

SISTEM INFORMASI PENJUALAN

KORAN JOGLO POS KLATEN

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
Mencapai Derajat Diploma III
Program Studi Manajemen Informatika



Diajukan oleh :

NAMA

NIM

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN
KLATEN**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
KORAN JOGLO POS KLATEN**


Diajukan oleh :

Williyantoro

1324100436

Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh dewan penguji.

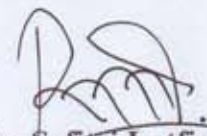
Pembimbing Utama


Hendro Joko Prasetyo, M.Kom

NIK. 690 903 276

Tanggal : 29 - Agustus - 2017

Pembimbing Pendamping

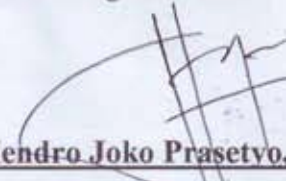

Rizka Safitri Lutfiani, M.Eng.

NIK. 690 116 362

Tanggal : 29 - Agustus - 2017

Mengetahui

Ketua Program Studi


Hendro Joko Prasetyo, M.Kom

NIK. 690 903 276

Tanggal : 29 - Agustus - 2017

HALAMAN PENGESAHAN

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

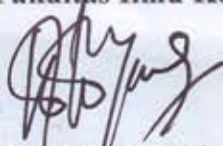
Hari :
Tanggal :
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten.

Susunan Dewan Penguji :

Ketua	Sekretaris
 <u>Hendro Joko Prasetyo, M.Kom</u> NIK. 690 963 276	 <u>Rizka Safitri Lutfiani, M.Eng.</u> NIK. 690 116 362
Penguji I	Penguji II
 <u>Arvati Wuryandari, ST., M.Kom</u> NIK. 690 208 292	 <u>Niken Retnowati, M.Sc</u> NIK. 690 116 364

Tugas Akhir ini telah diterima dan diserahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Diploma oleh :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Th. Kriswianti N., M.Si.
NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : WILLIYANTORO
N I M : 1324100436
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir :

Judul : “ Sistem Informasi Penjualan Koran Joglo Pos Klaten “

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Tugas Akhir 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 pembatal ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir ini.

Klaten, 04 September 2017
Yang membuat pernyataan,



(WILLIYANTORO)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT, yang senantiasa memberikan berkah kesehatan, rahmad, taufiq serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini. Selanjutnya persembahan ini ditujukan kepada :

- 1. Ayah dan ibuku tercinta (Bapak dan Ibu), yang doanya senantiasa mengiringi setiap derap langkahku dalam meniti kesuksesan. Terima kasih atas doanya yang selalu menyertai langkahku.*
- 2. Adikku Rachma Dwi Handayani serta keponakanku dan Syalu terima kasih banyak atas dukungan selama ini.*
- 3. Teman-teman di Kantor Joglo Pos Klaten terima kasih banyak atas dukungannya selama ini.*
- 4. Teman yang selalu menyemangati di saat semangatku mulai redup. Terima kasih atas persahabatan yang kita jalin selama ini, semoga tetap abadi.*
- 5. Teman-teman seperjuanganku Manajemen Informatika, terutama kelas A perjuangan ini sangat menyenangkan teman.*

MOTTO

“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”

(Q.s. Al-Mujadalah:11)

“Barangsiapa mendekati-KU sejengkal, niscaya AKU akan mendekatinya sehasta, dan barangsiapa mendatangi-KU dengan berjalan, niscaya AKU akan mendatangnya dengan berlari.”

(Al-Hadits)

“Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.”

(Aristoteles)

“Sebuah sukses lahir bukan karena kebetulan atau keberuntungan semata, sebuah sukses terwujud karena diikhtiarkan melalui perencanaan yang matang, keyakinan, kerja keras, keuletan dan niat baik”

(Harvest Motivation)

“Kesabaran dan selalu berdoa itu akan membuahkan hasil, akan tetapi kalau tidak ada kerja keras dan keuletan pasti semua itu akan sia-sia. Maka selama kita masih bisa untuk berusaha raihlah ita- itamu setinggi langit”

