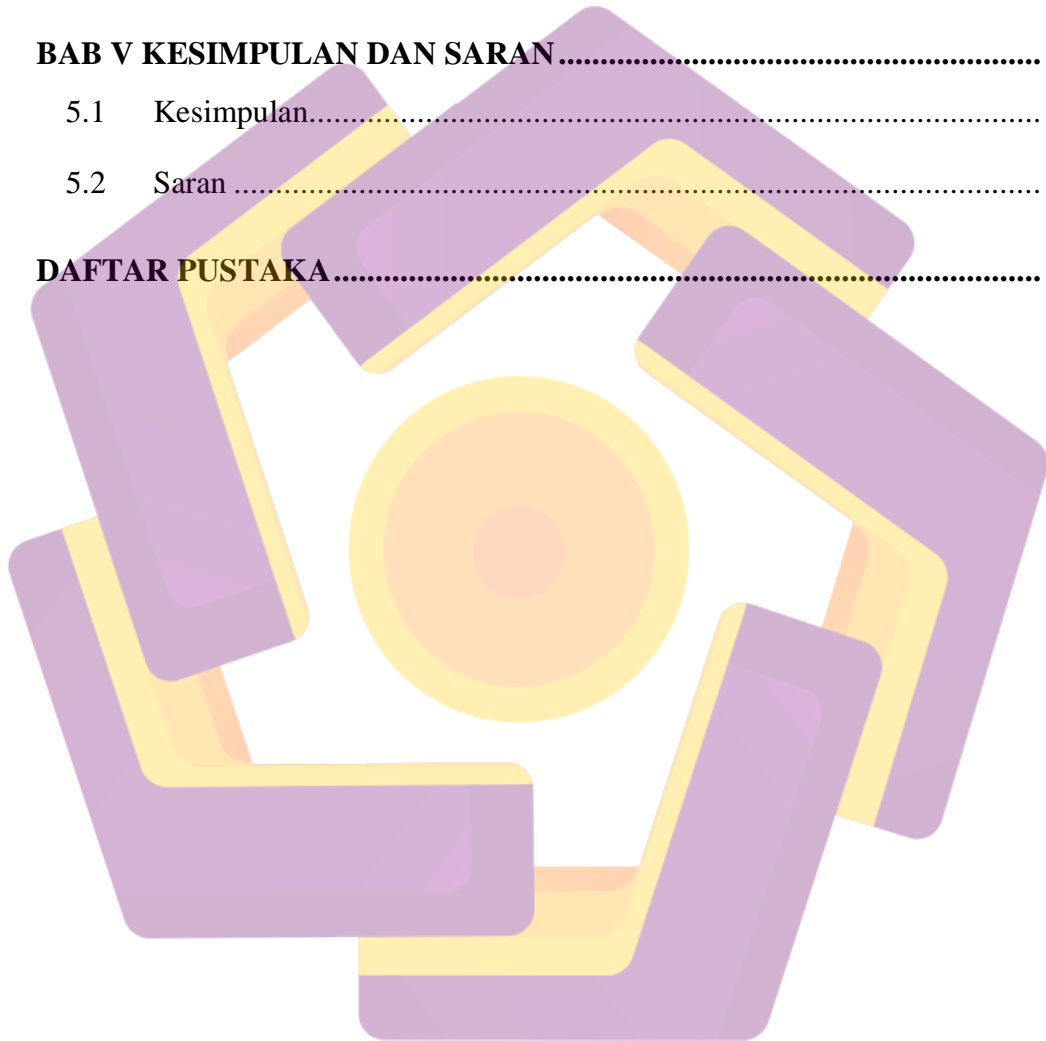
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xix
ABSTRAK	xx
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	3
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7

