

**APLIKASI PERTUKARAN MATA UANG ASING
BERBASIS WAP**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM Yogyakarta.



DISUSUN OLEH:

FIRMINUS KONSTANTINUS SONDA

No. Mahasiswa : 92099

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata 1

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2008

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Aplikasi Pertukaran Mata Uang Berbasis WAP
Nama Mahasiswa : Firminus Konstantinus Sonda
Nomor Mahasiswa : 92099
Jurusan : Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu (S1)



Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, Februari 2008

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

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

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PERTUKARAN MATA UANG ASING BERBASIS WAP

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Jurusan Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM
Yogyakarta dan Dinyatakan Diterima Untuk Memenuhi Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer.



Yogyakarta, 19 Februari 2008

Mengesahkan,

1. Enny Itje Sella, S.Si., M.Kom 1.
2. Ir. Totok Suprawoto, M.M. M.T. 2.
3. Indra Yatini B, S.Kom, M.Kom 3.

Mengetahui,

Ketua Jurusan TI/ S-1

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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah Bapa, Putra dan Roh Kudus, yang senantiasa mencurahkan berkat dan kasih-Nya.

Kupersembahkan skripsi ini

Sebagai salah satu tanda terima

kasihku untuk

Orang- orang yang aku

sayangi yaitu :

- ≡ Tuhan Yesus Kristus Juruslamat dan Terang Hidupku yang selalu memberikan berkat dan rahmat_Nya selama ini.
- ≡ Bapak Cletus dan Mama Theresia,Om Pater Simon tercinta, yang memberi doa dukungan dan cinta sehingga skripsi ini dapat diselesaikan oleh penulis.
- ≡ Buat adik- adikku Tommy, Frony, Ovi. Kalian tetap yang terbaik dalam hidup saya.
- ≡ Buat April yang selalu memberiku motifasi dan juga dukungan.Thank You.

MOTTO

“Kasih itu sabar, kasih itu murah hati kasih itu lemah lembut, kasih itu tidak berkesudahan. Ia tidak cemburu. Ia tidak memegahkan diri dan tidak sombong ”

(Korintus 13)

“Janganlah hendaknya kamu khawatir tentang apa pun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur”

(Filipi 4:6)

“Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia, karena Dia yang memberikan kekuatan kepadaku”

(Filipi 4:6)

INTISARI

Salah satu metode pengiriman data servis disebut *Wireless* atau jaringan tanpa kabel yang kemudian disebut dengan *Wireless-Web*. Layanan ini menyediakan akses ke internet melalui telepon seluler yang tersedia dalam *microbrowser* via *Wireless Application Protocol* (WAP). Seiring dengan perkembangannya WAP muncul beberapa penemuan baru yakni sistem informasi melalui *wireless internet*. Pengguna jasa layanan informasi pertukaran mata uang asing pada umumnya dilakukan dengan cara manual yaitu dengan datang secara langsung ke Money Changer atau Bank, dengan melihat informasi yang ada di surat kabar dan mengunjungi secara langsung alamat yang ada di situs internet. Hal ini akan menimbulkan kesulitan karena tergantung ruang dan waktu serta kurang efisien bagi para konsumen yang ingin mengetahui informasi nilai tukar mata uang asing yang berlaku. Melihat gambaran persoalan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa diperlukan adanya fasilitas pengaksesan online sehingga dapat menghadirkan suatu informasi yang hanya dalam genggam tangan dengan teknologi internet melalui aplikasi WAP.

Penelitian ini dimulai dengan mengumpulkan data yang terdiri dari studi pustaka. Kemudian analisa data, perancangan menu, *input* dan *output*. Implementasi program yang dibuat dengan menggunakan sistem operasi *Windows Xp*, *Internet Explorer*, *PHPMYAdmin*, *Macromedia Dreamweaver MX*, *M3Gate Simulator*, *Appserv*, menggunakan bahasa pemrograman WML dan PHP.

Dari proses desain dan membangun sebuah sistem menghasilkan program Implementasi Aplikasi Pertukaran Mata Uang Asing Dengan Telepon Seluler Berbasis WAP yang dapat diakses secara *mobile* melalui ponsel. Berdasarkan pengujian program maka dapat disimpulkan bahwa program ini dapat berjalan secara *mobile* dan sudah memenuhi kebutuhan pemakai serta layak diimplementasikan.

Kata kunci : *WAP, Ponsel, Mobile, Wireless Internet*.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur penulis haturkan kahadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan Tuhan Yesus Kristus, Ia telah memberikan limpah anugerahNya dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah Sripsi yang berjudul “**Aplikasi Pertukaran Mata Uang Asing Berbasis Wap**” ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata satu (S1) jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan sripsi ini mungkin tidak terlaksana tanpa dukungan, bimbingan dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu hingga dapat terselesaikan. Untuk itu pada kesempatan iin penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr.Ir. Prayoto,M.Sc, selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Bapak M. Guntara, M.T, selaku pembantu ketua 1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
3. Ibu Enny Itje Sella,S.Si.,M.Kom, selaku ketua jurusan Teknik Informatika Strata satu (TI / S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta, dan selaku dosen

pembimbing, yang telah membimbing dan membantu dalam penyusunan skripsi.

4. Anak kost PETE 153 dan KRUIING 15, Ka'e Pol, P'Dep, Tofik'anyeng batam', Budi'aboed orange', Hendrus, Bahlul, Dayer, Dowes atas bantuan tanpa kalian saya tidak ada apa-apanya, serta semua yang tidak kusebut satu persatu. Thank You All.

Segala kritik dan saran yang bersifat membangun demi dari semua pihak penyempurnaan skripsi ini sangat diharapkan. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta, Januari 2008

Penyusun