(Penulis)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih dan Penyayang, karena atas Berkah, Rahmat dan Hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN KORAN JOGLO POS KLATEN”**.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna mengingat terbatasnya kemampuan serta ilmu yang diikuti oleh penulis, banyak liku-liku kesulitan yang dialami, namun demikian besar harapan penulis agar hal yang kecil ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu komputer, khususnya di lingkup Universitas Widya Dharma Klaten dan masyarakat pada umumnya. Penulis mengharapkan saran dan kritik serta masukan yang bersifat membangun dari pembaca laporan Tugas Akhir ini guna menambah pengetahuan di kemudian hari.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, tidak sedikit penulis mengalami kesulitan, namun berkat bimbingan dari dosen dan bantuan dari berbagai pihak maka kesulitan itu dapat diatasi. Oleh sebab itu, ijinilah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. DR. H. Triyono, M.Pd., Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Ibu Dr. Th. Kriswianti N., M.Si., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

3. Bapak Hendro Joko Prasetyo, M. Kom, selaku Pembimbing I dan Ketua Program Studi Manajemen Informatika yang telah membimbing saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Rizka Safitri Lutfiani, M.Eng., selaku Pembimbing II yang telah membimbing saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang dengan sabar memberikan ilmu yang sangat bermanfaat buatku kelak.
6. Bapak Paidi selaku Ketua Direksi Koran Joglo Pos Klaten yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk mengadakan penelitian.
7. Bapak dan ibu tercinta yang telah memberikan dukungan secara moril dan materil.
8. Semua sahabat yang memberi dukungan, semangat dan doanya.

Akhir kata penulis mengucapkan semoga Allah SWT membalas segala amal baik yang sudah diberikan oleh semua pihak kepada penulis.

Klaten, September 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
1. Rumusan Masalah	2
2. Batasan Penelitian	2
3. Keaslian Masalah.....	2
4. Manfaat Penelitian	4
B. Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
A. Tinjauan pustaka.....	5
1. Profil Joglo Pos Klaten	5
2. Sistem Penjualan Joglo Pos Klaten	6
3. Penelitian Pendukung	7
B. Landasan Teori.....	9
1. Pengertian Sistem Informasi	9
2. Kriteria Informasi yang Berkualitas	11
3. Teori Penjualan Menurut Ahli.....	11
4. Basis Data	12

5. Data Flow Diagram	13
6. Diagram Konteks	15
7. Relasi Tabel	16
8. Microsoft Visual Fox Pro 9.0.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
A. Bahan atau Materi Penelitian	21
B. Alat Penelitian.....	21
1. Perangkat Keras	21
2. Perangkat Lunak	22
C. Jalan Penelitian.....	23
1. Metode Pengumpulan Data	23
a. Pengamatan	24
b. Wawancara	24
2. Metode Pengembangan Sistem	25
a. Analisis	25
1) Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	25
2) Identifikasi Masalah dari Sistem yang Sedang Berjalan	27
3) Analisis Pengkodean.....	28
b. Perancangan.....	33
1) Perancangan Sistem	33
a) Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	33
b) <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	35
c) <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 1 Rekam Data.....	37
d) <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 2 Transaksi.....	37
e) <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 3 Laporan.....	39
2) Perancangan <i>Database</i>	40
a) ERD	40

b)	Skema Relasi	42
c)	<i>Referential Integrity Constraint</i>	42
d)	Desain Databas	44
3)	Perancangan Antarmuka	47
a)	Struktur Menu	47
b)	Perancangan Antarmuka Program	49
4)	Kesulitan Penelitian	56
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		57
A.	Hasil Penelitian	57
1.	Proses Menu Utama	58
a.	Menu File	59
b.	Menu Transaksi	59
c.	Menu Laporan	60
d.	Menu User	61
e.	Menu Bantuan	61
f.	Menu Keluar	61
2.	Proses untuk Kebutuhan Pengguna	62
3.	Proses Input Data.....	63
a.	Data Barang/Koran	63
b.	Data Percetakan	65
4.	Proses Transaksi Data.....	66
a.	Transaksi Order Cetak	66
b.	Transaksi Penjualan	69
5.	Proses Laporan	71
a.	Laporan Stok Koran.....	72
b.	Laporan Daftar Percetakan.....	72
c.	Laporan Order Cetak	72
d.	Laporan Penjualan	74
e.	Laporan Pendapatan.....	75
B.	Pembahasan.....	76

