

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KOPERASI
TIRTA MUKTI PDAM DI KABUPATEN KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Mochamad Nur Apriyanto

08.12.3379

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

2012

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KOPERASI
TIRTA MUKTI PDAM DI KABUPATEN KLATEN**

Skripsi

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



disusun oleh

Mochamad Nur Apriyanto

08.12.3379

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

2012

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
KOPERASI TIRTA MUKTI PDAM DI KABUPATEN KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mochamad Nur Apriyanto 08.12.3379

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal, 2 Juni 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
KOPERASI TIRTA MUKTI PDAM DI KABUPATEN KLATEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Mochamad Nur Apriyanto 08.12.3379

telah dipersetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 2 April 2012

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT

NIK.190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan, 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.

Yogyakarta, 04 Mei 2012

Mochamad Nur Apriyanto

08.12.3379

MOTTO

“Hidup hanya sekali tak perlu penyesalan berkali-kali.”

**“Kemarin adalah bahan pertimbangan
Hari ini sebagai hasil rencana kemarin
Esok hari adalah realita”**

**“Harapan jika tidak sejajar dengan jurang yang
curam
Maka hanyalah harapan semata”**

“Tidak ada hambatan melainkan tantangan”

PERSEMBAHAN

Puja dan puji syukur kehadapan Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak. Tanpa mereka, penulis takkan mampu menyelesaikan skripsi ini.

- ❖ Bapak Prof.Dr.M. Suyanto, M.M selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.
- ❖ Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua Jurusan Program Sarjana Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
- ❖ Ibu Krisnawati,S.Si,MT sebagai dosen pembimbing penulis, yang dengan kebaikan hati, kesabaran dan segenap bantuannya untuk memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya skripsi ini.
- ❖ Bapak serta ibu yang selalu menayakan kabar skripsi anakmu ini. Terimakasih untuk kasih sayang, doa, pengorbanan demi anakmu ini.
- ❖ Riza Irma Kusuma Ningrum yang tak pernah jenuh mengingatkan penulis serta memberi support dan motivasi.
- ❖ Terima kasih buat Mas Angga Winursito,teman-teman se-kontrakan dan crew *Online shop* Seephylliz atas doa,waktu,alat dan motivasinya.

Penulis dengan tangan terbuka menerima kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karaya tulis ini.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pembuatan Sistem Informasi Penjualan pada Koperasi Tirta Mukti PDAM di Kabupaten Klaten”**. Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata I jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.
2. Bapak Drs Prof.Dr.M.. Mohammad Suyanto, M.M selaku ketua Jurusan Program Sarjana Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati,S.Si,MT sebagai dosen pembimbing penulis, yang dengan kebaikan hati, kesabaran dan segenap bantuannya untuk memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya skripsi ini.
4. Bapak,Ibu dan Kakakku , yang telah memberi bantuan baik material maupun spiritual.
5. Bapak Agus Eko Deriwanto,selaku Ketua Koperasi Tirta Mukti PDAM Kabupaten Klaten.

6. Bapak Yusuf Wahqidi,ST,Selaku Pembimbing pihak Koperasi Tirta Mukti PDAM Kabupaten Klaten yang telah membantu dan memberikan pengarahannya selama observasi.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu,yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini,oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan.Dan semoga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan penulis dan rekan-rekan di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Yogyakarta, 04 Mei 2012

