

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA BAROKAHMART JATIMULYO
KULON PROGO**

SKRIPSI



disusun oleh

Anna Rubiyanti

14.22.1554

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA BAROKAHMART JATIMULYO
KULON PROGO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Anna Rubiyanti

14.22.1554

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA BAROKAHMART JATIMULYO
KULON PROGO**

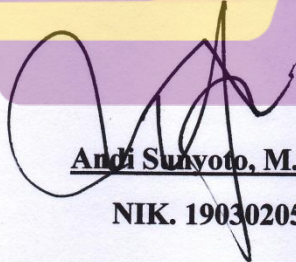
yang disusun oleh

Anna Rubiyanti

14.22.1554

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Agustus 2015

Dosen Pembimbing,



Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA BAROKAHMART JATIMULYO
KULON PROGO**

yang disusun oleh

Anna Rubiyanti

14.22.1554

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Agustus 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Agustus 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Anna Rubiyanti

14.22.1554

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan naskah Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan adalah hasil karya sendiri (ASLI), baik untuk naskah laporan maupun program yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, kami akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di STMIK AMIKOM Yogyakarta

Demikian pernyataan ini kami buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun dan semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya. .

Yogyakarta, 17 Agustus 2015



Anna Rubiyanti

MOTTO

- *Be the best but don't feel the best, event the best can be improved.*
- *“Kau boleh kehilangan kepercayaan pada kami, tapi jangan pernah kehilangan kepercayaan pada dirimu sendiri” (Optimus Prime)*
- *“Cobalah untuk belajar sesuatu tentang segala sesuatu dan segala sesuatu tentang sesuatu” (Sherlock Holmes)*
- *“Segala sesuatu dapat dimungkinkan jika kamu memiliki ketenangan jiwa” (Shifu, Kungfu Panda)*
- *Hargai apa yang kamu miliki saat ini. Kebahagiaan tak akan pernah datang kepada mereka yang tak menghargai apa yang telah dimiliki.*
- *Orang yang gagah perkasa itu bukan orang yang bertubuh kekar melainkan orang yang mampu mengendalikan emosinya ketika marah.*
- *Do'a, tawakkal, dan berusaha.*

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah subhanahu wata'ala, atas segala nikmat hidup dan kesempatan menggenggam ilmu, sebagai ungkapan syukur dan terima kasihku Kini ku persembahkan Skripsi ini untuk:

- Terimakasih buat Bapak dan Ibu yang selalu memberikan kasih sayang dan pengorbanannya kepadaku tanpa rasa lelah, serta memberiku motivasi dalam setiap langkahku dan mendukungku dalam kebaikan.
- *Always say big thanxz to MbSophie,mWi,mLyd,msSetyo* yang selalu memberi dukungan spiritual dan materiil, *without you all 'am nothing*, buat Rafli, Zain,Dzaky dan Arkaan kalian selalu buat q punya semangat baru
- Teman2 seperjuangan 11-MI-01 & 14-TS-01, mas Barok, GG1 girls, X-kost kuatsa putri terimakasih atas bantuan, dukungan dan doanya.
- Keluarga besar KOMA, terimakasih telah mengajarkan saya berorganisasi banyak pengalaman, pengetahuan dan masih banyak yang lain, salam semangART ☺''We Are Family''☺.
- Terimakasih kepada Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, atas motifasi dan Inspirasinya.

Terima kasihku tiada terhingga untuk semua.

Anna Rubiyanti

:* ({})

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan hidayah-Nya kepada kami sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Barokahmart Jatimulyo”. Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat memperoleh gelar Starta satu (S1) Jurusan Sistem Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan maupun bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan serta masukan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom dan Bapak Emha Taufiq Luthfi,ST, M.Kom selaku dosen penguji sidang yang telah membaerikan saran
5. Septina Tri Handayani,Amd dan Marwan Afandy, Amd selaku Pimpinan BarokahMart yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.

6. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu, bimbingan sehingga penulis dapat memperoleh bekal yang bermanfaat.
7. Kedua orang tua dan keluarga atas segala doa, motivasi dan harapannya untuk keberhasilan dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Dan semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu diharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk pengembangan laporan maupun sistem.

