

SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN PADA TOKO DMT COMP

SKRIPSI



disusun oleh

Mahendra Rama Dinantara Putra

15.22.1690

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN PADA TOKO DMT COMP

SKRIPSI

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



disusun oleh

Mahendra Rama Dinantara Putra

15.22.1690

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN PADA TOKO DMT COMP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mahendra Rama Dinantara Putra

15.22.1690

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Februari 2017

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN PADA TOKO DMT COMP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mahendra Rama Dinantara Putra

15.22.1690

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Mei 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis/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 dibuat menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 26 Mei 2017



Mahendra Rama Dhananar Putra

15.22.1690

MOTTO

“Hidup adalah perjuangan, jangan pernah menyerah dengan keadaan”.

“Lakukan yang terbaik untukmu sendiri maupun untuk orang lain”.

“Bantulah sesamamu, selagi kamu bisa membantu, karena di dalam sesulit apapun dirimu, kelak akan ada orang lain pula yang membantumu”.

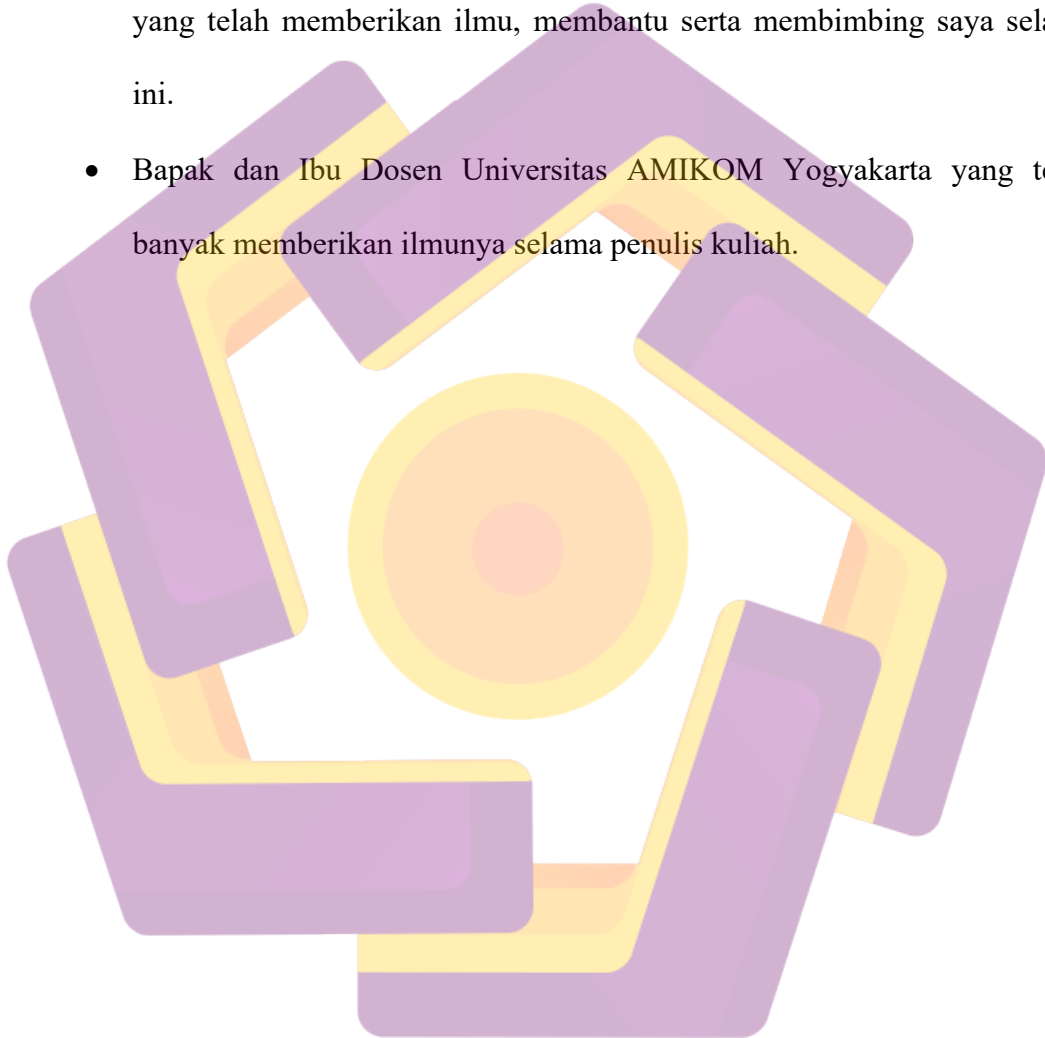
“Jadilah Pribadi yang baik dan menyenangkan dengan cara yang baik”.

