

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KEUANGAN SISWA
PADA SMK YP GAJAH MADA BANDAR LAMPUNG**

(Tugas Akhir)

Oleh

**RONAL CHARIS
0607051103**



**PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMPUNG
2010**

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KEUANGAN SISWA
PADA SMK YP GAJAH MADA BANDAR LAMPUNG**

Oleh

RONAL CHARIS

Tugas Akhir

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar
AHLI MADYA (A.Md.)

Pada

Program Studi D3 Manajemen informatika Jurusan Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Lampung



**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2010**

Judul Tugas Akhir : *Aplikasi pengolahan data keuangan siswa pada SMK
YP Gajah Mada Bandar Lampung.*

Nama Mahasiswa : Ronal Charis

No. Pokok Mahasiswa: 0607051103

Jurusan : Matematika

Program Studi : D3 Manajemen Informatika

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

MENYETUJUI

1. Komisi Pembimbing,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

La Zakaria, S.Si., M.Sc.
NIP.19690213 199402 1 001

Ossy Dwi Endah W, S.Si., M.T.
NIP. 197407 13 200312 2 002

2. Mengetahui

Ketua Jurusan Matematika
FMIPA Universitas Lampung

Ketua Program Studi
D3 Manajemen Informatika

Drs. Tiryono Ruby, M. Sc. Ph. D.
NIP. 19620704 198803 1 002

Dra.Wamiliana, M.A., Ph.D.
NIP. 19631108 198902 2 001

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Pembimbing 1 : **La Zakaria, S.Si., M.Sc.**

Pembimbing 2 : **Ossy Dwi Endah W, S.Si., M.T.**

2. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Drs. Sutyarso, M. Biomed
NIP. 19570424 198703 1 001

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di kecamatan Muaradua kabupaten OKU Selatan pada tanggal 15 Juli 1988 sebagai anak ke dua dari empat bersaudara, dari pasangan Ayahanda Umar Ali dan Ibunda tercinta Dewi Maryani.

Pada tahun 1994-2000 penulis mengawali pendidikan formal di SD Negeri 1 Muaradua kabupaten OKU Selatan, tahun 2000 penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Muaradua kabupaten OKU Selatan dan Lulus Tahun 2003, pada tahun 2003 penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Muaradua kabupaten OKU Selatan dan lulus pada tahun 2006.

Pada tahun 2006 penulis terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam pada Jurusan Matematika Program Studi Diploma III Sistem Informasi Universitas Lampung melalui jalur seleksi Non-SPMB.

Motto

- *Perubahan itu penting!!!*
- *Be your self "Jadilah dirimu sendiri".*

**Dengan menyebut nama dan rasa syukur kepada Allah SWT,
akhirnya salah satu bagian dari perjalanan hidup ini dapat kuselesaikan.**

Dengan rasa rendah hati ku persembahkan karya sederhanaku ini

Kepada :

**Ibunda dan Bapak yang telah memberikan aku kasih sayang selama ini,
mendo'akan ananda agar cepat berhasil dalam segala hal
dan seluruh keluarga besarku yang telah memberikan dukungan dan do'a
agar cepat menyelesaikan tugas akhir ini dan tak lupa saya ucapkan
kepada seluruh sahabat-sahabat saya yang telah membantu saya selama ini.**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir ini, Tugas Akhir ini disusun berdasarkan acuan dari system informasi badan kepegawaian daerah provinsi lampung.

Dalam penyusunan Tugas akhir ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga Tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik, Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih Kepada:

1. La Zakaria, M.Sc. selaku pembimbing I yang telah memberikan ilmu, bimbingan, masukan dan arahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ossy Dwi Endah, M.T. selaku pembimbing II yang telah memberikan Arahan dan bimbingan.
3. Ibu Notti Ragayu, M.Si. selaku pembimbing Akademik.
4. Ibu Wamiliana, Ph.D. selaku Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Informatika.
5. Bpk Tiryono Ruby, Ph.D. selaku Ketua Jurusan Matematika.
6. Bapak Dr. Sutyarso, M.S selaku Dekan FMIPA UNILA.
7. Bapak dan Ibu, kakak ku serta adik-adikku tersayang, terimakasih atas doa dan dukungan kalian semua
8. Seluruh teman-temanku D3 Manajemen Informatika, terimakasih atas dukungan kalian semua.

Penulis menyadari bahwa dalam tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari setiap pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bandar Lampung, April 2010

Ronal Charis
0607051103

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metode Pengembangan	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.2 Pengertian Sistem Informasi	5
2.3 Karakteristik Sistem Informasi	6
2.4 Komponen Sistem Informasi.....	7
2.5 Definisi Komputer.....	8
2.6 Aplikasi	8
2.7 Database	9
2.8 MySQL.....	10

2.9	Web Server.....	11
2.9.1	Website.....	12
2.9.2	Apache.....	13
2.9.3	HTTP (<i>Hypertext Transfer Protokol</i>).....	13
2.9.4	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	14
2.10	PHP (<i>Personal Home Pages</i>).....	15
2.11	PHP Desainer	16
2.12	Homepage	17
2.13	Browser	17
2.14	Macromedia Dreamweaver 8	17