Dan penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 17 Agustus 2015

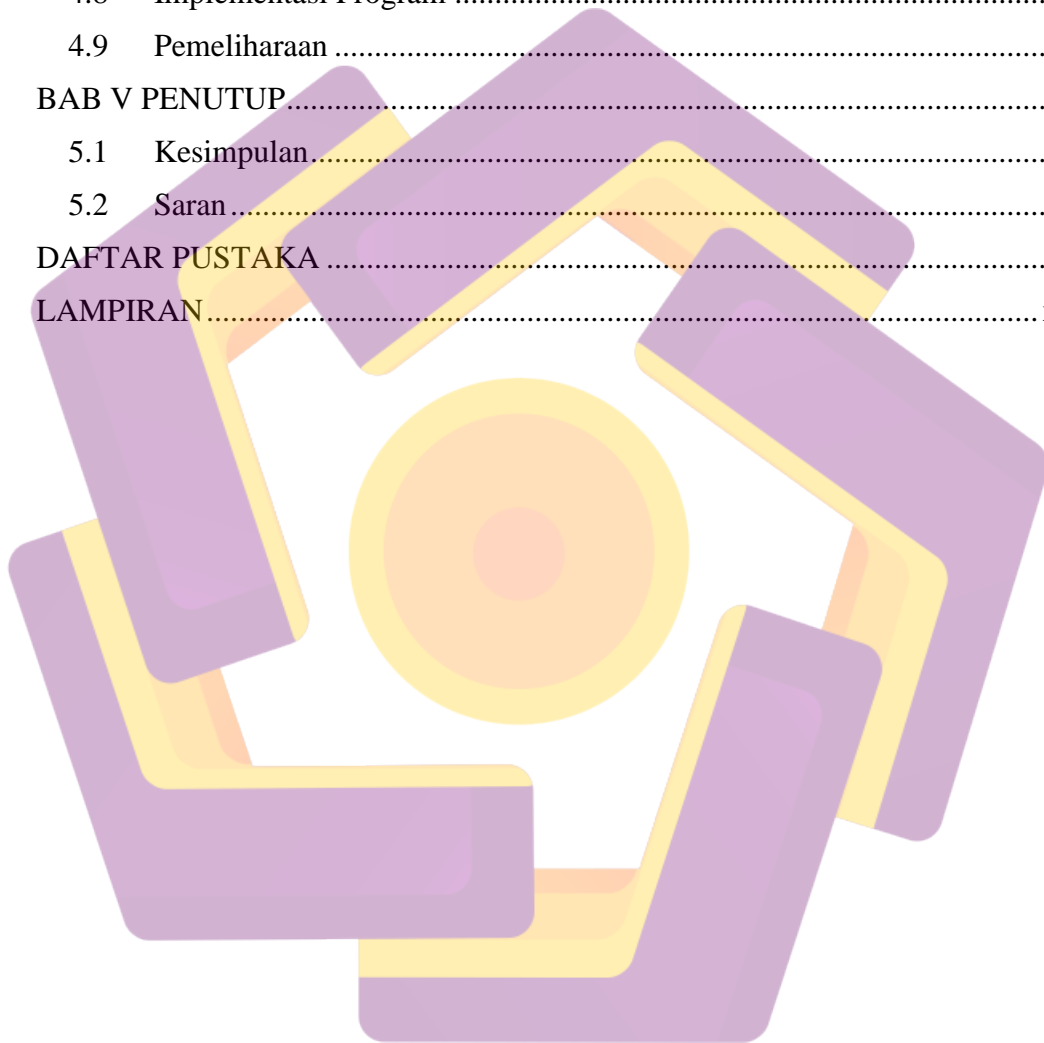
Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|----------|
| JUDUL | i |
| JUDUL | i |
| PERSETUJUAN | ii |
| PENGESAHAN | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN | iv |
| MOTTO | vi |
| PERSEMBAHAN | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| INTISARI | xvi |
| ABSTRACT | xvii |
| 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 Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.5.2 Metode Analisis | 5 |
| 1.5.3 Metode Perancangan | 5 |
| 1.5.4 Metode Pengembangan | 5 |
| 1.5.5 Metode Testing | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 8 |
| 2.2 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi | 10 |
| 2.2.1 Sistem | 10 |
| 2.2.2 Karakteristik Sistem | 10 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 2.2.3 | Informasi | 12 |
| 2.2.4 | Kualitas Informasi | 12 |
| 2.2.5 | Sistem Informasi | 13 |
| 2.2.6 | Komponen Sistem Informasi | 13 |
