

SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA NILAI

DAN PEMBAYARAN DI SMK MUHAMMADIYAH 2

KLATEN

KARYA TULIS

Diajukan sebagai syarat untuk meraih derajat Diploma-III di

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM Yogyakarta

Disusun oleh

Nama : Sri Rahayu

No Mhs. : 98142

NIRM : 980053114013110119

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang : D-III

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2001

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA NILAI DAN PEMBAYARAN DI SMK MUHAMMADIYAH 2 KLATEN

Karya tulis ini telah disahkan dan diuji didepan tim penguji Sekolah Tinggi
Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta

Hari :

Tanggal :

Mengetahui,

Pembantu Ketua I,

Drs. Tri Prabawa, M.Kom.

Dosen Pembimbing,

Drs. Tri Prabawa, M.Kom

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya sehingga dapat diselesaikan tugas akhir sekaligus menyusun karya tulis ini dengan baik.

Karya tulis dengan judul Sistem Komputerisasi Pengolahan Data Nilai dan Pembayaran di SMK Muhammadiyah 2 Klaten ini disusun sebagai syarat kelulusan jenjang Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Tidak lupa ucapan terima kasih setulusnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan bimbingan bantuan dan saran-saran sehingga terselesaikannya karya tulis ini , yaitu kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Tri Prabawa, M.Kom, selaku pembantu Ketua I pada Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing.
3. Ibu Sari Iswati, S.Si, selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta.
4. Seluruh Staf Pengajar, Tata Usaha dan Perpustakaan STMIK AKAKOM Yogyakarta.
5. Bapak H. Sujoto Pujo Soewarno, BA., selaku kepala sekolah SMK Muhammadiyah 2 Klaten .
6. Bapak dan Ibu guru SMK Muhammadiyah 2 Klaten yang telah banyak membantu memberikan informasi dan bimbingan.

7. Seluruh teman-temanku yang ada di kost, anak B2, teman-temanku di Klaten (Al-Huda), dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan, harapan, motivasi dan saran-saran berguna yang membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Tentunya dalam penulisan karya tulis ini masih banyak kekurangan dan ketidakpuasan baik dalam penulisan maupun penyajian informasi. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Meskipun demikian diharapkan semoga karyatulis ini bermanfaat bagi semua yang membacanya.

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Tinjauan Umum.....	1
1.2 Latar Belakang Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5 Sistematika Karya Tulis.....	4
BAB II SISTEM PENGOLAHAN DATA.....	6
2.1 Sistem Pengolahan Data Nilai dan Pembayaran.....	6
2.1.1 Pengolahan Data Siswa.....	7
2.1.2 Pengolahan Data Nilai Siswa.....	7
2.1.3 Pengolahan Data Pembayaran.....	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 Gambaran Sistem.....	10
3.1.1 Perangkat Keras.....	10

3.1.2 Perangkat Lunak.....	11
3.2 Strukur Berkas.....	11
3.3 Bagan Alir Sistem.....	17
3.3.1 Penjelasan Sistem.....	19
3.3.2 Relasi Tabel	23
3.4 Rancangan Keluaran.....	24
3.4.1 Laporan Biodata Siswa.....	25
3.4.2 Laporan Biodata Orang Tua.....	26
3.4.3 Laporan Pendidikan Siswa Sebelumnya.....	26
3.4.4 Laporan Biodata Wali.....	27
3.4.5 Laporan Data Siswa Tiap Kelas.....	28
3.4.6 Laporan Biodata Guru.....	29
3.4.7 Laporan Data Jurusan.....	29
3.4.8 Laporan Data Pelajaran.....	30
3.4.9 Laporan Nilai Siswa Per Cawu.....	30
3.4.10 Laporan Peringkat Siswa.....	31
3.4.11 Laporan Penerima Beasiswa.....	31
3.4.12 Laporan Data Jenis Biaya.....	32
3.4.13 Laporan Keuangan Per Periode.....	32
3.4.14 Kwitansi Pembayaran.....	33
3.4.15 Laporan Siswa Belum Bayar.....	33
3.4.16 Laporan Data Alumni.....	34
BAB IV PELAKSANAAN SISTEM.....	35
4.1 Spesifikasi Program.....	35
4.2 Konfigurasi Program.....	36
4.3 Menjalankan Program Aplikasi.....	40
4.4 Menu Utama.....	40

