

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA AQILA'S KOMPUTER YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Wahyu Iriansyah

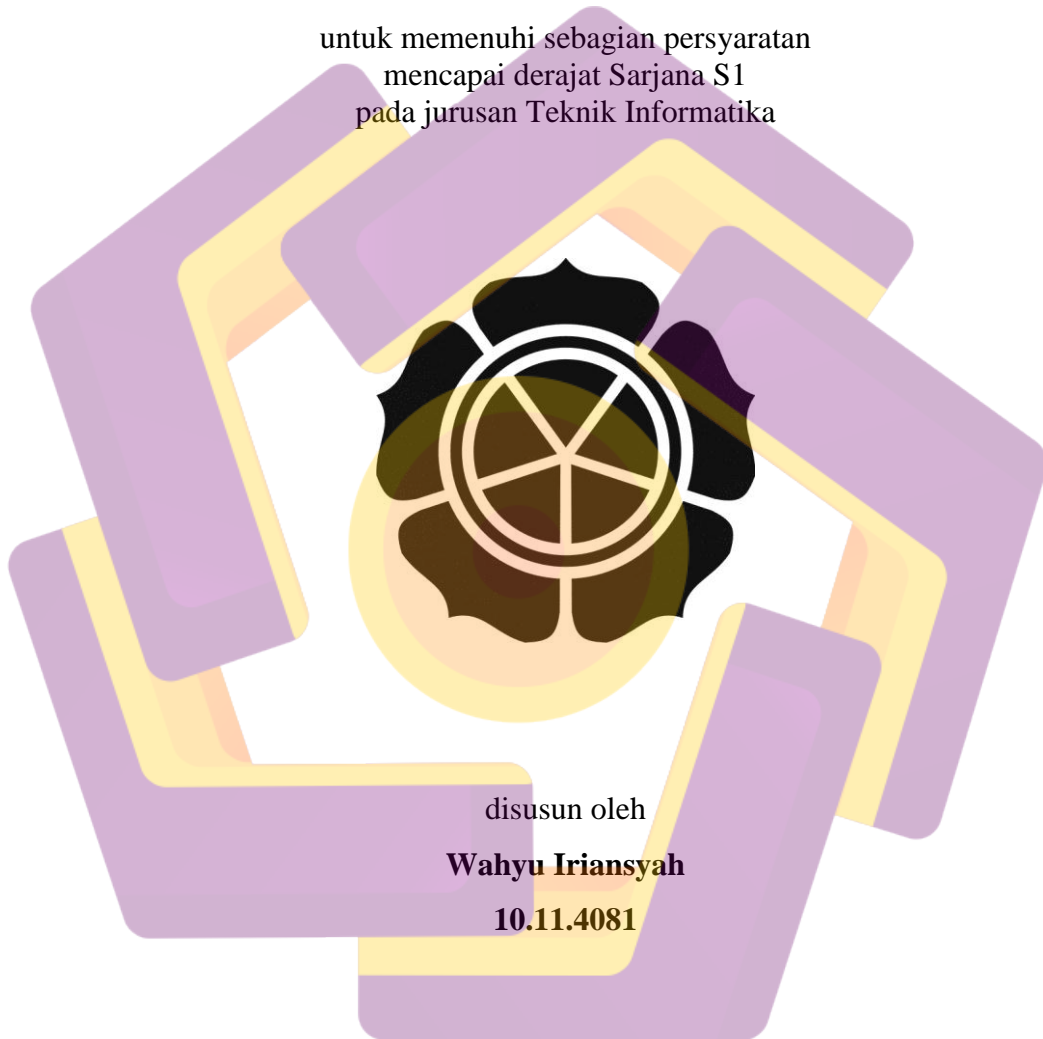
10.11.4081

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA AQILA'S KOMPUTER YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Wahyu Iriansyah
10.11.4081

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA AQILA'S KOMPUTER YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

Wahyu Iriansyah

10.11.4081

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Februari 2015

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA AQILA'S KOMPUTER YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

Wahyu Iriansyah

10.11.4081

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hartatik, ST, M, CS
NIK. 190302232

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 November 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, 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, 13 Februari 2015