III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis Sistem	18
3.2	Rancangan Tabel Data	20
3.3	Desain Database.....	20
3.4	Diagram Alir Data (<i>Flowchart</i>)	25
3.5	Relasi Antar Tabel.....	41

IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi	42
4.2	Implementasi Program	43
4.3	Implementasi Database	44
4.4	Implementasi Sistem	47
4.5	Tampilan Program	47

4.5.1 Menu User	47
4.5.2 Menu Login	50
4.5.3 Menu Admin	51
4.5.4 Menu Lihat	52
4.5.5 Menu Proses	55
4.5.6 Menu Input	59

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. <i>Database Smk_gama</i> Tabel Data Siswa	44
2. <i>Database Smk_gama</i> Tabel LKS	44
3. <i>Database Smk_gama</i> Tabel Login	45
4. <i>Database Smk_gama</i> Tabel MID	45
5. <i>Database Smk_gama</i> Tabel Registrasi Siswa	45
6. <i>Database Smk_gama</i> Tabel SPP	46
7. <i>Database Smk_gama</i> Tabel UUB	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. <i>Gambar DFD</i> Sistem Pembayaran Lama.....	19
2. <i>Gambar DFD</i> Sistem Pembayaran Baru	19
3. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Admin	25
4. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Input Data Siswa	26
5. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Input Data LKS.....	27
6. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Input Data MID.....	28
7. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Input Data Registrasi	29
8. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Input Data SPP.....	30
9. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Input Data UUB	31
10. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Hapus Data Siswa	32
11. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Hapus Data LKS	32
12. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Hapus Data MID.....	33
13. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Hapus Data Registrasi.....	33
14. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Hapus Data SPP	34
15. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Hapus Data UUB	34
16. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Edit Data Siswa.....	35
17. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Edit Data LKS.....	35
18. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Edit Data MID	36
19. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Edit Data Registrasi	36

20. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Edit Data SPP	37
21. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Edit Data UUB.....	37
22. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Cetak Data Siswa.....	38
23. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Cetak Data LKS.....	38
24. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Cetak Data MID.....	39
25. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Cetak Data Registrasi.....	39
26. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Cetak Data SPP.....	40
27. <i>Gambar Flowchart</i> Menu Cetak Data UUB.....	40
28. <i>Gambar Relasi Antar Tabel</i>	41
29. Tampilan Menu User.....	47
30. Tampilan Menu Lihat Data Siswa.....	48
31. Tampilan Hasil Pencarian Data Siswa	48
29. Tampilan Detai Data Siswa.....	49
29. Tampilan Menu Login	50
30. Tampilan Menu Admin.....	51
31. Tampilan Menu Lihat dan Pencarian Data.....	52
32. Tampilan Hasil Pencarian Data.....	53
29. Tampilan Detai Data Siswa.....	54
33. Tampilan Menu Proses.....	55
34. Tampilan Link Detail Data	56
35. Tampilan Link Edit Data.....	57
36. Tampilan Link Cetak Data.....	58
37. Tampilan Link Hapus Data	58
38. Tampilan Menu Input Data Siswa	60

29. Tampilan Data Telah Tersimpan.....	60
39. Tampilan Menu Input Data Pembayaran LKS.....	61
40. Tampilan Menu Input Data Pembayaran UUB.....	62
41. Tampilan Menu Input Data Pembayaran SPP.....	63
42. Tampilan Menu Input Data Pembayaran MID.....	65
43. Tampilan Menu Input Data Pembayaran Registrasi Siswa.....	66

DAFTAR PUSTAKA

1. Hakim, 2004. *Cara Mudah Memadukan Web Design Dan Web Programming*. Elex Media Komputado, Jakarta.
2. [http://IlmuKomputer.com/Pengenalan- Internet.doc](http://IlmuKomputer.com/Pengenalan-Internet.doc), di akses 20/08/2006, Pukul 20.00 WIB.
3. Hartono, Jogiyanto. 1999. *Analisis dan Disain*. Andi, Yogyakarta.
4. Jogiyanto, 2001. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
5. Jogiyanto, 2004 : 13 : *Kamus komputer bagi orang awam* , Jakarta : Balai Pustaka.
6. Kadir, A. 2002. *Pemrograman Web Mencakup: HTML, CSS, Java Script & PHP*. Andi Offset, Yogyakarta.
7. Kristanto, 2002. *Desain Sistem Informasi*. Jakarta : Balai Pustaka.
8. Muhyuzir , D.T. 1998 .*Analisis dan Perancangan Sistem Pengolahan Data*. Jakarta : PT. Gramedia.
9. Onno W. Purbo, Ridwan. 2006. *Rekayasa Grafis dengan Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Andi Offset.
10. Sidik, B. 2002. *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung: Informatika.
11. Subagyo, A. 1998 : *Kamus Besar Bahasa Indonesia* , 1997 : 52 : Jakarta : Balai Pustaka.
12. Sunarfrihartono. 2002. *PHP dan MySQL untuk Web*. Andi Offset, Yogyakarta.
13. Yuhefizar. 2003. *Tutorial Ilmu Komputer Dan Jaringan*. [http://IlmuKomputer.com/ Tutorial-Komputer-dan-jaringan.doc](http://IlmuKomputer.com/Tutorial-Komputer-dan-jaringan.doc), di akses 18/05/ 2003, Pukul 15.30.