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam. Yang telah memberikan rahmatNya, dari dulu hingga sekarang. Menemani ketika kami dalam kesulitan, hingga kami menemui sebuah keberhasilan. Skripsi ini telah saya selesaikan, dan terutama saya sangat bersyukur dan berterima kasih untuk orang yang senantiasa dihati saya :

- Untuk Kedua orang tua saya, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada saya, baik ketika saya dalam keadaan yang senang maupun susah. Selalu percaya kepada saya. Walaupun kadang saya mengecewakan mereka, Terimakasih banyak. Saya pasti akan membanggakan kalian secepat mungkin.
- Kepada Toko DMT COMP, saya sangat berterima kasih, atas izin penelitian dan kemudahan dalam pengambilan data.
- Kepada Dosen-dosen yang telah banyak memberikan ilmunya kepada saya, khususnya kepada Pak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang mengajarkan kepada saya betapa pentingnya kemurahan hati kepada semua orang dan tanpa memandang status.
- Pihak kampus ungu tercinta, Universitas AMIKOM Yogyakarta, atas segala fasilitas dan sarana prasarana perkuliahannya.

- Terimakasih banyak untuk rekan saya Muhammad Ichsan, Ikhwan Prakoso, Asrul Nur Rahim, Anisa Rahma Tsani, Habibi Nararrya Kirana, Dhymas Guntur Gunawan, Mas Echsannudin, Mas Boy, Muhammad Ridho dan rekan – rekan lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah memberikan ilmu, membantu serta membimbing saya selama ini.
- Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan yang baik serta menjadi motivasi bagi penulis.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata-1 Jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta guna memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi yang berjudul “*Sistem Informasi Pembukuan pada Toko DMT Comp*” dengan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro, M. Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran, bantuan, masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Orangtua tercinta yang senantiasa mengasuh dan membimbing serta memberikan kasih sayang dan doanya demi keberhasilan penulis.

4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Pihak Toko DMT Comp yang telah memberikan banyak informasi dan mengizinkan melakukan penelitian.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang pemrograman.

Yogyakarta, 26 Mei 2017

Penulis,

DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR	XIV
INTISARI	XVIII
ABSTRACT	XIX
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 METODE PENELITIAN	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.2 KONSEP DASAR SISTEM	7
2.2.1 Pengertian Sistem	7

2.2.2	Karakteristik Sistem.....	7
2.3	KONSEP DASAR INFORMASI.....	9
2.3.1	Pengertian Dasar Informasi.....	9
2.3.2	Siklus Informasi.....	10
2.3.3	Nilai Informasi.....	11
2.4	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	11
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.4.2	Komponen Komponen Sistem Informasi.....	12
2.5	PENGERTIAN SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN.....	13
2.6	PENGERTIAN ANALISIS SISTEM.....	14
2.6.1	Metode Analisis PIECES.....	14
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
2.6.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	17
2.7	PENGERTIAN PERACANGAN SISTEM.....	18
2.8	KONSEP PEMODELAN SISTEM.....	19
2.8.1	Flowchart.....	19
2.8.2	Data Flow Diagram (DFD).....	20
2.8.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	21
2.9	KONSEP DASAR SISTEM DATABASE.....	23
2.9.1	Pengertian Database.....	23
2.9.2	Keuntungan Penggunaan Basis Data.....	25
2.10	PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN.....	26
2.10.1	Visual Studio 2010.....	26
2.10.2	SQL Server 2012.....	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		29
3.1	TINJUAN UMUM.....	29
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	29
3.1.2	Struktur Organisasi.....	29
3.2	ANALISIS SISTEM.....	30
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	31