BAB V PENUTUP	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bentuk Relasi Satu ke Satu	17
Gambar 2.2	Bentuk Relasi Satu ke Banyak	18
Gambar 2.3	Bentuk Relasi Banyak ke Satu	18
Gambar 2.4	Bentuk Relasi Banyak ke Banyak	19
Gambar 3.1	Model SDLC	33
Gambar 3.2	Diagram Konteks	34
Gambar 3.3	DFD Level 1	36
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses 1 Rekam Data	37
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 2 Transaksi	38
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 3 Laporan	39
Gambar 3.7	ERD	41
Gambar 3.8	Skema Relasi	42
Gambar 3.9	Integritas Referensial tabel peminjaman murid.....	43
Gambar 3.10	Rencana struktur menu.....	48
Gambar 3.11	Form Login.....	49
Gambar 3.12	Form menu utama	49
Gambar 3.13	Form barang	50
Gambar 3.14	Form percetakan	50
Gambar 3.15	Form pembelian	51
Gambar 3.16	Form penjualan	51
Gambar 3.17	Form user akses	52
Gambar 3.18	Form tentang	52
Gambar 3.19	Layout laporan stok koran.....	53
Gambar 3.20	Layout laporan percetakan	53
Gambar 3.21	Layout laporan order cetak.....	54
Gambar 3.22	Layout laporan penjualan	54
Gambar 3.23	Layout laporan pendapatan	55
Gambar 3.24	Layout nota pembelian	55

Gambar 3.25	Layout nota penjualan	56
Gambar 4.1	Tampilan login.....	58
Gambar 4.2	Tampilan menu utama.....	58
Gambar 4.3	Tampilan menu data.....	59
Gambar 4.4	Tampilan menu transaksi	60
Gambar 4.5	Tampilan menu laporan	60
Gambar 4.6	Tampilan menu user.....	61
Gambar 4.7	Tampilan menu bantuan.....	61
Gambar 4.8	Tampilan menu keluar	61
Gambar 4.9	Tampilan form login	62
Gambar 4.10	Tampilan pesan gagal login.....	62
Gambar 4.11	Tampilan berhasil login	62
Gambar 4.12	Tampilan form input data petugas	63
Gambar 4.13	Tampilan pengoperasian form petugas	63
Gambar 4.14	Tampilan form data koran	64
Gambar 4.15	Tampilan pengoperasian form data koran.....	64
Gambar 4.16	Tampilan form percetakan	65
Gambar 4.17	Tampilan pengoperasian form percetakan	65
Gambar 4.18	Tampilan form transaksi pembelian/order barang	66
Gambar 4.19	Tampilan form pencarian untuk kode barang.....	67
Gambar 4.20	Tampilan pengoperasian form data order cetak/pembelian	68
Gambar 4.21	Tampilan nota order cetak/pembelian.....	68
Gambar 4.22	Tampilan data form transaksi penjualan	69
Gambar 4.23	Tampilan form pencarian untuk kode barang.....	69
Gambar 4.24	Tampilan pengoperasian form transaksi penjualan	70
Gambar 4.25	Tampilan pengoperasian form penjualan jika uang bayar kurang	70
Gambar 4.26	Tampilan pesan peringatan transaksi tidak bisa dilakukan	70
Gambar 4.27	Tampilan pesan jika transaksi bisa dilakukan	70
Gambar 4.28	Tampilan nota penjualan	71
Gambar 4.29	Laporan stok koran	72

Gambar 4.30	Laporan daftar percetakan	72
Gambar 4.31	Form cetak laporan order cetak berdasarkan tanggal/bulan.....	73
Gambar 4.32	Laporan order cetak berdasarkan bulan	73
Gambar 4.33	Laporan order cetak berdasarkan tanggal	73
Gambar 4.34	Form cetak laporan penjualan berdasarkan tanggal/bulan.....	74
Gambar 4.35	Form cetak laporan penjualan berdasarkan bulan	74
Gambar 4.36	Laporan penjualan berdasarkan tanggal.....	74
Gambar 4.37	Form cetak laporan pendapatan berdasarkan tanggal/bulan	75
Gambar 4.38	Laporan pendapatan berdasarkan bulan.....	75
Gambar 4.39	Laporan pendapatan berdasarkan tanggal	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol yang Digunakan pada DFD	13
Tabel 2.2	Simbol-Simbol yang Digunakan pada Diagram Konteks	16
Tabel 3.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	30
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	31
Tabel 3.3	Struktur tabel login	44
Tabel 3.4	Struktur tabel barang	44
Tabel 3.5	Struktur tabel percetakan	45
Tabel 3.6	Struktur tabel penjualan.....	45
Tabel 3.7	Struktur tabel detail penjualan	46
Tabel 3.8	Struktur tabel order cetak.....	46
Tabel 3.9	Struktur tabel detail order cetak	47
Tabel 3.10	Struktur tabel peminjaman murid.....	73
Tabel 3.11	Struktur tabel detil peminjaman murid	73
Tabel 3.12	Struktur tabel peminjaman guru/karyawan.....	74
Tabel 3.13	Struktur tabel detil peminjaman guru/karyawan	74
Tabel 3.14	Struktur tabel pengembalian murid	75
Tabel 3.15	Struktur tabel peminjaman guru/karyawan.....	76
Tabel 3.16	Struktur tabel golongan	76
Tabel 3.17	Struktur tabel detil golongan.....	77