| 2.3 | Sistem Informasi Penjualan | 15 |
| 2.4 | Teori Analisis | 16 |
| 2.4.1 | PIECES | 16 |
| 2.5 | Konsep Pemodelan Sistem | 17 |
| 2.6 | Entity Relationship Diagram (ERD) | 18 |
| 2.6.1 | Definisi ERD | 18 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | 21 |
| 3.1 | Gambaran Umum | 21 |
| 3.1.1 | Profil dan Sejarah Perusahaan | 21 |
| 3.1.2 | Visi, Misi dan Motto Perusahaan | 21 |
| 3.1.3 | Struktur Organisasi | 22 |
| 3.2 | Analisis Sistem | 22 |
| 3.2.1 | Identifikasi Masalah | 22 |
| 3.2.2 | Analisis Kelemahan Sistem | 23 |
| 3.2.3 | Analisis Kebutuhan Sistem | 27 |
| 3.2.4 | Analisis Kelayakan Sistem | 31 |
| 3.3 | Perancangan Sistem | 32 |
| 3.3.1 | Perancangan Proses | 32 |
| 3.3.2 | Sistem Flowchart | 34 |
| 3.3.3 | Diagram Kontext | 35 |
| 3.3.4 | DFD level 0 | 35 |
| 3.3.5 | DFD Level 1 | 36 |
| 3.3.6 | ERD | 38 |
| 3.3.7 | Rancangan Tabel | 39 |
| 3.3.8 | Rancangan Interface | 44 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | | 46 |
| 4.1 | Database Dan Tabel | 46 |
| 4.2 | Interface (Antar Muka) | 50 |