2.2	Dasar Teori.....	9
2.2.1	Sistem.....	9
2.2.2	Informasi.....	10
2.2.3	Sistem Informasi	10
2.2.4	Penjualan	11
2.3	Karakteristik Sistem Informasi.....	12
2.4	Konsep Arsitektur Sistem	14
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	15
2.5.2	<i>Activity Diagram</i> (Diagram Aktivitas)	17
2.5.3	<i>Class Diagram</i>	17
2.6	Konsep Basis Data.....	18
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	19
2.7.1	PHP (PHP: <i>Hypertext Preprocessor</i>)	19
2.7.2	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	20
2.7.3	MySQL.....	20
2.7.4	XAMPP	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		22
3.1	Tinjauan Umum.....	22
3.1.1	Sejarah Singkat Toko Mediatech Purworejo	22
3.1.2	Visi dan Misi Toko Mediatech Purworejo	22
3.1.3	Struktur Organisasi Toko Mediatech Purworejo	23
3.1.4	Deskripsi Tugas Toko Mediatech Purworejo	23
3.2	Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem).....	24
3.2.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	24
3.2.2	Skenario Proses Sistem Yang Sedang Berjalan.....	25
3.2.3	Kelemahan Sistem Yang Sedang Berjalan	26
3.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	27
3.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	27
3.3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	28
3.3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	28
3.3.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	29
3.3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	30
3.3.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	30

3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	31
3.4.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	31
3.4.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	32
3.4.2.3	Kebutuhan Perangkat Manusia/Pengguna	32
3.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	33
3.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	33
3.5.2	Analisis Kelayakan Operasional	33
3.5.3	Analisis Kelayakan Hukum	34
3.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	34
3.6	Perancangan Sistem	38
3.6.1	Pembuatan <i>Use Case Diagram</i>	38
3.6.2	Pembuatan <i>Activity Diagram</i>	43
3.6.2.1	<i>Activity Diagram</i> Proses Login.....	43
3.6.2.2	<i>Activity Diagram</i> Manajemen Barang.....	44
3.6.2.3	<i>Activity Diagram</i> Lihat Transaksi Penjualan.....	46
3.6.2.4	<i>Activity Diagram</i> Input Transaksi	47
3.6.2.5	<i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan Terlaris	49
3.6.2.6	<i>Activity Diagram</i> Laporan Periodik Harian.....	50
3.6.2.7	<i>Activity Diagram</i> Laporan Periodik Bulanan	51
3.6.2.8	<i>Activity Diagram</i> Laporan Periodik Tahunan.....	52
3.6.3	Class Diagram.....	53
3.6.4	Sequence Diagram	53
3.7	Perancangan Basis Data.....	63
3.7.1	Model <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	63
3.7.2	Relasi Tabel	63
3.8	Rancangan Antarmuka / Interface	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		86
4.1	Implementasi Basis Data.....	86
4.2	Implementasi Atarmuka.....	91
4.3	Implementasi Koneksi	93
4.4	Manual Proses	94

4.5	Pengujian Program.....	112
4.5.1	<i>White Box Testing</i>	112
4.5.2	<i>Black Box Testing</i>	114
4.6	Pemeliharaan	115
4.6.1	Pemeliharaan Sistem	115
4.6.2	Pemeliharaan Data	116
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		117
5.1	Kesimpulan.....	117
5.2	Saran	118
DAFTAR PUSTAKA.....		120



