

**APLIKASI PERSIAPAN SERTIFIKASI MICROSOFT OFFICE
ONLINE DI SMP MTs NEGERI KOTA LUBUKLINGGAU**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar
Sarjana Komputer (S.Kom).

Program Studi Teknik Informatika Pada Sekolah Tinggi
Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Oleh :

Nama : ATIKA HANDAYANI

No. Mhs : 085610147

Jurusan : SISTEM INFORMASI

Jenjang : STRATA SATU

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Aplikasi Persiapan Sertifikasi Microsoft Office Online di
SMP MTs Negeri Kota Lubuklinggau

Nama : Atika Handayani

No. Mhs : 085610147

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Semester : Genap

Tahun : 2011 / 2012



Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta, 27 Juli 2012

Menyetujui
Dosen Pembimbing

Y. Yohakim Marwanta, S. Kom., M.Cs.

HALAMAN PENGESAHAN

Aplikasi Persiapan Sertifikasi Microsoft Office Online di SMP MTs Negeri Kota Lubuklinggau

Telah Diuji di Hadapan Dosen Penguji Skripsi dan Dinyatakan Diterima
Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Serjana Komputer
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM

Yogyakarta

pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 27 Juli 2012

Dosen Penguji :

- | | |
|--|---------|
| 1. Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. | 1. |
| 2. Indra Yatini B, S.Kom., M.Kom | 2. |
| 3. Y. Yohakim Marwanta, S. Kom., M.Cs. | 3. |

Mengetahui

Ketua Jurusan SI / S1

Erna Hudianti P., S.Si., M.Si

MOTTO

Tiada seorang mukmin ditimpa rasa sakit, kelelahan (kepayahan), diserang penyakit atau kesedihan (kesusahan) sampai pun duri yang menusuk (tubuhnya) kecuali dengan itu Allah menghapus dosa-dosanya. (HR. Bukhari)

Learn from yesterday, live for today, hope for tomorrow. The important thing is not to stop questioning.

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Doa syukur dan hikmat aq panjatkan kepada Allah Yang Maha Besar karena
Telah mempermudah jalan q dalam menghadapi hal apapun.
Alhamdulillah, untuk Mu Ya Allah*

*Karya tulis ini aq persembahkan untuk kedua ortu q
(alm) Ayah tersayang dan Ibu q tercinta yang telah merawat,
membesarkan dan mencintai q selama aq belum bisa untuk berbuat mandiri.
Terimakasih My parent, kalian sangat berharga di hidup q. Really I Lov them.*

*Untuk yuk Hera, yuk Ana, Nang Muiz dan Mas Wisnu yang udah menemani
hari-hari aq sebagai adik dan ayuk kalian yang selalu nyusahin dan buat
kalian kesal. Makasih support, perhatian dan doanya.*

*Untuk kekasih q yang aq sayank
makasih udah buat aq selalu bisa tersenyum dengan
tingkah nyebelinmu, manjamu, omelanmu. I Lov U sayank*

*Buat temenku Abdi yang telah mengizinkan aq untuk mengembangkan karya tulisnya
sebagai referensi tinjauan pustaka. Tanpa bantuanmu aq bingung
mikirin judul skripsi q. Sekali lagi termakasih*

*Untuk temen-temen gila q
(Eva, Omi, Erna, Sita, Esti, Tita, Mbak asih, Maya
dan lain-lain yang udah berjuang bersama selama kurang lebih 4
tahun ini bersama dalam menuntut ilmu. Aq bahagia punya temen seperti
kalian. Ayooo kita berjuang mendapatkan gelar S1 bersama. Semangat temen-temen.*

INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat cepat memberikan dampak yang besar bagi manusia dalam berbagai bidang kehidupan terutama dibidang teknologi dan pendidikan. Ada kalanya seseorang ingin mengetahui sejauh mana tingkat kemampuan yang dimilikinya dalam penguasaan program seperti Microsoft Office sedangkan masih sedikitnya lembaga atau instansi terkait yang menyediakannya terkadang juga menjadi kendala yang berarti, maka dibangun system Aplikasi Persiapan Sertifikasi Microsoft Office Online di SMP MTs Negeri Kota Lubuklinggau.

System ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. System ini mempermudah siswa kelas IX dalam mempersiapkan ilmu sebelum melakukan ujian sertifikasi yang sesungguhnya dan siswa kelas IX dapat langsung mengetahui seberapa kemampuan mereka dengan dapat langsung melihat hasil ujian online yang telah dilakukan dan hasil ujian dapat dicetak. Dan membantu pihak sekolah dalam mengetahui siswa kelas IX yang mengikuti ujian online di SMP MTS Negeri Kota Lubuklinggau.

Dengan menggunakan system Aplikasi Persiapan Sertifikasi Microsoft Office Online di SMP MTs Negeri Kota Lubuklinggau dapat menghemat waktu dan tenaga dari pada proses manual, sehingga sangat membantu memudahkan lembaga sekolah di dalam memberikan persiapan sebelum melakukan ujian sertifikasi yang sesungguhnya.

