

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA
PEMAKAIAN DAN PENDAPATAN WARNET
SQUIT NET YOGYAKARTA**

KARYA TULIS

Karya Tulis ini Disusun Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Diploma di Sekolah Tinggi Manajemen
Informatika Dan Komputer Akakom Yogyakarta

Oleh

AGUS PURWANTO

No Mahasiswa	:	96171
Program Studi	:	Manajemen Informatika
Jurusan	:	Manajemen Informatika
Program	:	Diploma III

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA

2001

HALAMAN PENGESAHAN

KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA PEMAKAIAN DAN PENDAPATAN WARNET SQUIT NET YOGYAKARTA

Telah dipertahankan di hadapan sidang ujian lokal Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta pada :

Hari :

Tanggal :

Pembantu Ketua I,

Dosen Pembimbing,

Drs. Tri Prabawa, M.Kom.

Ir. M. Guntara, M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Karya tulis ini aku persembahkan untuk orang-orang tercinta :

- ⊕ Ayah dan Ibu yang telah membesarakan dan mengasuhku sejak kecil.
- ⊕ Kakakku Kusnanto dan Atik Hidayati yang selalu menasehati dan memberikan yang terbaik untukku.
- ⊕ Kakakku Sri Lanjari yang selalu memberi motivasi untuk menyelesaikan karya tulis ini.
- ⊕ Sahabat-Sahabat dekatku : Ferdy Anwari, Jefferson, Arifin, Suwarno, Pradika, Asih, Mas Ade, Dll.
- ⊕ Orang-Orang Spesialku : Hartanti, Critina, Evina Febriani, Istiqomah, Dll.

MOTTO

- ⊕ “ Wama Kholaq’tul Jinna Walinsa Illa Liya’buduni.” (Dan Allah tidak menjadikan Jin dan Manusia kecuali dibuatnya untuk beribadah).
- ⊕ “ Man Aroda Dunnya Fa’alaihi Bi’ilmi Waman Aroda Akhirot Fa’alaihi Bi’ilmi Waman aroda huma Fa’alaihi Bi’ilmin “ (Barang siapa yang ingin mendapatkan kehidupan dunia maka carilah dengan ilmu, dan yang ingin kehidupan Akhirat carilah dengan ilmu dan barang siapa yang ingin mendapatkan kehidupan dunia akhirat carilah dengan ilmu.).
- ⊕ Dan bersabarlah, karena sesungguhnya Tuhan tiada menyia-nyiakan pahala orang-orang yang berbuat kebaikan

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan syukur berkat rahmat-Nya kepada penyusun, sehingga penyusun dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan baik.

Tujuan dari penyusun karya tulis ini adalah sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatikan dan Komputer AKAKOM Yogyakarta, untuk memperoleh derajat Diploma III.

Dalam penyusunan karya tulis ini, penyusun tidak lepas dari bantuan pihak lain, untuk itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Soprawoto, M.M., selaku ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Tri Prabowo, M.Kom., selaku Pembantu Ketua I.
3. Bapak Ir. M. Guntara, M.T., selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun karya tulis ini.
4. Bapak dan Ibu dosen serta seluruh staf karyawan dan karyawati Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
5. Pimpinan dan seluruh staff SQUIT-NET yang telah memberikan bantuan kepada penyusun.

Semoga budi baik yang telah diberikan mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhir kata, semoga Laporan Karya tulis ini bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Dengan menyadari keterbatasan kemampuan dan kekurangan yang ada pada penulis, maka saran dan kritik bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Yogyakarta, April 2001

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMPAHAN.....	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang Masalah.....	1
I.2. Pokok Masalah Yang Ditinjau.....	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	2
I.4. Manfaat Penelitian.....	2
I.5. Metode Pengumpulan Data.....	3
I.6. Sistematika Karya Tulis.....	3
BAB II. LANDASAN TEORI	
II.1. Sekilas Tentang SQUIT-NET.....	5
II.2. Pengertian Sistem.....	5
II.3. Pengertian Informasi.....	7
II.4. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
II.5. Sistem Informasi Manajemen.....	8
II.6. Pengertian Basis Data (Database).....	9
II.7. Pengertian Database Management System (DBMS).....	10

II.8. Abstraksi Data.....	10
II.9. Perancangan DataBase.....	11
II.9.1. Merancang Model Konseptual DataBase.....	11
II.9.2. Teknik Normalisasi.....	12
BAB III. PERANCANGAN SISTEM	
III.1. Sistem Komputer.....	16
III.1.1. Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	16
III.1.2. Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	16
III.2. Perancangan Sistem.....	16
III.3. Relasi Antar Tabel.....	18
III.4. Perancangan Tabel.....	19
III.5. Perancangan Terinci.....	20
III.6. Perancangan Dialog	23
III.6.1. Perancangan Masukan (<i>Design Input</i>).....	26
III.6.2. Perancangan Keluaran(<i>Design Output</i>).....	30
BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM	
IV.1. Konfigurasi Sistem.....	35
IV.2. Model Menu Utama.....	35
IV.3. Desain Masukan (<i>input</i>).....	37
IV.3.1. Model Menu File Pengolahan Data Pekerjaan.....	37
IV.3.2. Model Menu File Pengolahan Data Kota.....	39
IV.3.3. Model Menu File Pengolahan Data Penjaga Warnet.....	40
IV.3.4. Model Menu File Pengolahan Data Tarif Perjam.....	40
IV.3.5. Model Menu File Pengolahan Data Anggota.....	41
IV.3.6. Model Menu File Pengolahan Data Pemakaian Warnet.....	42
IV.3.7. Model Menu Dialog Pelaporan Informasi Data Anggota.....	45

