

**SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN PEMBELIAN DI
ASGROSS PRAKTIS**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana (S1)

Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Dian Anggi Tri Astuti

1371101534

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA
KLATEN**

2017

SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN PEMBELIAN

DI ASGROS PRAKTIS

Diajukan Oleh

Dian Anggi Tri Astuti

1371101534

Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk ujian oleh dewan penguji:

Pembimbing Utama


Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322


Tgl. 13 - 02 - 2018
.....

Pembimbing Pendamping


Fajar Budi Hartono, M.Eng
NIK. 690 909 299

Tgl. 13 - 02 - 2018
.....

Mengetahui:
Ketua Program Studi


Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tgl. 13 - 02 - 2018
.....

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : DIAN ANGGI TRI ASTUTI
N I M : 1371101534
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi :

Judul : Sistem Informasi Transaksi Penjualan Dan Pembelian Di
Asgross Praktis

adalah benar-benar karya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan Ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten,

Yang membuat pernyataan,



(DIAN ANGGI TRI ASTUTI)

HALAMAN PENGESAHAN

**Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten**

Hari : Rabu
Tanggal : 28 Februari 2018
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

Ketua

Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK.690 911 322

Sekretaris

Fajar Budi Hartono, M.Eng
NIK. 690 909 299

Penguji I

Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom
NIP. 19650808 199103 1 001

Penguji II

Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK. 690 903 276

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana oleh :

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Dr. H. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si.
NIP. 19590929 198803 2 005

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Untuk itu penulis persembahkan karya kecil ini untuk orang-orang yang membantu terselesainya karya ini.

1. Kedua orang tuaku terkasih yang senantiasa mendo'akan, membimbing, memberikan cinta, kasih sayang dan terima kasih untuk selalu menasehatiku agar menjadi lebih baik. Terimakasih banyak.
2. Kakak-kakaku Muhammad Dani Darmawan dan Muhammad Fahmi Fajri, terima kasih atas segala perhatian, kasih sayang, doa, dan selalu memberikan semangat.
3. Untuk keluarga besar Mapala Lacdaz terima kasih untuk semua kenangan dan kebersamaan selama ini..
4. Untuk teman, sahabat, saudara, keluarga. Anes, Niken, Linda, Rika, Sinar, Abdul, Rendy, Rudi, Galih, Wisnu, Jamalinda, Mentari, Bambang, Imam, Lusy, Aditya terima kasih untuk semua support dan doa kalian selama ini.
5. Teman-teman senasib, seperjuangan TI/C angkatan 2013, terima kasih atas kebersamaanya selama ini.

MOTTO

- “Dia memberikan hikmah (ilmu yang berguna) kepada siapa yang dikehendaki-Nya. Barangsiapa yang mendapatkan hikmah itu, sesungguhnya ia telah mendapat kebajikan yang banyak. Dan tiadalah yang menerima peringatan melainkan orang-orang yang berakal.” (Q.S. Al-Baqarah: 269)
- “Percayalah Allah selalu memperhatikan kita. Dia akan mengirimkan yang terbaik dari-Nya jika kita berusaha di jalan-Nya.”
- “Orang-orang itu telah melupakan bahwa belajar tidaklah melulu untuk mengejar dan membuktikan sesuatu, namun belajar itu sendiri, adalah perayaan dan penghargaan pada diri sendiri.” –Andrea Hirata-
- “Teman sejati, adalah mereka yang menjadi bagian dalam ceritamu, bukan sekedar menjadi pembaca atau penonton.”

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya, sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Transaksi Penjualan dan Pembelian Di Asgross Praktis” dapat terselesaikan.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H Triyono, M.Pdselaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Ibu Dr. TH. Kriswianti N, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom selaku Pembimbing I dan yang telah membimbing dan memberikan masukan, saran sehingga dapat terselesaikan skripsi ini.
4. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng selaku pembimbing II yang juga selalu memberikan masukan dan bimbingan agar terselesaikannya skripsi ini dengan baik.
5. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuannya.

6. Bapak Ibu selaku orang tua saya yang selalu mendoakan dan memberikan semangat tanpa henti.
7. Adik-adik ku dan yang memberi motivasi setiap permasalahan yang saya hadapi.
8. Sahabat-sahabatku TI .C dan teman-teman seluruh Fasilkom Universitas Widya Dharma angkatan 2013 yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang selalu kompak dan membantu saya dalam segala hal.