Kata Kunci : Aplikasi Persiapan, Microsoft Office, Ujian Sertifikasi

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb,

Atas berkat rahmat Allah SWT, penulis memanjatkan puji syukur kepada-Nya yang telah memberikan kekuatan lahir dan batin sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis dengan judul "*Aplikasi Persiapan Sertifikasi Microsoft Office Online di SMP MTs Negeri Kota Lubuklinggau*" ini dengan baik.

Maksud dan tujuan Karya Tulis ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi salah satu syarat yang telah ditentukan oleh STMIK AKAKOM Yogyakarta untuk menyelesaikan program Strata Satu. Dalam pembuatan karya tulis ini tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik dari segi material atau spiritual. Atas segala bimbingan, dorongan dan bantuan yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Sigit Anggoro, S.T., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Berta Bednar, M.T., selaku Pembantu Ketua I Bidang Akademik STMIK AKAKOM
3. Ibu Erna Hudianti P., S.Si, M.Si., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Y.Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.
5. Bapak Drs. J. Ayuti Harun selaku Kepala Sekolah SMP MTs Negeri Kota Lubuklinggau yang telah membantu dalam pelaksanaan pengambilan data sehingga karya tulis ini dapat diselesaikan.

6. Bapak dan Ibu Dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta yang telah membimbing serta memberikan ilmunya kepada penulis selama kuliah.
7. Kedua orang tuaku (Alm) Ayah Herwansyah, S.Ip dan Ibu Lusiana yang selalu senantiasa membimbing ku memberikan doa, dukungan, dan kasih sayangnya sepanjang perjalanan hidup ku.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis dan rekan - rekan semuanya.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna, baik dalam hal isi maupun cara penyajian materinya. Untuk itu dengan rendah hati penulis mohon saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Wassalamualaiku wr.wb.

Yogyakarta, 13 Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Konsep Basis Data	5
2.2.2 MySql	6
2.2.3 DFD (Data Flow Diagram)	6
BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	7
3.1 Analisis Sistem	8
3.1.1 Aturan Bisnis.....	9
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	10
3.2.1 Sistem Perangkat Lunak (Software)	11

3.2.2 Sistem Perangkat Keras (Hardware).....	11
3.3 Perancangan Sistem.....	11
3.3.1 DFD (Data Flow Diagram)	12
3.3.1.1 Diagram Konteks	12
3.3.1.2 Diagram Level 1.....	13
3.3.2 DAS (Diagram Alir Sistem)	15
3.3.3 Relasi Tabel	16
3.3.4 Perancangan Basis Data	16
3.4 Rancangan Masukan (Input).....	22
3.4.1 Rancangan Masukan Data Kelas	22
3.4.2 Rancangan Masukan Data Siswa.....	23
3.4.3 Rancangan Masukan Data Kategori.....	23
3.4.4 Rancangan Masukan Data Soal dan Data Jawab.....	24
3.5 Rancangan Keluran (Output)	25
3.5.1 Rancangan Keluaran Data Benar dan Salah	25
3.5.2 Rancangan Keluaran data Cetak Hasil Ujian	25

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM 27

4.1 Implementasi Sistem.....	27
4.1.1 Implementasi Database	28
4.1.2 Implementasi Form Data Kelas	28
4.1.3 Implementasi Form Data Siswa	29
4.1.4 Implementasi Form Data Kategori	29
4.1.5 Implementasi Form Data Soal dan Jawab	29
4.1.6 Implementasi Form Registrasi	30
4.2 Pembahasan Sistem	31
4.2.1 Halaman Utama.....	31
4.2.2 Halaman Registrasi	32

4.2.3 Halaman Login Peserta	33
4.2.4 Halaman Pengujian / Ujian Online.....	33
4.2.5 Halaman Hasil Ujian Rincian Benar dan Salah....	36
4.2.6 Laporan cetak Hasil Ujian	37
BAB V : PENUTUP.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	13
Gambar 3.2 Diagram Level 1.....	14
Gambar 3.3 DAS (Data Alir Sistem).....	15
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel	16
Gambar 3.5 Rancangan Masukan Data Kelas	22
Gambar 3.6 Rancangan Masukan Data Siswa	23
Gambar 3.7 Rancangan Masukan Data Kategori	24
Gambar 3.8 Rancangan Masukan Data Soal dan Data Jawab	24
Gambar 3.9 Rancangan Keluaran Data Benar dan Salah	25
Gambar 3.10 Rancangan Keluaran Data Cetak Hasil Ujian Online	26
Gambar 4.7 Halaman Utama	32
Gambar 4.8 Informasi Tidak Terdaftar	32
Gambar 4.9 Halaman Login Peserta	33
Gambar 4.10 Halaman Daftar kategori Ujian.....	34
Gambar 4.11 Halaman Daftar Soal dan jawab	35
Gambar 4.12 Kotak Dialog Peringatan	35
Gambar 4.13 Kotak Dialog Pemberitahuan	36
Gambar 4.14 Kotak Dialog Konfirmasi	36
Gambar 4.15 Halaman Hasil Ujian Rincian Benar dan Salah	36
Gambar 4.16 Laporan Cetak hasil Ujian	37

DAFTAR TABEL

Tabel Kelas	17
Tabel Siswa.....	17
Tabel Administrator	18
Tabel Pengaturan	19
Tabel Kategori	19
Tabel Soal	20
Tabel Jawab	20
Tabel g_History	21
Tabel t_Hasil	21
Tabel History	22