3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	31
3.3	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	34
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	34
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	35
3.4	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM	37
3.4.1	Kelayakan Teknologi	37
3.4.2	Kelayakan Operasional	38
3.4.3	Kelayakan Sumber Daya	38
3.4.4	Kelayakan Hukum	38
3.5	PERANCANGAN SISTEM	39
3.5.1	Perancangan Proses	39
3.5.2	Flowchart	39
3.5.3	Data Flow Diagram (DFD)	39
3.5.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	44
3.5.5	Relasi Tabel	44
3.5.6	Perancangan Struktur Basis Data	45
3.5.7	Perancangan Antarmuka (Interface)	49
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	58
4.1	DATABASE DAN TABEL	58
4.1.1	Implementasi Database	58
4.1.2	Perancangan Tabel Database	58
4.2	MANUAL PROGRAM	62
4.2.1	Form Login	62
4.2.2	Form Halaman Utama	63
4.2.3	Form Data Pengguna	63
4.2.4	Form Data Produk	64
4.2.5	Form Data Supplier	64
4.2.6	Form Data Pembelian	65
4.2.7	Form Data Penjualan	65
4.3	FORM LAPORAN	66

4.3.1	Form Laporan Data Pembelian	66
4.3.2	Form Laporan Data Penjualan	67
4.3.3	Form Laporan Data Laba Rugi	67
4.3.4	Form Laporan Nota Beli	68
4.3.5	Form Laporan Nota Jual	68
4.4	KONEKSI BASIS DATA.....	68
4.4.1	Pembuatan Sistem.....	69
4.5	TESTING PROGRAM DAN SISTEM.....	72
4.5.1	Testing Program.....	72
4.5.2	Pengujian Sistem.....	73
4.5.3	Konversi Sistem	76
4.5.4	Pemeliharaan Sistem.....	77
4.6	TINDAK LANJUT IMPLEMENTASI.....	77
BAB V PENUTUP.....		78
5.1	KESIMPULAN.....	78
5.2	SARAN	79
DAFTAR PUSTAKA		XX