Tiada gading yang tak retak, dan penulis menyadari dalam penulisan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Klaten , 2017

Penulis

DAFTAR ISI

SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN DAN PEMBELIAN DI	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xivv
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
1. Alasan Pemilihan Judul	2
2. Rumusan Masalah	3
3. Batasan Masalah.....	3
4. Keaslian Penelitian	3
5. Manfaat Penelitian.....	3
B. Tujuan Penelitian	4

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
A.	Tinjauan Pustaka	5
1.	Asgross Praktis	5
2.	Penelitian Pendukung	5
B.	Landasan Teori.....	6
1.	Pengertian Sistem	6
2.	Pengertian Informasi	7
3.	Pengertian Sistem Informasi	8
4.	Transaksi	9
5.	Penjualan retail	9
6.	Database	9
7.	Data Flow Diagram (DFD).....	10
8.	Entity Relation Diagram (ERD)	12
9.	Normalisasi.....	14
10.	PHP Hypertext Preprocessor(PHP).....	17
11.	MySQL	18
12.	Web Browser	19
13.	Macromedia Dreamweaver.....	21
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	22
A.	Bahan dan Materi Penelitian	22

B. Alat Penelitian.....	22
1. Komponen Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	22
2. Komponen Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	23
C. Jalannya Penelitian.....	24
1. Pengumpulan Data	25
a. Observasi	25
b. Wawancara.....	25
c. Studi Pustaka.....	25
2. Perancangan Sistem.....	26
a. Diagram Konteks	26
b. DFD Level 1 Sistem Informasi.....	27
c. DFD Level 2	28
d. DFD Level 2 Proses 2 Rekam Data Transaksi Pembelian.....	29
3. Perancangan Database	32
a. Normalisasi Data.....	32
b. ERD (Entity Relationship Diagram).....	36
c. Tabel	37
d. Relasi Antar Tabel	43
e. Integritas Referensial	44
4. Perancangan <i>Interface</i>	45

a. Desain <i>Input</i>	45
b. Desain <i>Output</i>	50
D. Hambatan Penelitian	53
BAB IV <u>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</u>	54
A. Hasil Penelitian	54
B. Pembahasan.....	68
BAB V <u>KESIMPULAN DAN SARAN</u>	69
A. Kesimpulan.....	69
B. Saran.....	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Yang Digunakan Pada DFD	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Yang Digunakan Pada ERD	12
Tabel 2.1 Beberapa tipe data pada MySQL	18
Tabel 3.1 Struktur Tabel Login User	37
Tabel 3.2 Struktur Tabel Supplier	38
Tabel 3.3 Struktur Tabel kategori	38
Tabel 3.4 Struktur Tabel barang	39
Tabel 3.5 Struktur Tabel penjualan	40
Tabel 3.6 Struktur Tabel Penjualan_item	40
Tabel 3.7 Struktur Tabel tmp_penjualan	41
Tabel 3.8 Struktur Tabel pembelian	42
Tabel 3.9 Struktur Tabel pembelian_item	42
Tabel 3.10 Struktur Tabel tmp_pembelian	43
Tabel 3.11 Integritas Referensial	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Relasi One to One.....	13
Gambar 2.2 Bentuk Relasi One To Many.....	13
Gambar 2.3 Bentuk Relasi Many to Man.....	14
Gambar 2.4 Contoh Program php	18
Gambar 2.5 Tampilan Web Browser Mozilla Firefox	20
Gambar 2.6 Tampilan Web Browser Google Chrome.....	20
Gambar 2.7 Tampilan Web Browser Microsoft Edge	21
Gambar 2.8 Tampilan Dreamweaver untuk edit code	22
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	26
Gambar 3.2 DFD Level 1 Sistem Informasi Transaksi Penjualan dan Pembelian .	27
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 Rekam Data Master	29
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 Rekam Data Transaksi Pembelian.....	30
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 Rekam Data Transaksi penjualan	30
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Laporan	31
Gambar 3.7 Bentuk Normal Pertama.....	33
Gambar 3.8 Bentuk Normal Kedua.....	34
Gambar 3.9 Bentuk Normal Ketiga	34
Gambar 3.10 Entity Relationship Diagram.....	37
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	44