Penulis

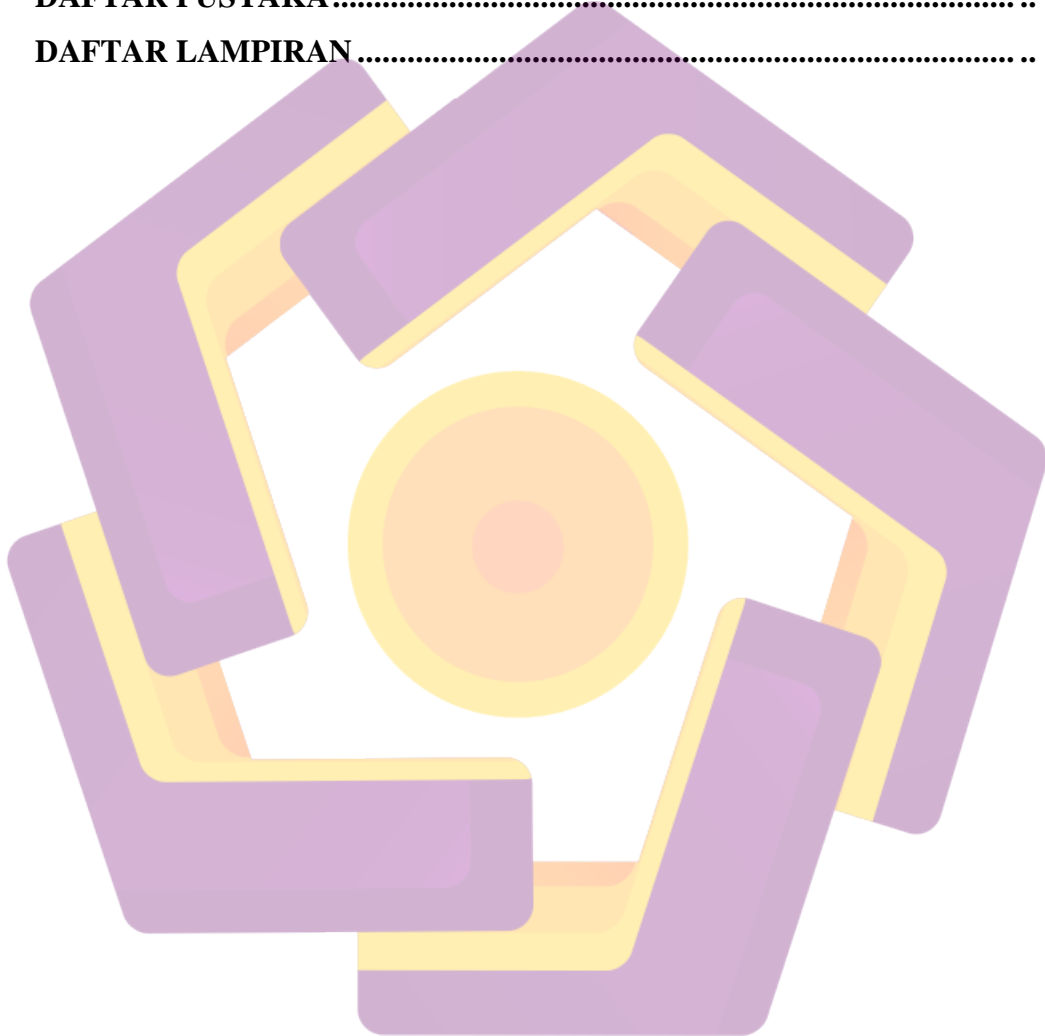
DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---------------------------------------|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| INTISARI..... | xvi |
| ABSTRACT | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.6 Metodologi Penelitian..... | 5 |
| 1.6.1 Metode Pengumpulan Data | 6 |
| 1.6.2 Jenis-Jenis Data | 6 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 7 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 9 |
| 2.1 Sistem | 9 |
| 2.1.1 Karakteristik Sistem..... | 10 |
| 2.1.2 Klasifikasi Sistem | 11 |
| 2.1.3 Konsep Dasar Informasi..... | 13 |
| 2.1.4 Nilai Informasi..... | 13 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 14 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem Informasi..... | 14 |
| 2.2.2 Komponen Sistem Informasi..... | 15 |
| 2.2.3 Sistem Informasi Akutansi..... | 17 |
| 2.2.3.1 Pengertian Sistem Informasi Akutansi..... | 18 |
| 2.2.3.2 Pengertian Sistem Informasi Penjualan..... | 18 |
| 2.2.3.3 Tujuan Sistem Informasi Penjualan..... | 19 |
| 2.3 Konsep Analisis Sistem..... | 19 |
| 2.3.1 Analisis PIECES..... | 19 |
| 2.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 21 |
| 2.3.3 Analisis Kelemahan Sistem..... | 22 |
| 2.3.4 Analisis Biaya dan Manfaat..... | 23 |
| 2.3.5 Analisis Kelayakan Sistem..... | 25 |
| 2.4 Konsep Pemodelan Sistem..... | 26 |
| 2.4.1 Flowchart..... | 26 |
| 2.4.2 DFD..... | 28 |
| 2.5 Konsep Basis Data..... | 29 |
| 2.5.1 Basis Data..... | 29 |
| 2.5.2 ERD(<i>Entitas Relationship Diagram</i>)..... | 30 |
| 2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan..... | 32 |
| 2.6.1 Program Aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0..... | 32 |
| 2.6.2 Microsoft Acces 2007..... | 40 |
| 2.6.3 Crystal Report 8.5..... | 42 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTE..... | 43 |
| 3.1 Tinjauan Umum..... | 43 |
| 3.1.1 Sejarah Berdirinya Koperasi Karyawan Tirta Mukti PDAM Kabupaten Klaten..... | 43 |
| 3.1.2 Struktur Organisasi dan Anggota..... | 44 |
| 3.1.3 Diskripsi Pekerjaan..... | 45 |
| 3.2 Analisis Sistem..... | 49 |
| 3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem..... | 49 |