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil analisis kinerja (<i>Performance</i>).....	27
Tabel 3.2 Hasil analisis informasi (<i>Information</i>).....	28
Tabel 3.3 Hasil analisis ekonomi (<i>Economy</i>).....	29
Tabel 3.4 Hasil analisis pengendalian (<i>Control</i>)	29
Tabel 3.5 Hasil analisis efisiensi (<i>Efficiency</i>)	30
Tabel 3.6 Hasil analisis pelayanan (<i>Service</i>).....	30
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	34
Tabel 3.8 Definisi aktor	38
Tabel 3.9 Rincian <i>use case</i> pada <i>use case diagram</i>	39
Tabel 3.10 Struktur tabel barang	64
Tabel 3.11 Struktur tabel kategori	65
Tabel 3.12 Struktur tabel transaksi penjualan	65
Tabel 3.13 Struktur tabel detail transaksi.....	66
Tabel 3.14 Struktur tabel <i>user</i>	67
Tabel 3.15 Struktur tabel CI.....	67
Tabel 4.1 <i>Function</i> daftar_barang (Transaksi.php)	91
Tabel 4.2 <i>Function</i> input_transaksi (Transaksi.php)	91
Tabel 4.3 <i>Function</i> choose (Transaksi.php).....	92
Tabel 4.4 <i>Function</i> input_data (Transaksi.php)	93
Tabel 4.5 <i>List</i> Koneksi (Database.php).....	93
Tabel 4.6 Skenario <i>black box testing</i>	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 <i>Actor</i>	16
Gambar 2.3 <i>Use case</i>	16
Gambar 2.4 <i>Relationship</i>	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Mediatech Purworejo	23
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem Lama Yang Sedang Berjalan	25
Gambar 3.3 <i>Use case diagram</i>	42
Gambar 3.4 <i>Activity diagram</i> proses login.....	44
Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> manajemen barang	45
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> manajemen kategori	46
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> lihat transaksi penjualan	47
Gambar 3.8 <i>Activity diagram</i> input transaksi penjualan	48
Gambar 3.9 <i>Activity diagram</i> laporan penjualan terlaris	49
Gambar 3.10 <i>Activity diagram</i> laporan periodik harian.....	50
Gambar 3.11 <i>Activity diagram</i> laporan periodik bulanan	51
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Laporan Periodik Tahunan	52
Gambar 3.13 <i>Class diagram</i>	53
Gambar 3.14 <i>Sequence diagram</i> login.....	54
Gambar 3.16 <i>Sequence diagram</i> manajemen barang (Karyawan)	55
Gambar 3.17 <i>Sequence diagram</i> manajemen kategori (Admin, Pemilik)	55
Gambar 3.18 <i>Sequence diagram</i> manajemen kategori (Karyawan)	56
Gambar 3.19 <i>Sequence diagram</i> lihat transaksi penjualan (Semua user)	56
Gambar 3.20 <i>Sequence diagram</i> input transaksi penjualan (Semua user).....	57
Gambar 3.21 <i>Sequence diagram</i> laporan barang terlaris (Admin,Pemilik)	58
Gambar 3.22 <i>Sequence diagram</i> laporan periodik harian (Admin,Pemilik)	59
Gambar 3.23 <i>Sequence diagram</i> laporan periodik bulanan (Admin,Pemilik)	59
Gambar 3.24 <i>Sequence diagram</i> laporan periodik tahunan (Admin,Pemilik)	60
Gambar 3.25 <i>Sequence diagram</i> pengaturan profil (Admin, Pemilik)	60
Gambar 3.26 <i>Sequence diagram</i> pengaturan username (Semua user)	61

Gambar 3.27 <i>Sequence diagram</i> pengaturan <i>password</i> (Semua <i>user</i>)	61
Gambar 3.28 <i>Sequence diagram</i> pengaturan lihat akun (Admin,Pemilik)	62
Gambar 3.29 <i>Sequencediagram</i> bantuan (Semua <i>user</i>)	62
Gambar 3.30 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Mediatech	67
Gambar 3.31 Relasi tabel sistem informasi penjualan pada toko mediatech purworejo	64
Gambar 3.32 Rancangan halaman <i>login</i>	69
Gambar 3.33 Rancangan halaman <i>dashboard</i>	70
Gambar 3.34 Rancangan halaman manajemen barang	71
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Tambah Data Barang	71
Gambar 3.36 Rancangan halaman edit data barang	72
Gambar 3.37 Rancangan halaman manajemen kategori.....	73
Gambar 3.38 Rancangan halaman tambah data kategori.....	73
Gambar 3.39 Rancangan halaman edit data kategori	74
Gambar 3.40 Rancangan halaman lihat transaksi.....	75
Gambar 3.41 Rancangan halaman detail penjualan.....	75
Gambar 3.42 Rancangan halaman detail penjualan.....	76
Gambar 3.43 Rancangan halaman nota penjualan.....	76
Gambar 3.44 Rancangan halaman input transaksi.....	77
Gambar 3.45 Rancangan halaman aksi input transaksi	77
Gambar 3.46 Rancangan halaman laporan penjualan terlaris	78
Gambar 3.47 Rancangan halaman laporan periode harian.....	79
Gambar 3.48 Rancangan halaman laporan periode bulanan	79
Gambar 3.49 Rancangan halaman laporan periode tahunan	80
Gambar 3.50 Rancangan halaman pengaturan profile akun pribadi.....	81
Gambar 3.51 Rancangan halaman <i>set username</i>	81
Gambar 3.52 Rancangan halaman <i>set password</i>	82
Gambar 3.53 Rancangan halaman lihat akun.....	82
Gambar 3.54 Rancangan halaman tambah data akun	83