DAFTAR TABEL

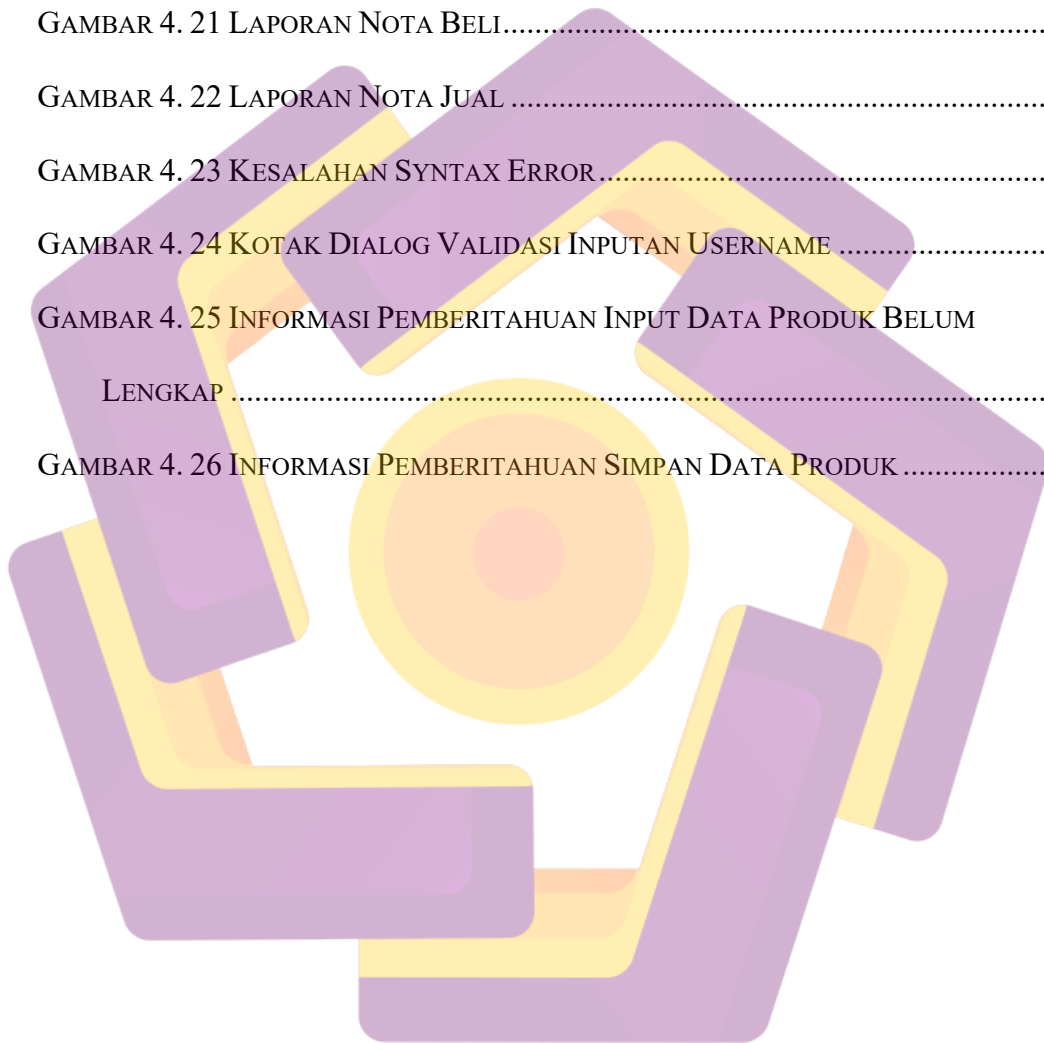
Tabel 2.1 Elemen-elemen dari Flowchart dan Lambangnya	38
Tabel 3.1 Analisis PIECES	51
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pengguna	64
Tabel 3.3 Struktur Tabel Master Produk	64
Tabel 3.4 Struktur Tabel Supplier	65
Tabel 3.5 Struktur Tabel Preorder Jual	65
Tabel 3.6 Struktur Tabel Pembelian	66
Tabel 3.7 Struktur Tabel Penjualan	66
Tabel 3.8 Struktur Tabel Preorder Beli	66
Tabel 3.9 Struktur Tabel Detail Beli	67
Tabel 3.10 Struktur Tabel Detail Jual	67
Tabel 3.11 Struktur Tabel Laba	68
Tabel 4.1 Pengujian Black Box System	94

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2. 1 SIKLUS INFORMASI.....	11
GAMBAR 2. 2 KONSEP SISTEM INFORMASI.....	12
GAMBAR 2. 3 MICROSOFT VISUAL STUDIO 2010	26
GAMBAR 2. 4 SQL SERVER 2012 EXPRESS	28
GAMBAR 3. 1 STRUKTUR ORGANISASI.....	29
GAMBAR 3. 2 FLOWCHART.....	39
GAMBAR 3. 3 DIAGRAM KONTEKS.....	40
GAMBAR 3. 4 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1	40
GAMBAR 3. 5 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 2 PROSES DATA PRODUK	41
GAMBAR 3. 6 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 2 PROSES DATA SUPPLIER.....	41
GAMBAR 3. 7 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 2 PROSES DATA PENGGUNA.....	42
GAMBAR 3. 8 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 2 PROSES DATA PEMBELIAN	42
GAMBAR 3. 9 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 2 PROSES DATA PENJUALAN.....	43
GAMBAR 3. 10 DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 2 PROSES LAPORAN LABA RUGI	43
GAMBAR 3. 11 <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i>	44
GAMBAR 3. 12 FORM LOGIN	49
GAMBAR 3. 13 FORM MENU UTAMA ADMIN	50
GAMBAR 3. 14 FORM MENU UTAMA USER.....	51
GAMBAR 3. 15 FORM DATA PENGGUNA	51
GAMBAR 3. 16 FORM DATA PRODUK.....	52
GAMBAR 3. 17 FORM DATA SUPPLIER	52