IV.3.8. Model Menu Dialog Pelaporan Data Pendapatan Warnet....	45
IV.3.9. Model Menu Dialog Pelaporan Data Pemakaian Warnet....	46
IV.3.10. Model Menu Dialog Pelaporan Data Peringkat Pemakaian Warnet.....	47
IV.3. Desain Keluaran (<i>Output</i>).....	48
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1. Kesimpulan.....	49
V.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tabel Bentuk Tidak Normal.....	19
Tabel 3.2. Tabel Anggota.DBF.....	20
Tabel 3.3. Tabel Biaya.DBF.....	20
Tabel 3.4. Tabel Job.DBF.....	21
Tabel 3.5. Tabel Kota.DBF.....	21
Tabel 3.6. Tabel Non.DBF.....	22
Tabel 3.7. Tabel Penjaga.DBF.....	22
Tabel 3.8. Tabel Sewa.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1.	Diagram Alir Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Pemakaian Dan Pendapatan Warnet SQUIT-NET Yogyakarta.....	17
Gambar III.2.	Relasi Antar Tabel.....	18
Gambar III.3.	Perancangan Dialog Menu Berkas.....	23
Gambar III.4.	Perancangan Dialog Sub Menu Berkas Formulir Dasar.....	24
Gambar III.5.	Perancangan Dialog Menu Pelaporan.....	24
Gambar III.6.	Perancangan Dialog Sub Menu Pelaporan Formulir Dasar.....	25
Gambar III.7.	Perancangan Dialog Sub Menu Pelaporan Pemakaian.....	25
Gambar III.8.	Perancangan Dialog Menu Lain-lain.....	26
Gambar III.9.	Perancangan Dialog Menu Pengelolaan Data Pekerjaan.....	26
Gambar III.10.	Perancangan Dialog Menu Pengelolaan Data Kota.....	27
Gambar III.11.	Perancangan Dialog Menu Pengelolaan Data Penjaga.....	27
Gambar III.12.	Perancangan Dialog Menu Pengelolaan Data Tarif Perjam.....	28
Gambar III.13.	Perancangan Dialog Menu Pengelolaan Data Anggota.....	28
Gambar III.14.	Perancangan Dialog Menu Pengelolaan Data Pemakaian Warnet Lembar 1 s/d 10.....	29
Gambar III.15.	Perancangan Dialog Menu Pengelolaan Data Pemakaian Warnet Lembar Monitoring.....	30
Gambar III.16.	Perancangan Dialog Output Daftar Pekerjaan.....	30
Gambar III.17.	Perancangan Dialog Output Daftar Kota.....	31
Gambar III.18.	Perancangan Dialog Output Daftar Petugas.....	31
Gambar III.19.	Perancangan Dialog Output Daftar Tarif Perjam.....	31
Gambar III.20.	Perancangan Dialog Output Daftar Anggota.....	32
Gambar III.21.	Perancangan Dialog Output Pendapatan Warnet.....	32
Gambar III.22.	Perancangan Dialog Output Pendapatan Warnet.....	33

Gambar III.23.	Perancangan Dialog Output Daftar Pemakaian Anggota.....	33
Gambar III.24.	Perancangan Dialog Output Daftar Pemakaian Non Anggota....	34
Gambar III.25.	Perancangan Dialog Output Daftar Peringkat Pemakaian Anggota.....	34
Gambar IV.1.	Model Menu Utama Komputerisasi Pengolahan Data Pemakaian Dan Pendapatan Warnet SQUIT-NET Yogyakarta.....	36
Gambar IV.2.	Desain Model Menu Informasi Program.....	37
Gambar IV.3.	Model Menu File Input Dialog Pengolahan Data Pekerjaan.....	38
Gambar IV.4.	Model Menu File Input Dialog Pengolahan Data Kota.....	39
Gambar IV.5.	Model Menu File Input Dialog Pengolahan Data Tarif perjam...	40
Gambar IV.6.	Model Menu File Input Dialog Pengolahan Data Tarif Perjam...	41
Gambar IV.7.	Model Menu File Input Dialog Pengolahan Data Anggota.....	42
Gambar IV.8.	Model Menu File Input Dialog Pengolahan Data Pemakaian Warnet.....	44
Gambar IV.9.	Model Menu File Input Dialog Pengolahan Data Pemakaian Warnet Lembar Monitoring.....	44
Gambar IV.10.	Model Menu Dialog Pelaporan Informasi Data Anggota.....	45
Gambar IV.11.	Model Menu Dialog Pelaporan Informasi Data pendapatan Warnet.....	46
Gambar IV.12.	Model Menu Dialog Pelaporan Informasi Data Pemakaian Warnet.....	27
Gambar IV.13.	Model Menu Dialog Pelaporan Informasi Data Peringkat Pemakaian Warnet.....	48