ABSTRAK

Sistem pengolahan barang dan transaksi di Joglo Pos Klaten masih menggunakan cara manual, sehingga banyak permasalahan yang muncul, diantara nota tidak dibuat otomatis dan pendataan barang masih disimpan dalam buku induk. Berdasarkan permasalahan tersebut perlu dibuat aplikasi yang terkomputerisasi dengan penyimpanan yang terintegritas, yaitu Sistem Informasi Penjualan Koran. Tujuan dari penelitian ini yaitu membuat sistem informasi penjualan koran untuk mempermudah proses administrasi dalam mengelola data, memproses data, yang kemudian memberikan informasi berupa laporan-laporan.

Sistem informasi ini menggunakan jenis penelitian studi kasus pada Joglo Pos Klaten. Metode pengumpulan data yang digunakan antara lain, pengamatan dan wawancara. Metode pengembangan sistem penulis menggunakan metode *SDLC (Sistem Development Life Cycle)*. Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk membuat aplikasi tersebut adalah Microsoft Fox Pro sebagai bahasa pemograman dan *database* atau penyimpanan data.

Hasil dari peneltian berupa Sistem Informasi Penjualan Koran di Joglo Pos Klaten. Dengan diterapkannya sistem yang sudah terkomputerisasi diharap dapat mempermudah dalam pengolahan data dan di Joglo Pos Klaten.

Kata kunci : *Sistem, Informasi, Penjualan*

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Kemajuan ilmu pengetahuan yang berorientasi pada pengembangan teknologi merupakan bagian dari kehidupan masyarakat dunia saat ini. Sebagian besar dari masyarakat dunia ini sudah tentu tidak ingin ketinggalan teknologi dan informasi. Oleh karena itu, kita dapat mengolah dan memberikan informasi secara tepat dan efisien dengan teknologi yang ada.

Banyak cara yang dapat ditempuh untuk mengolah data dan informasi. Salah satu caranya dengan memanfaatkan komputer sebagai sarana informasi dengan memanfaatkan *software-software* yang telah beredar. Komputer bukan lagi sesuatu yang asing untuk digunakan. Banyak pengolahan data dan informasi yang menggunakan komputer. Contohnya, sistem informasi perusahaan, kantor, lingkungan pendidikan, dan badan usaha swasta seperti toko dan perusahaan-perusahaan jasa.

Joglo Pos merupakan suatu badan usaha yang bergerak di bidang penjualan koran. Selama ini, sistem informasi yang ada pada Joglo Pos masih menggunakan sistem manual. Pembuatan laporan penjualan Koran Joglo Pos tersebut masih direkap ke dalam buku sehingga hal ini dianggap kurang efektif dan kurang efisien, petugas masih menulis laporan-laporan penjualan maupun pembelian ke dalam buku besar, kemudian untuk

kerapian mereka menyusun laporan-laporan tersebut di dalam program pengolah kata. Berdasarkan uraian-uraian di atas, maka penyusunan Tugas Akhir ini mengangkat judul: “**Sistem Informasi Penjualan Koran Joglo Pos Klaten**”.

1. Rumusan Masalah

Di dalam penelitian ini penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

“Bagaimana membuat sebuah Sistem Informasi untuk penjualan maupun pembelian di Joglo Pos Klaten ?”.

2. Batasan Masalah

Penulis membatasi pokok masalah yang ditangani menjadi lebih sempit diantaranya yaitu :

- a. Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Koran pada Joglo Pos Klaten menggunakan *Microsoft Visual Foxpro 9.0*.
- b. Data yang diolah hanya data informasi penjualan koran pada Joglo Pos Klaten.