| | |
|---|-----------|
| 3.2.1.1 Analisis PIECES | 49 |
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 53 |
| 3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional | 53 |
| 3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional..... | 54 |
| 3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem | 57 |
| 3.2.3.1 Aspek Kelayakan Teknologi | 58 |
| 3.2.3.2 Aspek Kelayakan Hukum | 59 |
| 3.2.3.3 Aspek Kelayakan Operasional..... | 59 |
| 3.2.3.v4 Aspek Kelayakan Ekonomi | 59 |
| 3.3 Perancangan Sistem..... | 68 |
| 3.3.1 Desain Sistem | 68 |
| 3.3.1.1 Flowchart | 68 |
| 3.3.1.2 DFD(<i>Data FlowDiagram</i>)..... | 71 |
| 3.3.2 Perancangan Basis Data | 74 |
| 3.3.2.1 ERD(<i>Entity Relationship Diagram</i>) | 74 |
| 3.3.2.2 Relasi Antar Tabel | 77 |
| 3.3.3 Rancangan Tabel..... | 78 |
| 3.4 Perancangan Interface Muka..... | 82 |
| BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM..... | 86 |
| 4.1 Pengertian Implementasi..... | 86 |
| 4.1.1 Menerapkan Rencana Implemantasi | 86 |
| 4.1.2 Kegiatan Implementasi | 86 |
| 4.1.2.1 Pemrograman dan Pengetesan Program..... | 87 |
| 4.1.2.1.1 Pemrograman | 87 |
| 4.1.2.1.2 Pengetesan Program | 91 |
| 4.1.2.1.3 Manual Instalasi | 93 |
| 4.1.2.1.4 Pengetesan Sistem | 96 |
| 4.1.2.1.5 Pemilihan dan Pelatihan Personil..... | 100 |
| 4.1.2.1.6 Konversi Sistem | 102 |
| 4.1.2.1.7 Pemeliharaan Sistem | 103 |
| 4.2 Tindak Lanjut Implementasi..... | 104 |

| | |
|-----------------------------|------------|
| 4.3 Pembahasan | 105 |
| BAB V | |
| PENUTUP..... | 118 |
| 5.1. Kesimpulan | 118 |
| 5.2. Saran | 120 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 122 |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | 123 |



DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 2.1 Keterangan Menu Tool Bar | 35 |
| Tabel 2.2 Keterangan Control Standar Dalam Tool Box | 36 |
| Tabel 3.1 Analisis Kinerja..... | 50 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi | 50 |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi | 51 |
| Tabel 3.4 Analisis Keamanan..... | 51 |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi..... | 52 |
| Tabel 3.6 Analisis Layanan | 53 |
| Tabel 3.7 Daftar Perangkat Keras..... | 60 |
| Tabel 3.8 Daftar Perangkat Lunak..... | 61 |
| Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat..... | 62 |
| Tabel 3.10 Analisis Biaya dan Manfaat | 67 |
| Tabel 3.11 Tabel Barang | 78 |
| Tabel 3.12 Tabel Petugas | 79 |
| Tabel 3.13 Tabel Suplier | 79 |
| Tabel 3.14 Tabel Pelanggan | 80 |
| Tabel 3.15 Tabel Penjualan | 80 |
| Tabel 3.16 Rincian Detail Penjualan | 81 |
| Tabel 3.17 Tabel Pembelian | 81 |
| Tabel 3.18 Rincian Detail Pembelian | 82 |
| Tabel 4.1 Hasil Pengetesan Sistem..... | 99 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1 Model Sistem..... | 9 |
| Gambar 2.2 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem..... | 10 |
| Gambar 2.3 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi..... | 16 |
| Gambar 2.4 Kotak Dialog <i>New Project</i> | 33 |
| Gambar 2.5 Tampilan Menu Editor..... | 33 |
| Gambar 2.6 Tampilan Menu Visual Basic..... | 34 |
| Gambar 2.7 Tampilan Menu Tool Bar..... | 35 |
| Gambar 2.8 Control Standar Dalam Tool Box..... | 36 |
| Gambar 2.9 Tampilan Project Explorer..... | 37 |
| Gambar 2.10 Tampilan Form..... | 38 |
| Gambar 2.11 Windows Properties..... | 38 |
| Gambar 2.12 Tampilan Code Editor..... | 39 |
| Gambar 2.13 Tampilan Form Layout..... | 39 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Koperasi Tirta Mukti PDAM Kab.Klaten..... | 44 |
| Gambar 3.2 Flowchart..... | 69 |
| Gambar 3.3 DFD Level 0..... | 72 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1..... | 73 |
| Gambar 3.5 ERD..... | 77 |
| Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel..... | 78 |
| Gambar 3.7 Rancangan Form Login..... | 82 |
| Gambar 3.8 Rancangan Menu Utama..... | 82 |
| Gambar 3.9 Rancangan Form Input Barang..... | 83 |
| Gambar 3.10 Rancangan Form Input Pelanggan..... | 83 |
| Gambar 3.11 Rancangan Form Input Petugas..... | 84 |
| Gambar 3.12 Rancangan Form Input Suplier..... | 84 |
| Gambar 3.13 Rancangan Form Transaksi Penjualan..... | 85 |
| Gambar 3.14 Rancangan Form Transaksi Pembelian..... | 85 |
| Gambar 4.1 Kesalahan Bahasa..... | 92 |

| | | |
|-------------|-------------------------------------|-----|
| Gambar 4.2 | Kesalahan Waktu Proses | 92 |
| Gambar 4.3 | Kesalahan Logika | 93 |
| Gambar 4.4 | Crystal Report 1 | 95 |
| Gambar 4.5 | Crystal Report 2..... | 96 |
| Gambar 4.6 | Informasi Tambah Barang..... | 98 |
| Gambar 4.7 | Informasi Id User Salah | 98 |
| Gambar 4.8 | Informasi Password Salah | 99 |
| Gambar 4.9 | Form Login..... | 106 |
| Gambar 4.10 | Menu Utama | 106 |
| Gambar 4.11 | Form Input Petugas..... | 107 |
| Gambar 4.12 | Form Input Suplier..... | 108 |
| Gambar 4.13 | Form Input Pelanggan..... | 108 |
| Gambar 4.14 | Form Input Barang..... | 109 |
| Gambar 4.15 | Form Proses Pembelian..... | 110 |
| Gambar 4.16 | Form Option Laporan Pembelian | 110 |
| Gambar 4.17 | Form Proses Penjualan..... | 111 |
| Gambar 4.18 | Form Option Laporan Penjualan | 112 |
| Gambar 4.19 | Laporan Penjualan Per Hari | 112 |
| Gambar 4.20 | Laporan Penjualan Per Bulan | 113 |
| Gambar 4.21 | Laporan Pembelian Per Hari | 114 |
| Gambar 4.22 | Laporan Pembelian Per Bulan | 114 |
| Gambar 4.23 | Laporan Data Barang | 115 |
| Gambar 4.24 | Laporan Data Suplier | 116 |
| Gambar 4.25 | Laporan Data Pelanggan | 116 |
| Gambar 4.26 | Laporan Data Petugas | 117 |