Gambar 3.12 Desain Form Login	46
Gambar 3.13 Desain Menu Utama.....	46
Gambar 3.14 Desain Form Tambah Data Kategori	47
Gambar 3.15 Desain Form Tambah Data User	47
Gambar 3.16 Desain Form Data Supplier	48
Gambar 3.17 Desain Form Tambah Data Barang.....	48
Gambar 3.18 Desain Form Pembelian Barang.....	49
Gambar 3.19 Desain Form Penjualan Barang.....	50
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Data Barang.....	50
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Daftar Barang Per Kategori.....	51
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Data User.....	51
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Data Supplier.....	51
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Data Kategori	52
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Data Pembelian Per Supplier	52
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Data Penjualan Per Periode.....	53
Gambar 3.27 Rancangan Nota Penjualan.....	53
Gambar 4.1 Tampilan Form Login Kasir.....	55
Gambar 4.2 Tampilan Halaman utama	56
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data User	58
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Tambah Data User	58

Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Supplier	60
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Tambah Data Supplier	60
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Kategori.....	61
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Barang	62
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pembelian Barang.....	63
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Penjualan Barang.....	64
Gambar 4.11 Tampilan Laporan Daftar Barang	64
Gambar 4.12 Tampilan Laporan Data Supplier	65
Gambar 4.13 Tampilan Laporan Data Pembelian Per Supplier	66
Gambar 4.14 Tampilan Laporan Data Penjualan	66
Gambar 4.15 Tampilan Form Bantuan.....	67

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem informasi transaksi penjualan dan pembelian di Asgross Praktis agar pengelola lebih mudah dalam mengelola data pembelian dan penjualan. Metodologi penelitian yang digunakan adalah observasi dan wawancara. Bahan dan materi penelitian adalah rekap data-data barang dan informasi tentang penjualan selama observasi dan wawancara. Perencanaan *desain database* untuk aplikasi menggunakan program aplikasi *XAMPP* dan *MySQL*.

Metodologi penelitian yang digunakan menggunakan berbagai jenis pendekatan. Pendekatan penelitian merupakan keseluruhan cara atau kegunaan yang dilakukan oleh peneliti dalam melaksanakan penelitian, mulai dari bahan penelitian, alat penelitian, jalannya penelitian, lokasi penelitian, metode yang digunakan, perumusan masalah sampai penarikan kesimpulan.

Pembuatan rancangan sistem informasi yang baru untuk menggantikan sistem yang berjalan. Gambaran rancangan sistem yang baru tersebut didesain sesuai dengan kebutuhan *file database*. Desain Konsep, Desain Logic, dan Desain Fisik.

Dengan adanya sistem informasi transaksi penjualan dan pembelian di Asgross Praktis ini dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dibuat dengan program *XAMPP* dan *MySQL* dapat menyelesaikan masalah-masalah yang ada. Pelayanan proses penjualan bisa dikelola lebih mudah dan laporan-laporan bisa disajikan dengan cepat karena bisa dicetak langsung dari program aplikasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi Transaksi Penjualan dan Pembelian di Asgross Praktis.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perluasan teknologi dan informasi melalui komputer disegala bidang membutuhkan suatu penanganan yang lebih baik, akurat dan mendetail, sudah merupakan tuntutan dari perkembangan kebutuhan akan informasi itu sendiri. Pengaruh teknologi informasi begitu besar dalam berbagai segi kehidupan, baik secara individual maupun intitusi. Komputer sebagai alat bantu dalam mengolah segala jenis pekerjaan dan mempunyai tingkat kemampuan proses yang tinggi dan daya tampung data yang besar.

Selain itu dalam bidang bisnis komputer berguna untuk kegiatan transaksi baik rutin, periodik, maupun insidental dan menyediakan informasi dengan cepat dan tepat tanpa harus menggunakan perhitungan manual. Di dalam bidang bisnis atau perdagangan seperti Asgross (*swalayan*) peranan komputer sangat diperlukan untuk penyimpanan data, tanpa komputer akan sangat sulit sekali memeriksa banyaknya stok barang yang ada di toko tersebut. Namun dengan adanya komputer dan aplikasinya, memeriksa kondisi stok barang dan juga keungan perusahaan akan dapat dengan mudah dan praktis dilakukan.

sehari-hari (*swalayan*). Di Asgross Praktis pengelolaan data seperti suplier dan data lainya masih dilakukan secara manual, dengan dilakukanya secara manual banyak menimbulkan kesulitan bagi pengelola sehingga setiap ada pemasukan maupun pengeluaran barang maka petugas harus mengulang atau mencatat kembali transaksi di Asgross tersebut. Melihat hal itu, maka peneliti tergerak membuat dan mengembangkan sistem baru di Asgross Praktis

. Berdasarkan latar belakang di atas maka untuk meningkatkan kinerja serta untuk membuat sebuah perangkat lunak yang di dapat digunakan untuk mengelola laporan hasil penjualan dan pembelian di Asgross Praktis. Sehingga, judul yang diangkat adalah **“Sistem Informasi Transaksi Penjualan dan Pembelian Di Asgross Praktis ”**

1. Alasan Pemilihan Judul

Ada beberapa alasan sehingga penulis memilih judul diatas.