| | | |
|----------------------|---------------------------------|------|
| 4.3 | Koneksi form dan database | 54 |
| 4.4 | Package dan Deployment | 55 |
| 4.5 | White Box Testing..... | 58 |
| 4.6 | Kompilasi | 59 |
| 4.7 | Black Box Testing | 59 |
| 4.8 | Implementasi Program | 61 |
| 4.9 | Pemeliharaan | 65 |
| BAB V PENUTUP..... | | 67 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 67 |
| 5.2 | Saran..... | 67 |
| DAFTAR PUSTAKA | | xiii |
| LAMPIRAN..... | | xiii |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Simbol Flowchart..... | 18 |
| Tabel 2. 2 Simbol-simbol gambar <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> | 19 |
| Tabel 3. 1 Tabel Data Admin..... | 39 |
| Tabel 3. 2 Tabel Data Barang | 40 |
| Tabel 3. 3 Tabel Data Supplier | 40 |
| Tabel 3. 4 Tabel Data Kategori | 41 |
| Tabel 3. 5 Tabel Data <i>trans_penjualan</i> | 41 |
| Tabel 3. 6 Tabel <i>DetailJual</i> | 41 |
| Tabel 3. 7 Tabel Data Pembelian | 42 |
| Tabel 3. 8 Tabel <i>Detailbeli</i> | 42 |
| Tabel 3. 9 Tabel Diskon | 43 |
| Tabel 3. 10 Tabel Atur | 43 |
| Tabel 3. 11 Tabel Black box testing | 59 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3. 1 Struktur Organisasi..... | 22 |
| Gambar 3. 2 Flowchart Yang Diusulkan | 34 |
| Gambar 3. 3 Context Diagram | 35 |
| Gambar 3. 4 DFD Level 0..... | 36 |
| Gambar 3. 5 DFD level 1 Proses Barang | 37 |
| Gambar 3. 6 DFD level 1 Proses Admin | 37 |
| Gambar 3. 7 DFD level 1 Proses Supplier | 37 |
| Gambar 3. 8 DFD level 1 Proses Pembelian..... | 38 |
| Gambar 3. 9 DFD level 1 Proses Penjualan..... | 38 |
| Gambar 3. 10 ERD..... | 39 |
| Gambar 3. 11 Rancangan form Login..... | 44 |
| Gambar 3. 12 Rancangan form Barang..... | 44 |
| Gambar 3. 13 Rancangan form Barang..... | 44 |
| Gambar 3. 14 Rancangan form Kategori | 44 |
| Gambar 3. 15 Perancangan form Supplier | 45 |
| Gambar 3. 16 Rancangan form Pembelian | 45 |
| Gambar 3. 17 Rancangan form Penjualan..... | 45 |
| Gambar 4. 1 Tabel Database BarokahMart..... | 46 |
| Gambar 4. 2 Entitas table admin | 46 |
| Gambar 4. 3 Entitas table Barang | 47 |
| Gambar 4. 4 Entitas table supplier | 47 |
| Gambar 4. 5 Entitas table penjualan | 48 |
| Gambar 4. 6 Entitas table detailjual | 48 |
| Gambar 4. 7 Entitas table pembelian | 49 |
| Gambar 4. 8 Entitas table detailbeli | 49 |
| Gambar 4. 9 MDI Form | 50 |
| Gambar 4. 10 Login | 50 |
| Gambar 4. 11 Form barang | 51 |
| Gambar 4. 12 Form transaksi penjualan | 53 |
| Gambar 4. 13 Package..... | 55 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 14 Pilih project | 56 |
| Gambar 4. 15 Proses compile | 56 |
| Gambar 4. 16 Letak hasil deploy | 56 |
| Gambar 4. 17 Memilih file tambahan | 57 |
| Gambar 4. 18 Pilihan file cabinet..... | 57 |
| Gambar 4. 19 Penentuan group shortcut..... | 57 |
| Gambar 4. 20 Tampilan wizard..... | 58 |
| Gambar 4. 21 Compile error | 58 |
| Gambar 4. 22 Kesalahan Logika (Logical error) | 59 |
| Gambar 4. 23 Login | 61 |
| Gambar 4. 24 Menu Utama..... | 61 |
| Gambar 4. 25 Menu transaksi penjualan..... | 62 |
| Gambar 4. 26 Nota penjualan | 62 |
| Gambar 4. 27 Supplier | 63 |
| Gambar 4. 28 Form pembelian..... | 63 |
| Gambar 4. 29 nota pembelian | 64 |
| Gambar 4. 30 Form barang | 64 |
| Gambar 4. 31 Barang | 64 |
| Gambar 4. 32 Form Profil..... | 65 |

