

APLIKASI HOROSCOPE PADA MOBILE
BERBASIS J2ME DAN WEB SERVICE

Skripsi



Disusun oleh :

ARIF KURNIAWAN

No. Mahasiswa : 045410356

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2008

APLIKASI HOROSCOPE PADA MOBILE
BERBASIS J2ME DAN WEB SERVICE

Skripsi

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer Pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM
YOGYAKARTA



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : APLIKASI HOROSCOPE PADA MOBILE
BERBASIS J2ME DAN WEB SERVICE

Nama : ARIF KURNIAWAN

No. Mahasiswa : 045410356

Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta,



Mengetahui :

Dosen Pembimbing

Ir. Totok Suprawoto, M.M. M.T

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI HOROSCOPE PADA MOBILE
BERBASIS J2ME DAN WEB SERVICE

Karya Tulis Ini Telah Diuji

Didepan Dewan Penguji Skripsi dan Dinyatakan Diterima
Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Di
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Yogyakarta, 14 Februari 2008

Dosen penguji :

1. Ir. Totok Suprawoto, M.M M.T 1. _____
2. Enny Itje Sela, S.Si.,M.Kom 2. _____
3. Indra Yatini Buryadi, S.Kom, M.Kom 3. _____

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Enny Itje Sela, S.Si.,M.Kom

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis ini penulis persembahkan kepada :

Papaku Nazwir dan mamaku Rosmaini tercinta

Kakakku Yulia, abangku Boy dan adikku Reni tersayang

Keluarga Besar Sjukur 'n Family, thanks 4 all

Sahabatku Winda, Ferry, 'n Didi, do all BEST Bro!

Teman – temanku Budi, Cahyo, Rendra, Wawan, Agus

Mahasiswa Aceh Yogyakarta

Kost alm.Gimo, Jomlang, 143s, dan sekitarnya

Dan semua pihak yang telah membantu pembuatan skripsi ini

Terima kasih atas dukungan kalian semua

MOTTO

Jangan ragu akan janji ALLAH SWT, karena bila itu terjadi maka tidak akan terlaksana apa yang telah dijanjikan meskipun telah tiba waktunya.

*Doa orang tua merupakan cahaya, jalan, kemudahan, dan Ridho ALLAH SWT.
Jasa dan pemberian mereka tak terbatas walaupun nyawa di pertaruhkan, demi menyelesaikan pendidikan anak-anaknya*

Jangan malu untuk berkata tidak tahu, dan belajarlh dari ketidaktahuan itu untuk mencari tahu apa yang tidak kamu ketahui supaya kamu menjadi tahu.

“Jangan tanyakan apa yang telah negaramu berikan padamu tetapi tanyakan apa yang telah kamu berikan pada negaramu”

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum wr.wb,

Atas berkat rahmat Allah SWT, penyusun memanjatkan puji syukur kepada-Nya yang telah memberikan kekuatan lahir dan batin sehingga dapat menyelesaikan karya tulis dengan judul "Aplikasi *Horoscope* Pada *Mobile* Berbasis *J2ME* Dan *Web Service*" 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 (S1). 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 Prof. Dr. Ir Prayoto, M.Sc selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

2. Bapak Ir. M. Guntara, M.T, selaku Pembantu Ketua I Bidang Akademik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Enny Itje Sela, S. Si, M. Kom, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M, M.T sebagai dosen pembimbing yang telah banyak membantu dalam memberikan petunjuk, pengarahan serta bimbingan yang besar dalam karya tulis ini.
5. Semua pihak yang telah membantu sampai terselesaikannya penyusunan karya tulis.

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.

Wassalamualaiku wr.wb

Yogyakarta, 30 Januari 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.1.1 Sejarah Astrologi.....	4
2.1.2 Pengertian J2ME dan Web Service.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5

2.2.1	Pengertian Web Service	5
2.2.2	XML, SOAP, SOA, UDDI	6
2.2.3	Servlet.....	6
2.2.4	Mysql.....	7
2.2.5	JAX-WS 2.0	7
2.2.6	Netbeans Mobility Pack	8
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	9
3.1	Analisis Sistem.....	9
3.1.1	Sistem Perangkat Keras.....	9
3.1.2	Sistem Perangkat Lunak	10
3.2	Perancangan Sistem	11
3.2.1	Perancangan Basisdata.....	11
3.2.2	Perancangan Proses	12
3.2.3	Perancangan Masukan	17
3.2.4	Perancangan Keluaran.....	20
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Implementasi Sistem	22
4.2	Pembahasan Sistem.....	25
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SOA (Service Oriented Arsitektur) Java.....	6
Gambar 2.2 Java ME dan Lanscape Technology Java	8
Gambar 3.1 Relasi Antar Tabel	11
Gambar 3.2 Use case Diagram	12
Gambar 3.3 Sequence Diagram	12
Gambar 3.4 Main Class Diagram	12
Gambar 3.5 Activity Diagram	13
Gambar 3.6 Diagram Konteks.....	13
Gambar 3.7 Diagram Alir Data.....	14
Gambar 3.8 Login Pengguna.....	18
Gambar 3.9 Lupa Password.....	18
Gambar 3.10 Tampilan Registrasi.....	19
Gambar 3.11 Rancangan Mode Zodiak.....	19
Gambar 3.12 Rancangan Mode Tanggal	19
Gambar 3.13 Data Semua Prediksi Zodiak.....	20
Gambar 3.14 Rancangan Grafik Laporan Akses Pengguna ...	20
Gambar 3.15 Rancangan Grafik Laporan Akses Periode.....	20
Gambar 3.16 Data Lupa Password.....	21
Gambar 3.17 Konfirmasi Registrasi	21

Gambar 3.18 Rancangan Konfirmasi Login	21
Gambar 3.19 Data Prediksi Zodiak Mobile	21
Gambar 4.1 Tampilan Login Admin.....	25
Gambar 4.2 Pesan Kesalahan Login.....	26
Gambar 4.3 Pilihan Menu	26
Gambar 4.4 Manajemen Pengguna	26
Gambar 4.5 Penambahan Pengguna.....	27
Gambar 4.6 Pesan Kesalahan data	28
Gambar 4.7 Manajemen Zodiak pada Web	29
Gambar 4.8 Pesan Belum Ada Data	30
Gambar 4.9 Data Tabel Prediksi.....	30
Gambar 4.10 Input Data Prediksi	31
Gambar 4.11 Laporan Akses Pengguna	31
Gambar 4.12 Grafik Laporan Akses Pengguna.....	32
Gambar 4.13 Grafik Laporan Akses Periode	32
Gambar 4.14 Grafik Laporan Akses Perzodiak.....	33
Gambar 4.15 Pilihan Tab Pagination	33
Gambar 4.16 Menu Pilihan Login	34
Gambar 4.17 Menu Pilihan Lupa Password.....	34
Gambar 4.18 Konfirmasi data Password.....	34
Gambar 4.19 Menu Pilihan Registrasi.....	35

Gambar 4.20	Pilihan Mode Zodiak	35
Gambar 4.21	Pilihan Mode Tanggal	35
Gambar 4.22	Konfirmasi Login.....	36
Gambar 4.23	Konfirmasi Register.....	36
Gambar 4.24	Data Prediksi.....	36
Gambar 4.25	Koneksi WebServie dan J2ME	36

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Perancangan input Pengguna.....	17
Tabel 3.2	Perancangan input Data Prediksi	18
Tabel 3.3	Perancangan Log User	18
Tabel 4.1	Perbandingan Emulator Skin.....	38