GAMBAR 3. 18 FORM DATA PEMBELIAN.....	53
GAMBAR 3. 19 FORM DATA PENJUALAN.....	54
GAMBAR 3. 20 FORM CETAK LAPORAN PENJUALAN.....	54
GAMBAR 3. 21 FORM CETAK LAPORAN PEMBELIAN	55
GAMBAR 3. 22 FORM CETAK LAPORAN LABA RUGI	56
GAMBAR 3. 23 FORM CETAK LAPORAN NOTA PENJUALAN	56
GAMBAR 3. 24 FORM CETAK LAPORAN NOTA PEMBELIAN.....	57
GAMBAR 4. 1 TAMPILAN SQL QUERY ANALYZER.....	58
GAMBAR 4. 2 PEMBUATAN TABEL PENGGUNA	59
GAMBAR 4. 3 PEMBUATAN TABEL SUPLIER	59
GAMBAR 4. 4 PEMBUATAN TABEL PRODUK.....	60
GAMBAR 4. 5 PEMBUATAN TABEL PENJUALAN	60
GAMBAR 4. 6 PEMBUATAN TABEL PEMBELIAN.....	60
GAMBAR 4. 7 PEMBUATAN TABEL PREORDERJUAL.....	61
GAMBAR 4. 8 PEMBUATAN TABEL PREORDERBELI	61
GAMBAR 4. 9 PEMBUATAN TABEL DETAIL BELI.....	62
GAMBAR 4. 10 PEMBUATAN TABEL DETAIL JUAL	62
GAMBAR 4. 11 TAMPILAN FORM LOGIN	63
GAMBAR 4. 12 TAMPILAN FORM HALAMAN UTAMA	63
GAMBAR 4. 13 TAMPILAN FORM DATA PENGGUNA.....	64
GAMBAR 4. 14 TAMPILAN FORM DATA PRODUK	64
GAMBAR 4. 15 TAMPILAN FORM DATA SUPPLIER.....	65
GAMBAR 4. 16 TAMPILAN FORM DATA PEMBELIAN	65

GAMBAR 4. 17 TAMPILAN FORM DATA PENJUALAN.....	66
GAMBAR 4. 18 LAPORAN DATA PEMBELIAN.....	66
GAMBAR 4. 19 LAPORAN DATA PENJUALAN.....	67
GAMBAR 4. 20 LAPORAN DATA LABA RUGI.....	67
GAMBAR 4. 21 LAPORAN NOTA BELI.....	68
GAMBAR 4. 22 LAPORAN NOTA JUAL.....	68
GAMBAR 4. 23 KESALAHAN SYNTAX ERROR.....	73
GAMBAR 4. 24 KOTAK DIALOG VALIDASI INPUTAN USERNAME.....	74
GAMBAR 4. 25 INFORMASI PEMBERITAHUAN INPUT DATA PRODUK BELUM Lengkap.....	74
GAMBAR 4. 26 INFORMASI PEMBERITAHUAN SIMPAN DATA PRODUK.....	75