INTISARI

Kebutuhan akan informasi sangat meningkat seiring perkembangan teknologi dan kebutuhan individu atau golongan akan adanya informasi menghasilkan inovasi-inovasi baru yang senantiasa terus berkembang ke arah yang lebih baik. Koperasi karyawan Tirta Mukti PDAM Kabupaten Klaten adalah bidang usaha meliputi simpan pinjam, warung serba ada (waserda), instalatur and cleaning service. Usaha Koperasi karyawan Tirta Mukti PDAM Kabupaten Klaten kini semakin berkembang seiring dengan bertambahnya volume penjualan dan pembelian yang mempengaruhi eksistensi persediaan barang. Tapi pencatatan dan pengumpulan data penjualan, data pembelian dan data barang masih dilakukan secara manual.

Sistem Informasi Koperasi Tirta Mukti PDAM Kabupaten Klaten dapat semaksimal mungkin dengan memanfaatkan teknologi komputer untuk membangun suatu sistem informasi koperasi yang terkomputerisasi, untuk lebih efektif dan efisien dalam proses pelayanan bagi para anggota, staf-staf koperasi maupun bagi pihak-pihak yang memiliki kepentingan yang terkait dengan koperasi ini.

Berdasarkan data tersebut, maka “Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada Koperasi Tirta Mukti PDAM Di Kabupaten Klaten” dapat menunjang kelancaran dalam usaha koperasi karyawan Tirta Mukti PDAM Kabupaten Klaten. Software ini akan dibuat dengan menggunakan Microsoft Acces 2007 sebagai database, Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai tool-nya dan Crystal Report 8.5 sebagai laporannya.

Kata kunci : Koperasi karyawan Tirta Mukti PDAM Kabupaten Klaten, Sistem Informasi Koperasi, Transaksi penjualan, Transaksi pembelian, Visual Basic 6.0, Microsoft Acces 2007, Crystal Report 8.5 .

ABSTRACT

The need for information is greatly improved as the technological developments and the needs of individuals or groups of information produces new innovations constantly continue to evolve towards a better. Cooperative employees Tirta Mukti PDAM Klaten District is the field of endeavour include save, borrow a Department stall (waserda), instalatur and cleaning service. Cooperative employees Tirta Mukti PDAM Klaten District is increasingly grown along with the growth in the volume of sales and purchases which affect the very existence of inventory items. But record keeping and data collection sales, purchasing data and data items are still done manually.

Information systems Cooperative Tirta Mukti PDAM Klaten District can be as much as possible by utilizing computer technology to build a cooperative information systems, computerized for more effective and efficient in the process of service for members of the staff, the staff of cooperatives as well as for parties who have interests related to this cooperative.

Based on that data, then "The development of Sales information system at Cooperative Tirta Mukti PDAM in Klaten District" can support the smooth running of the business cooperative employees Tirta Mukti PDAM Klaten District. This Software will be created using Microsoft Access 2007 as a database, Microsoft Visual Basic 6.0 as a tool of his and Crystal Report 8.5 as a report.

Keywords: *cooperative employees Tirta Mukti PDAM Klaten District, Cooperative information systems, Sales Transactions, purchase transaction, Visual Basic 6.0, Microsoft Access 2007, Crystal Report 8.5*