3. Keaslian Penelitian

Penelitian dilakukan oleh Abdul Aziz, 2012. Yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Cahaya Sehat Klaten”. Hasil penelitian adalah terciptanya suatu sistem terkomputerisasi yang dapat mempermudah kegiatan penjualan obat pada apotek Cahaya Sehat Klaten menjadi lebih mudah dan lebih cepat. Dalam aplikasi ini, data

yang dikelola adalah data obat, data pembelian, data penjualan, dan data pemasok.

Penelitian serupa juga dilakukan oleh Farid Adam, 2014. Yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Di Toko Amalia Grosir Pakaian Anak Dan Dewasa”. Hasil dari penelitian ini adalah transaksi penjualan dan pembelian serta pembuatan nota menjadi lebih cepat dan mudah. Data-data yang dikelola adalah data penjualan, data pembelian, data pemasok, dan data barang.

Penelitian serupa juga dilakukan oleh Murniati, 2010. Dalam Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan pada PD. Hikmah Jaya”. Hasil penelitian ini adalah terciptanya suatu aplikasi berbasis komputerisasi, yang memudahkan pegawai dan *customer* dalam melakukan kegiatan transaksi penjualan, memudahkan dalam mengolah data barang, pembelian *retur* dan penjualan, sehingga menghasilkan laporan-laporan yang dapat membantu pihak manajemen dalam mengambil keputusan secara tepat dan cepat.

Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Koran Joglo Pos Klaten” yang akan dibuat merupakan penelitian yang sifatnya baru bagi Koran Joglo Pos Klaten. Perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya adalah data yang digunakan meliputi data barang, data pemasok, data penjualan, data pembelian, data retur pembelian. *Software* yang akan digunakan adalah *Microsoft Visual Foxpro 9.0*.

4. Manfaat Penelitian

Adapun penelitian tersebut akan memberikan manfaat pada Joglo Pos Klaten yaitu:

- 1) Penelitian ini diharapkan mempermudah mengambil keputusan Koran Joglo Pos Klaten
- 2) Penelitian ini diharapkan meningkatkan keuntungan Joglo Pos Klaten.
- 3) Sebagai syarat kelulusan untuk meraih gelar DIII di Universitas Widya Darma Klaten

B. TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi yang berupa sistem informasi penjualan koran di Joglo Pos Klaten yang dapat digunakan untuk mempermudah pengolahan data penjualan koran.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Dari proses pembuatan sistem ini, dapat diketahui bahwa untuk menyusun suatu sistem yang baik, tahap-tahap yang perlu dilakukan adalah dengan mempelajari sistem yang ada atau yang sedang berjalan, merumuskan masalah yang ada, mencari alternatif penyelesaian untuk masalah yang ada, kemudian merancang suatu sistem yang dapat mengatasi masalah serta mengimplementasikan sistem yang dirancang.
2. Adanya inputan data-data, seperti data barang, percetakan, dan transaksi-transaksi memudahkan petugas untuk melakukan input barang/koran apasaja yang disediakan Joglo Pos, serta memudahkan petugas dalam melakukan kegiatan transaksi kemudian pencetakan nota secara otomatis. Kemudian dengan aplikasi terkomputerisasi dengan penyimpanan database, mengurangi resiko kerusakan dan kehilangan data-data. Adanya laporan-laporan yang baik dan terorganisir, sehingga proses pembuatan laporan dan nota dapat dilakukan dengan cepat, mudah, dan tepat.

B. Saran

Untuk pengembangan program, kedepannya aplikasi dapat dibuat menjadi multiuser.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S Rosa dan Salahuddin M. 2011. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Modula, Bandung.
- Davies B., Gordon. 1999. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: PT. Dinaman.
- Fadlil, A. dkk. 2008, *Pengembangan System Basis Data Presensi Perkuliahan dengan Kartu Mahasiswa ber-Barcode*, Vol. 6, No. 1, ISSN : 1693-6930.
- Hartono, Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis Edisi Ketiga*, Yogyakarta : ANDI.
- Kristanto, Harianto. 1994. *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kusrini dan Andri Koniyo. (2007). *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntans*. Yogyakarta: Andi.
- Ladjamudin bin Al-Bahra. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi. Edisi Pertama*, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- R. A. Sukamto dan M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Bandung: Informatika, 2013.
- Sutedjo Dharma Oetomo, Budi. 2002. *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Swastha, Basu dan Irawan. 2008. *Manajemen Pemasaran Modern*. Yogyakarta: Liberty Offset.