Wahyu Iriansyah

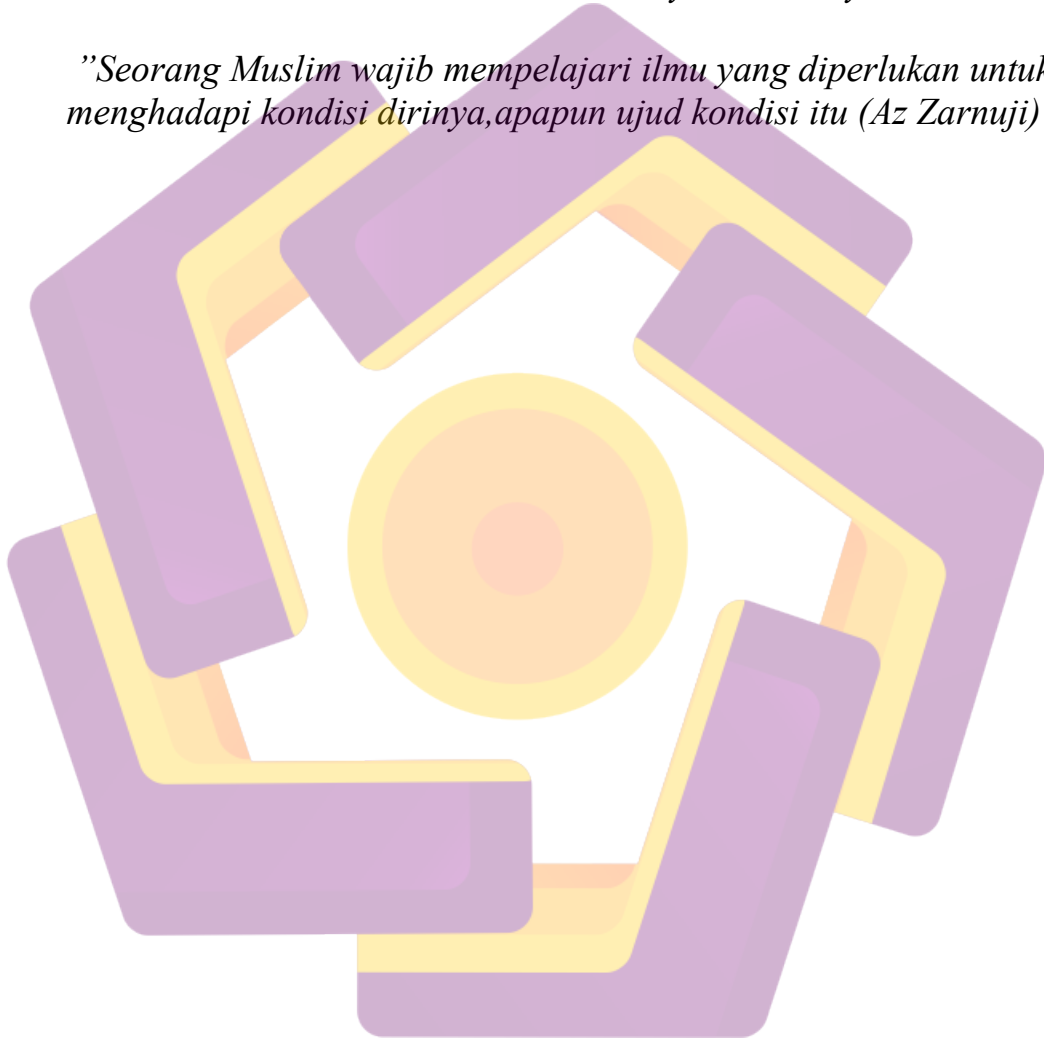
NIM. 10.11.4081

MOTO

"Belajar dari masa lalu, hidup untuk masa kini, dan berharap untuk masa yang akan datang" - Albert Einstein

"Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen bersama untuk menyelesaikannya"

"Seorang Muslim wajib mempelajari ilmu yang diperlukan untuk menghadapi kondisi dirinya, apapun wujud kondisi itu (Az Zarnuji)"



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat, anugerah serta Ridhonya telah mengizinkan saya untuk bisa melewati pencapaian kelulusan ini dengan disertai kelancaran dan kemudahan hingga saya akhirnya bisa menyelesaikan studi program Sarjana S1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dengan kesadaran hati, kupersembahkan Skripsi ini untuk:

- Bapak, ibuku, mbak Riro, dan kembaranku Adi tercinta, terimakasih atas segala doa, kasih sayang, perhatian dan pengorbanan moril dan materil yang tak pernah berhenti untuk mendukungku.
- Untuk “Listia Hana Pertiwi” yang telah memberiku semangat, memberiku dukungan, doa walaupun kita jauh tapi tetap memberikan dukungannya. Makasih buat segala ketulusanmu.
- Untuk sahabat-sahabatku tersayang, Yandry, Hendy, terimakasih telah memberi warna dalam hidupku. Semoga persahabatan kita tetap terjaga selamanya.
- Terima kasih juga untuk teman-teman Chantal Network “Bang Dodi” yang telah banyak membantu memberikan akses dalam proses pembuatan skripsi ini. Untuk Chantal Crew Miko, Ade, Ian, Andri, Ayu, Putri, Rafika, Fendy, dan Mardi, yang telah memberikan banyak dukungannya selama ini.
- Teman-teman jurusan Sistem Informasi angkatan 2010 dan kelas 10-S1TI-07 yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih telah banyak memberi kenangan indah selama kuliah.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah S.W.T yang telah senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari masih banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas dari keterbatasan penyusun.

Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim Penguji, SegenapDosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
5. Andy Prasetyo selaku owner dari Aqila's Komputer.

6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh ALLAH SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 13 Februari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	I
DAFTAR TABEL.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VI
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 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Penentuan Subjek Penelitian.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.3 Metode Analisis Data.....	5
1.5.4 Metode Perancangan Sistem.....	5
1.5.5 Implementasi Sistem.....	5
1.5.6 Uji Coba Sistem.....	6
1.5.6.1 Pengujian White-Box.....	6
1.5.6.2 Pengujian Black-Box.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Definisi Sistem, Informasi, sistem Informasi.....	11
2.2.1 Definisi Sistem.....	11
2.2.2 Elemen Sistem.....	12

2.2.3 Definisi Judul.....	13
2.2.4 Definisi informasi	14
2.2.5 Kualitas Informasi.....	14
2.2.6 Definisi Sistem Informasi	15
2.3 Konsep Arsitektur Sistem	15
2.4 Teori Analisis.....	15
2.4.1 Pengertian Studi Kasus	16
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	16
2.5.1 Flowchart	16
2.5.2 Data Flow Diagram.....	17
2.5.3 Entity Relationship Diagram.....	19
2.7 Program Yang Digunakan.....	23
2.7.1 Adobe Dreamweaver	23
2.7.2 Adobe Photoshop.....	24
2.7.3 XAMPP.....	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	28
3.1.1 Riwayat Perusahaan	28
3.2 Analisis Masalah	29
3.2.1 Langkah-langkah Analisis SWOT	29
3.2.1.1 Analisis SWOT.....	30
3.2.2 Hasil Analisis	33
3.3 Solusi Yang Diterapkan.....	34
3.4 Analisis Kebutuhan	35
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	36
3.4.2 Kebutuhan Non-Fungsional	37
3.4.3 Kebutuhan Informasi	39
3.5 Analisis Kebutuhan Biaya	41
3.5.1 Biaya Pembuatan dan Pengembangan Web.....	41
3.5.2 Biaya Yang Berhubungan Dengan Perawatan Web	41
3.6 Analisis Biaya dan Manfaat	45

3.7 Analisis Kelayakan.....	50
3.7.1 Kelayakan Teknologi.....	51
3.7.2 Kelayakan Oprasional.....	51
3.7.3 Kelayakan Hukum	51
3.8 Perancangan Aplikasi.....	51
3.8.1 Perancangan Aplikasi.....	52
3.8.1.1 Flowchart Sistem.....	52
3.8.1.2 Data Flow Diagram (DFD)	54
3.8.1.3 Normalisasi.....	55
3.8.2 Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	61
3.8.2.1 Relasi Antar Tabel.....	69
3.8.3 Perancangan Interface Antarmuka.....	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMABAHASAN	78
4.1 Database dan Tabel.....	78
4.2 Interface.....	84
4.2.1 Halaman Admin.....	84
4.2.2 Halaman User	89
4.3 Koneksi Form dan Database Server	89
4.4 White-Box Testing	100
4.5 Black-Box Testing.....	101
BAB V PENUTUP.....	104
5.1 Kesimpulan.....	104
5.2 Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	105