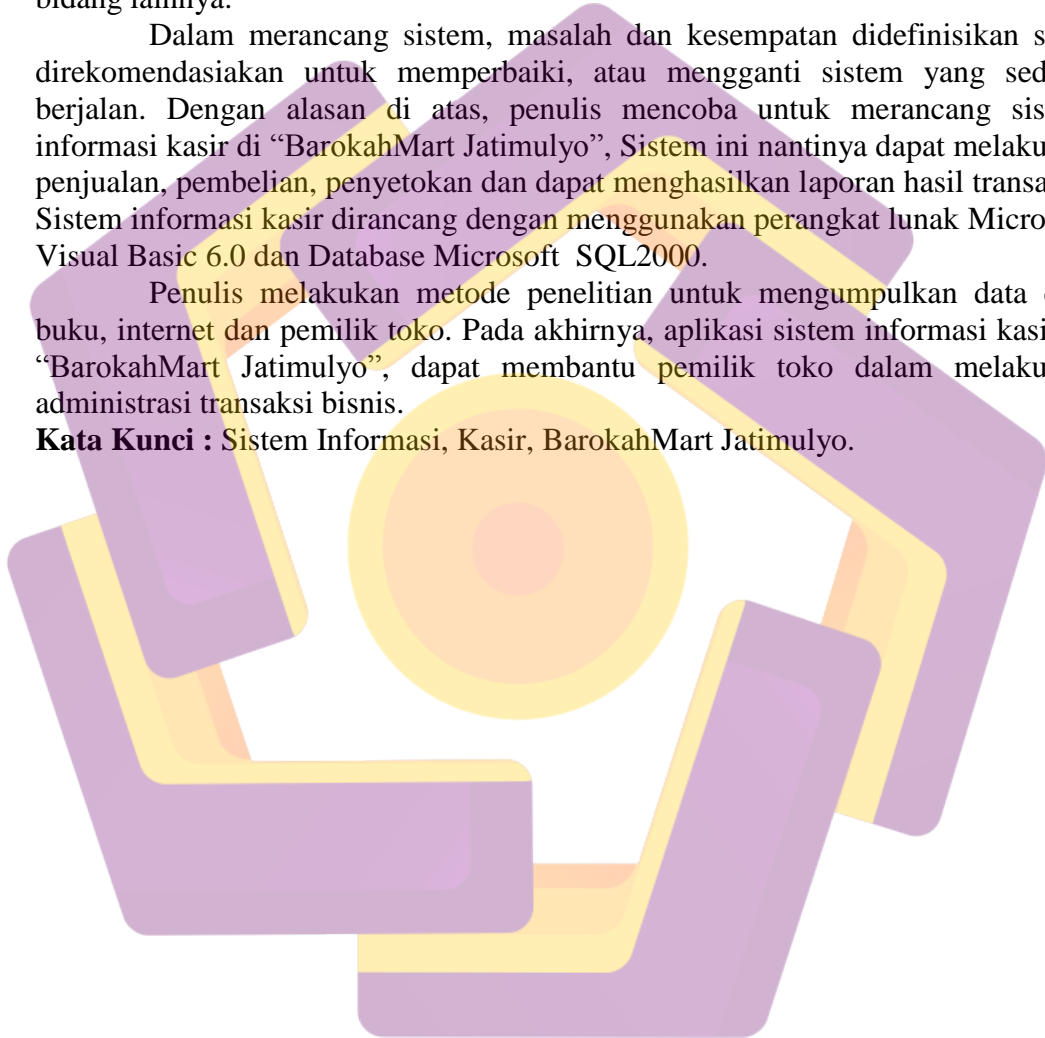
INTISARI

Kemajuan diberbagai bidang teknologi terutama kemajuan teknologi informasi dan komputer, mendorong munculnya berbagai inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi. Pengolahan data menjadi informasi inilah yang menjadi kelebihan komputer, komputer juga telah merambah dalam berbagai segmen, baik dalam dunia bisnis maupun pada bidang-bidang lainnya.

Dalam merancang sistem, masalah dan kesempatan didefinisikan serta direkomendasikan untuk memperbaiki, atau mengganti sistem yang sedang berjalan. Dengan alasan di atas, penulis mencoba untuk merancang sistem informasi kasir di “BarokahMart Jatimulyo”, Sistem ini nantinya dapat melakukan penjualan, pembelian, penyetokan dan dapat menghasilkan laporan hasil transaksi. Sistem informasi kasir dirancang dengan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0 dan Database Microsoft SQL2000.

Penulis melakukan metode penelitian untuk mengumpulkan data dari buku, internet dan pemilik toko. Pada akhirnya, aplikasi sistem informasi kasir di “BarokahMart Jatimulyo”, dapat membantu pemilik toko dalam melakukan administrasi transaksi bisnis.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Kasir, BarokahMart Jatimulyo.



ABSTRACT

Progress in various fields of technology, especially information and computer technology advances, encouraging the emergence of new innovations in the presentation of information to meet the information needs. Processing data into information which is the excess of the computer, the computer has also penetrated in various segment, both in business and in other areas.

In design the current system, problems and opportunities are defined as well as general recommendations for how to repair, improve or replace the current system is proposed. Due to the reasons, the authors try to design information systems cashier at the “BarokahMart Jatimulyo”, this system will be able to make the sale, purchase, stockpile and can generate reports on the deal. Cashier information systems designed using software Microsoft Visual Basic 6.0 and Database Microsoft SQL2000.

The author conducted research methods to gather data from books, the internet and shop owners. Finally, The cashier information system application at “BarokahMart Jatimulyo”, can help shop owners in making the administration of business transactions.

Keywords: Information System, Cashier, BarokahMart Jatimulyo.