4.5 Menjalankan Menu Input Kesiswaan.....	42
4.5.1 Input Biodata.....	42
4.5.2 Pemasukan Ruang Kelas.....	44
4.5.3 Pemasukan Data Guru.....	44
4.5.4 Input Data Jurusan.....	45
4.5.5 Pemasukan Data Nilai.....	46
4.5.6 Pemasukan Jenis Biaya.....	47
4.5.7 Pemasukan Pembayaran.....	47
4.6 Menjalankan Menu Edit.....	48
4.6.1 Edit Biodata Siswa.....	49
4.7 Menjalankan Menu lain-lain.....	49
4.8 Menjalankan Menu Laporan.....	50
4.8.1 Laporan Biodata Siswa.....	51
4.9 Menjalankan Menu Keluar.....	51
BAB V PENUTUP.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran-saran.....	53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN LISTING PROGRAM

LAMPIRAN OUTPUT

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Berkas BIODATA.DBF.....	13
Tabel 3.2 Struktur Berkas SISWA.DBF.....	13
Tabel 3.3 Struktur Berkas JURUSAN.DBF.....	13
Tabel 3.4 Struktur Berkas GURU.DBF.....	14
Tabel 3.5 Struktur Berkas PELAJARN.DBF.....	14
Tabel 3.6 Struktur Berkas NILAI.DBF.....	15
Tabel 3.7 Struktur Berkas BEASISWA.DBF.....	15
Tabel 3.8 Struktur Berkas JNS_BIAYA.DBF.....	16
Tabel 3.9 Struktur Berkas BAYAR.DBF.....	16
Tabel 3.10 Struktur Berkas ALUMNI.DBF.....	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Alir Sistem.....	18
Gambar 3.2 Relasi Tabel.....	23
Gambar 3.3 Format Laporan Biodata Siswa.....	25
Gambar 3.4 Format Laporan Biodata Orang Tua.....	26
Gambar 3.5 Format Laporan Pendidikan Sebelumnya.....	27
Gambar 3.6 Format Laporan Biodata Wali.....	28
Gambar 3.7 Format Laporan Data Siswa tiap Kelas.....	28
Gambar 3.8 Format Laporan Biodata Guru.....	29
Gambar 3.9 Format Laporan Data Jurusan.....	29
Gambar 3.10 Format Laporan Laporan Data Pelajaran.....	30
Gambar 3.11 Format Laporan Nilai Siswa Per Cawu.....	30
Gambar 3.12 Format Laporan Peringkat/Rangking Siswa Per Kelas.....	31
Gambar 3.13 Format Laporan Penerima Beasiswa.....	31
Gambar 3.14 Format Laporan Data Jenis Biaya.....	32
Gambar 3.15 Format Laporan Keuangan Per Periode.....	32
Gambar 3.16 Format Kwitansi Pembayaran.....	33
Gambar 3.17 Format Siswa Belum Bayar.....	34
Gambar 3.18 Format Laporan Data Alumni.....	35
Gambar 4.1 <i>Short Cut</i> SMK.....	40
Gambar 4.2 Tampilan Awal.....	40
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama.....	41

Gambar 4.4 Tampilan Menu Input Kesiswaan.....	42
Gambar 4.5 Pemasukan Biodata Siswa.....	43
Gambar 4.6 Input Data Siswa Per Kelas.....	44
Gambar 4.7 Pemasukan Data Guru/Pengajar.....	45
Gambar 4.8 Input Data Jurusan.....	46
Gambar 4.9 Pemasukan Data Nilai.....	46
Gambar 4.10 Pemasukan Jenis Biaya.....	47
Gambar 4.11 Pemasukan Pembayaran.....	48
Gambar 4.12 Menu Edit.....	48
Gambar 4.13 Form Edit Biodata.....	49
Gambar 4.14 <i>Setting Control Program</i>	49
Gambar 4.15 Tampilan Sub Menu Laporan.....	50
Gambar 4.16 Laporan Biodata Siswa.....	51
Gambar 4.17 Menu Keluar.....	51

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan buat :

- Ayahanda dan dan Ibunda tercinta yang selalu memberikan dorongan materiil maupun moril, serta selalui mendoakan keberhasilanku.
- Adik-adikku tercinta yang memberiku motifasi dan selalu bersama dalam kebahagiaan.
- Temanku yang selalu ada dihatiku.