Alasan-alasan tersebut adalah:

- a. Asgross Praktis belum memiliki sistem yang digunakan untuk mengelola data suplier dan data lainnya .
- b. Lokasi penelitian yang mudah dijangkau, informasi dan data yang diperlukan mudah didapat sehingga dapat menghemat waktu dan biaya pada saat mengumpulkan data dan informasi penelitian.
- c. Sistem Informasi Transaksi Penjualan dan Pembelian Di Asgross Praktis ini diharapkan dapat membantu petugas atau kasir di Asgross Praktis dalam mengelola laporan hasil penjualan dan pembelian.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, peneliti menyimpulkan pokok permasalahan yang dihadapi adalah bagaimana membuat Sistem Informasi Transaksi Penjualan Retail dan Pembelian Di Asgross Praktis.

3. Batasan Masalah

Guna menghindari pokok bahasan yang terlalu luas maka penelitian membatasi permasalahan yang akan dibahas hanya:

- a. Sistem ini dirancang untuk pengolahan user, supplier, kategori, barang transaksi penjualan dan pembelian *Asgross praktis*
- b. Laporan data kasir, supplier, kategori, penjualan, penjualan per periode, pembelian, pembelian per periode *Asgross praktis*
- c. perangkat lunak aplikasi yang disusun bersifat *multi user*

4. Keaslian Penelitian

Keaslian penelitian dikemukakan dengan menunjukkan bahwa masalah yang dihadapi belum pernah diteliti dan dipecahkan oleh penulis lain, sehingga penulis mengambil judul Sistem Informasi Transaksi Penjualan Retail dan Pembelian Di Asgross Praktis.

5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang di dapat diperoleh dari penulisan laporan skripsi ini adalah:

a. Bagi Asgross Praktis

Memudahkan petugas Asgross Praktis dalam mengelola laporan hasil penjualan dan pembelian

b. Bagi Universitas Widya Dharma

Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma khususnya pada Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan bisa sebagai referensi dan acuan bagi mahasiswa.

c. Bagi peneliti

1. Peneliti dapat menerapkan secara langsung disiplin ilmu yang telah dipelajari sehingga dapat mengukur kemampuan dan wawasan agar dapat dijadikan sebagai sarana peningkatan kualitas pribadi mahasiswa.
2. Dapat memberikan pengalaman tersendiri tentang kajian-kajian yang diperoleh di luar perkuliahan untuk mendukung skripsi.

B. Tujuan Penelitian

Di dalam penelitian ini peneliti mengambil judul Sistem Informasi Transaksi Penjualan Retail dan Pembelian Pada Asgross Praktis dengan tujuan sebagai berikut:

1. Penulis dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama kuliah di Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Memberikan kemudahan bagi petugas Asgros Praktis dalam hal mengelola data toko .

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisa data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka selanjutnya peneliti akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk mengembangkan dan menyempurnakan perangkat lunak pengolahan datatransaksi penjualan dan pembelian di Asgross Praktis ini agar menjadi lebih sempurna dan lebih baik lagi.

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tugas akhir ini maka dapat disimpulkan bahwa penelitian menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi transaksi penjualan dan pembelian di Asgross Praktis yang menjadi salah satu bentuk sistem yang mengikuti perkembangan teknologi sehingga sistem ini dapat mempermudah dan mempercepat pekerjaan petugas dalam melakukan proses pengolahan data penjualan dan pembuatan laporan.

B. Saran

Saran-saran yang peneliti sampaikan untuk pengembangan perangkat lunak pada masa mendatang adalah sebagaiberikut :

Perlunya pelatihan untuk admin atau kasir Assgros Praktis tentang penggunaan computer karena pentingnya pencatatan data barang dan transaksi penjualan, maka proses tersebut lebih baik dilakukan secara terkomputerisasi dan aplikasi system

informasi pengolahan data penjualan pembelian ini merupakan solusi yang baik dan tepat untuk permasalahan tersebut.