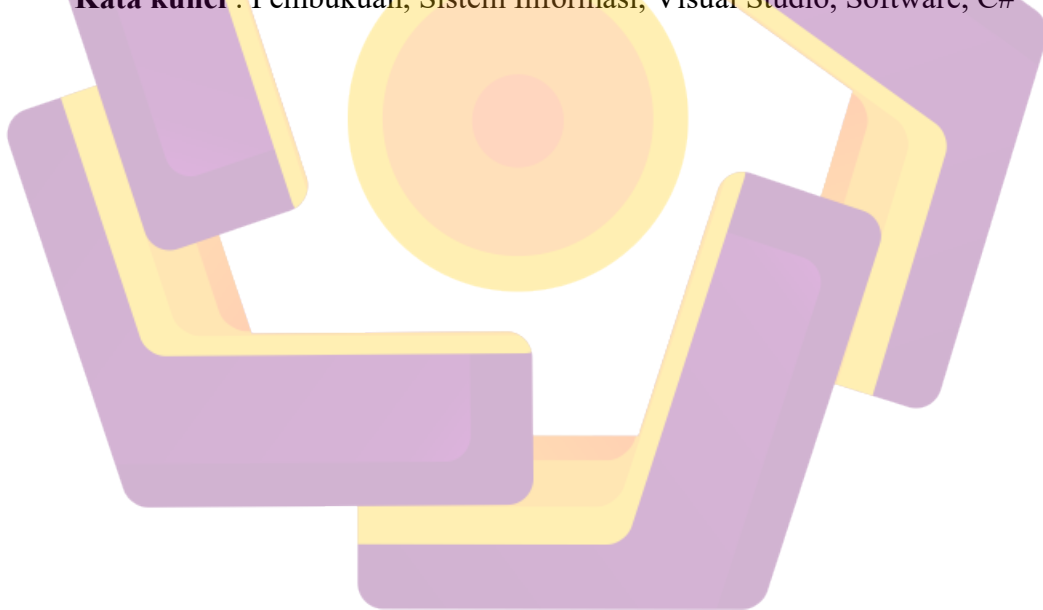
INTISARI

DMT Comp usaha yang berdiri sejak tahun 2012 adalah salah satu usaha toko komputer di daerah Sleman, Yogyakarta yang melayani reparasi, penjualan dan upgrade komputer. Dalam pembukuan, DMT Comp masih menggunakan cara manual, seperti mencatat transaksi penjualan dan menghitung laba-rugi belum terkomputerisasi. Ini kurang maksimal karena pembukuan pada DMT Comp kurang rapi, sehingga pemilik hanya mengandalkan kemampuan pembukuan yang dimiliki.

Untuk menyelesaikan masalah diatas, meningkatkan kinerja dalam melakukan pembukuan yang lebih mudah dan praktis maka penulis ingin DMT Comp menggunakan aplikasi dalam pembukuan dengan mengimplementasikan Sistem Informasi Pembukuan pada Toko DMT Comp.

Dengan pembuatan aplikasi ini diharapkan dapat menjadi media pembukuan dalam setiap transaksi menjadi lebih rapi dan terkomputerisasi, sehingga membantu memudahkan pembukuan bagi toko DMT Comp serta mempermudah pemilik dalam melakukan proses pembukuan.

Kata kunci : Pembukuan, Sistem Informasi, Visual Studio, Software, C#



ABSTRACT

Comp DMT business that was founded in 2012 is one of the computer store business in Depok, Sleman, Yogyakarta repairs, sales and computer upgrades. In bookkeeping, DMT Comp still use manual, such as recording sales transactions and calculate the income is not computerized. This is less than the maximum because the bookkeeping on DMT Comp less tidy, so that the owners simply rely on the ability of bookkeeping owned.

To resolve the above problems, improve performance in doing bookkeeping easier and practical author wants DMT Comp using the app in bookkeeping by implementing Accounting Information Systems in Stores DMT Comp.

By making this application is expected to be a media bookkeeping in every transaction in a neat and computerized, thus helping ease the bookkeeping for the store owner DMT Comp and simplify the process bookkeeping.

Keywords : *Bookkeeping, Information System, Visual Studio, Software, C#*