Gambar 3.55 Rancangan halaman edit data akun.....	83
Gambar 3.56 Rancangan halaman tutorial aplikasi	84
Gambar 3.57 Rancangan halaman toko mediatech.....	85
Gambar 4.1 Tampilan <i>//localhost/phpmyadmin</i> pada browser	86
Gambar 4.2 Tampilan pengaturan basis data	87
Gambar 4.3 Tampilan basis data	87
Gambar 4.4 Struktur tabel barang.....	87
Gambar 4.5 Tampilan tabel kategori	88
Gambar 4.6 Tampilan tabel detail transaksi.....	88
Gambar 4.7 Tampilan tabel transaksi penjualan	88
Gambar 4.8 Tampilan tabel CI session	88
Gambar 4.9 Tampilan tabel <i>user</i>	89
Gambar 4.10 Tampilan ekspor basis data	89
Gambar 4.11 Tampilan <i>download</i> basis data	90
Gambar 4.12 Tampilan impor basis data	90
Gambar 4.13 Halaman muka.....	94
Gambar 4.14 Halaman <i>login</i>	95
Gambar 4.17 Halaman data barang.....	97
Gambar 4.18 Halaman tambah data barang	98
Gambar 4.19 Halaman ubah data barang	98
Gambar 4.20 Halaman data kategori	99
Gambar 4.21 Halaman tambah data kategori	100
Gambar 4.22 Halaman ubah data kategori.....	100
Gambar 4.23 Halaman lihat transaksi.....	101
Gambar 4.24 Halaman detail penjualan	102
Gambar 4.25 Halaman nota.....	102
Gambar 4.26 Halaman pilih barang	103
Gambar 4.27 Halaman input jumlah pembelian.....	104
Gambar 4.28 Halaman daftar pembelian	104
Gambar 4.29 Halaman laporan penjualan terlaris	105
Gambar 4.30 Halaman laporan periodik harian	105

Gambar 4.31 Halaman laporan periodik bulanan	106
Gambar 4.32 Halaman laporan periodik tahunan	107
Gambar 4.33 Halaman pengaturan profil	108
Gambar 4.34 Halaman pengaturan <i>username</i>	108
Gambar 4.35 Halaman pengaturan <i>password</i>	109
Gambar 4.36 Halaman data akun	110
Gambar 4.37 Halaman tambah data akun	110
Gambar 4.38 Halaman edit data akun	111
Gambar 4.39 Halaman tutorial	112
Gambar 4.40 Halaman mediatech	112
Gambar 4.42 <i>White box testing</i> pada <i>form login</i>	113
Gambar 4.43 <i>White box testing</i> pada <i>form input</i> transaksi	114



INTISARI

Mediatech masih mengalami kesulitan dalam mengolah semua data karena semua rekapan masih dilakukan secara manual dengan buku dan dengan menggunakan *microsoft excel*. Dalam hal ini tentu akan memperlambat proses pelayanan dalam transaksi dan pencarian data barang karena akan membutuhkan waktu pencarian.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok masalah yang ada. Dengan menggunakan metode pengembangan sistem informasi UML (*Unified Modeling Language*). Pada penelitian ini dibangun sistem informasi penjualan dengan menggunakan *framework CodeIgniter* dengan bahasa pemrograman PHP dan *databaseMySQL*.

Dengan adanya Pembangunan Sistem Informasi Penjualan ini diharapkan dapat membantu mengatasi dan mempermudah pihak toko dan karyawan dalam menyelesaikan masalah seperti pada pelayanan transaksi penjualan barang, sehingga dapat menyampaikan informasi dan mendapatkan keputusan dengan tepat waktu.

Kata Kunci: Sistem informasi, pembangunan, penjualan.

ABSTRAK

Mediatech still have difficulty in processing all the data since all processes are done manually by the book and by using microsoft excel. In this case it will slow down the process of service in data retrieval and transaction of goods because the search will take time.

In this Thesis, the researchers tried to analyse the existing subject matter. By using the information system development method of UML (Unified Modeling Language). In this research the sales information system built using CodeIgniter framework with PHP programming language and MySQL database.

With the construction of the information system of sales is expected to help overcome and ease the party stores and employees in resolving issues such as the sale of goods transaction services, so as to convey information and get a decision in a timely manner.

Keywords: information systems, development of sales.