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flowchart	17
Tabel 3.1 Tabel Analisis SWOT	31
Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Brainware	38
Tabel 3.3 Tabel Biaya dan Manfaat Pembangunan Sistem Baru.....	46
Tabel 3.4 Tabel Kelayakan Sistem	50
Tabel 3.5 Tabel Normalisasi Pertama Sistem Informasi Penjualan.....	57
Tabel 3.6 Tabel Normalisasi Kedua Sistem Informasi Penjualan	58
Tabel 3.7 Tabel Normalisasi Ketiga Sistem Informasi Penjualan	59
Tabel 3.8 Tabel admin.....	61
Tabel 3.9 Tabel Belanja	62
Tabel 3.10 Tabel Berita.....	62
Tabel 3.11 Tabel Contact	63
Tabel 3.12 Tabel Kategori.....	64
Tabel 3.13 Tabel Konfirmasi	64
Tabel 3.14 Tabel pelanggan	65
Tabel 3.15 Tabel Pemesanan.....	66
Tabel 3.16 Tabel Pemesanan_Detail.....	66
Tabel 3.17 Tabel Produk	67
Tabel 3.18 Tabel Propinsi	67
Tabel 3.15 Tabel Header	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lembar Kerja Adobe Dreamwever	23
Gambar 2.2 Lembar Kerja Adobe Photoshop	24
Gambar 2.3 Penginstalan XAMPP.....	25
Gambar 2.4 Starting setup XAMPP	27
Gambar 2.5 Seleksi komponen XAMPP.....	27
Gambar 2.6 Folder Instalasi XAMPP	28
Gambar 2.7 Proses Instalasi XAMPP	28
Gambar 2.8 Proses Instalasi XAMPP Telah Selesai.....	28
GAMBAR 3.1 FLOWCHART HALAMAN ADMIN	53
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	54
Gambar 3.3 Data Flow Diagram (Level)1	55
Gambar 4.1 Server Localhost.....	78
Gambar 4.2 Halaman Utama PhpMyAdmin	78
Gambar 4.3 Create Database.....	79
Gambar 4.4 Creat Tabel	79
Gambar 4.5 Kolom Isi Tabel.....	79
Gambar 4.6 Membuat Foregen Key.....	80
Gambar 4.7 Gambar Tabel Admin.....	80
Gambar 4.8 Gambat Tabel Belanja.....	80
Gambar 4.9 Gambar Tabel Berita	81
Gambar 4.10 Gambar Tabel Contact	81
Gambar 4.11 Gambar Tabel Header	81
Gambar 4.12 Gambar Tabel Kategori.....	81
Gambar 4.13 Gambar Tabel Pelanggan	82
Gambar 4.14 Gambar Tabel Pemesanan.....	82
Gambar 4.15 Gambar Tabel Pemesanan_Detail	83
Gambar 4.16 Gambar Tabel Produk	83

Gambar 4.17 Gambar Tabel Propinsi	83
Gambar 4.18 Halaman Login Admin.....	84
Gambar 4.19 Halaman Utama Admin.....	85
Gambar 4.20 Halaman Masuk Kataegori.....	86
Gambar 4.21 Halaman Input Kategori	86
Gambar 4.22 Halaman Pelanggan.....	87
Gambar 4.23 Halaman Produk.....	88
Gambar 4.24 Halaman Iput Produk	88
Gambar 4.25 Halaman Info Berita	89
Gambar 4.26 Halaman Utama User	90
Gambar 4.27 Halaman Profil	91
Gambar 4.28 Halaman Kategori	92
Gambar 4.29 Halaman Berita.....	93
Gambar 4.30 Halaman Informasi.....	94
Gambar 4.31 Halaman Hubungi Kami.....	95
Gambar 4.32 Koneksi.php.....	96
Gambar 4.33 Konfirmasi.php.....	96
Gambar 4.34 white-Box Testing Daftar Member	101
Gambar 4.35 Black-Box Testing Tambah Produk.....	102

INTISARI

Perkembangan teknologi kian hari semakin berkembang pesat menghasilkan inovasi-inovasi baru seiring dengan perkembangan pola pikir manusia yang senantiasa terus berubah kearah yang lebih baik. perkembangan teknologi tersebut dengan menerapkan teknologi informasi yang dibantu dengan media komputer dalam melaksanakan kegiatan usahanya. Oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi penjualan berbasis web yang dapat membantu dalam proses pencatatan penjualan, penghitungan, dan laporan penjualan yang menyebabkan proses transaksi lebih efektif dan efisien.

Untuk mengatasi masalah diatas, maka dibutuhkannya sebuah sistem informasi yang dapat mengubah cara kerja sistem manual menjadi sistem komputerisasi. Perancangan dan pembuatan sistem informasi penjualan, menggunakan *PHP* dan *My SQL* untuk databasenya. Hal lain yang juga perlu dilakukan dalam merancang sistem yang baru adalah merancang Data Flow Diagram dan Entity Relationship Diagram.

Program ini mengotomatisasi pendataan dalam proses penjualan dan pembelian yang dalam sistem yang lama masih menggunakan pendataan manual. Program juga dapat menghasilkan laporan yang diantaranya laporan penjualan, laporan pembelian. Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi perusahaan.

Kata Kunci : penjualan, pembelian

ABSTRACT

The development of the technology is growing increasingly rapidly produce new innovations along with the development pattern manusia piki are always constantly changing towards the better. development of these technologies by applying information technology to media computer assisted in carrying out its business activities. Therefore it is necessary to do research to develop applications web-based sales information system that can assist in the process of recording it sold, calculation, and reporting sales that caused the transaction process more effective and efficient.

To overcome this problem, so the need for an information system that can change the way the manual system to a computerized system. Design and manufacture of information systems sales, using PHP and My SQL for the database. Another thing that also needs to be done in designing the new system is to design Data Flow Diagram and Entity Relationship Diagram.

This program automates data collection in the process of selling and buying in the old system is still using manual data collection. The program can also generate reports that include sales report, purchase report. The purpose of this application is to improve the effectiveness and efficiency of the company.

Keywords: sales, purchases