

**OVERVIEW WAP 2.0 DAN J2ME MIDP 2.0
COMPLEMENTARY TECHNOLOGY UNTUK AKSES
BERITA ONLINE DENGAN BANDWIDTH MONITOR
MENGUNAKAN VB 6.0**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

M. ARMAN B.Z

(07.21.0330)

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA
DAN KOMPUTER "AMIKOM" YOGYAKARTA**

2009

HALAMAN PENGESAHAN

**OVERVIEW WAP 2.0 DAN J2ME MIDP 2.0 COMPLEMENTARY
TECHNOLOGY UNTUK AKSES BERITA ONLINE DENGAN
BANDWIDTH MONITOR MENGGUNAKAN VB 6.0
SKRIPSI**

Disusun sebagai syarat memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
program studi Teknik Informatika pada STMIK "AMIKOM" Yogyakarta



Telah disahkan dan disetujui oleh:



Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Krisnawati, S.Si, MT)

HALAMAN PENGUJIAN

Nama : M. Arman B.Z

NIM : 07.21.0330

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji pada:

Waktu Dan Jam : Kamis, 19 Februari 2009, 11.30 WIB

Ruang : Folder

Tempat : Kampus Terpadu STMIK "AMIKOM" Yogyakarta



Susunan Tim Dosen Peguji:

Dosen Penguji I

(Krisnawati, S.Si, MT)

Dosen Penguji II

(Emha Taufik L, ST, Mkom)

Dosen Penguji III

(Sudarmawan, MT)

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ♥ Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunianya semoga hambamu ini selalu taat sujud kepadamu.
- ♥ Papah dan Mamah tercinta yang selalu melimpahkan kasih sayangnya yang tidak ternilai harganya.
- ♥ My Dear Dini terima kasih untuk ketulusan rasa sayang yang diberikan.
- ♥ Kakakku A'Opik, A'Idik, Teh Aya, Ang Ding dan Teh Dina yang selalu memberikan do'a dan supportnya.
- ♥ Temanku Markampret alias Sugeng Sulistyono yang telah membantu meminjamkan handphonenya untuk pendadaran dan terima kasih atas persahabatannya yang sekarang sudah berjalan hampir 5 tahun lamanya semoga kita tetap bisa bersilaturahmi.
- ♥ Terima kasih kepada Bu Krisnawati selaku Dosen Pembimbing, Pak Emha dan Bu Ema Utami terima kasih atas amalan ilmu yang diberikan.
- ♥ Temanku Hasyim terima kasih telah meminjamkan laptopnya untuk percobaan sistem yang dibuat.

MOTTO

MAKE A **WISH** TO YOUR **ALLAH**, CAUSE **ALLAH** PROVIDE ALL
YOUR HOPES

"Ya Allah, cukupilah aku dengan rizki-Mu yang halal (supaya aku terhindar) dari yang haram, perkadanglah aku dengan karunia-Mu (supaya aku tidak meminta) kepada selain-Mu."**(HR: At-Tirmidzi)**



KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunianya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **OVERVIEW WAP 2.0 DAN J2ME MIDP 2.0 COMPLEMENTARY TECHNOLOGY UNTUK AKSES BERITA ONLINE DENGAN BANDWIDTH MONITOR MENGGUNAKAN VB 6.0.**

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun sehingga dapat bermanfaat bagi penulis dalam penyempurnaannya untuk dapat diterapkan dikemudian hari. Skripsi ini dapat berjalan dengan baik berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak.

Yogyakarta, 18 Februari 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii



BAB I :	PENDAHULUAN.....	1
	1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
	1.2 Rumusan Masalah.....	2
	1.3 Batasan Masalah.....	2
	1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
	1.5 Metode Penelitian.....	5
	1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II :	DASAR TEORI.....	7
	2.1 Sekilas Tentang WAP.....	7
	2.2 Pengertian WAP.....	8
	2.3 Susunan Protocol WAP.....	9
	2.4 Model OSI Untuk WAP.....	10
	2.5 Model Pemrograman WAP.....	10
	2.6 Markup Language Untuk Aplikasi Nirkabel.....	12
	2.7 Tool Untuk Membangun Sistem WAP.....	13
	2.8 Sekilas Tentang Java.....	14
	2.9 Arsitektur Java.....	14
	2.10 Perkembangan Java.....	15
	2.11 J2ME.....	16
	2.12 MIDlet.....	19
	2.13 Tool Untuk MIDlet.....	21
	2.14 MySQL.....	21

2.15	PHP.....	23
2.16	VB 6.0.....	26
2.17	Sistem WAP Untuk Akses Berita.....	30
2.18	MIDlet Untuk Akses Berita.....	31
2.19	Website Administrator.....	32
2.20	Aplikasi Bandwidth Monitor.....	32
BAB III :	PERANCANGAN SISTEM.....	33
3.1	Perancangan Sistem.....	33
3.2	Perancangan Database.....	41
3.3	Perancangan WAP dan MIDlet.....	46
3.4	Perancangan Website Administrator.....	52
3.5	Perancangan Aplikasi Bandwidth Monitor.....	58
BAB IV :	PEMBAHASAN.....	59
4.1	Program Flowchart.....	59
4.2	Studi Kasus.....	61
4.3	Overview WAP 2.0 dan J2ME MIDP 2.0.....	62
BAB V :	KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1	WAP 2.0.....	77
5.2	J2ME MIDP 2.0.....	79
	DAFTAR PUSTAKA.....	80
	LAMPIRAN.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Umum Arsitekur WAP.....	9
Gambar 2.2 Perkembangan Markup Language Untuk WAP.....	13
Gambar 2.3 Bagian-Bagian Dalam Platform J2ME.....	16
Gambar 2.4 LifeCycle MIDlet.....	20
Gambar 2.5 Cara Kerja Server Side Scripting.....	23
Gambar 2.6 Microsoft Visual Basic 6.0.....	27
Gambar 2.7 Proses Akses Berita Dengan WAP.....	30
Gambar 2.8 Proses Akses Berita Dengan MIDlet.....	31
Gambar 2.9 Proses Pengolahan Data Berita.....	32
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	35
Gambar 3.2 DFD Level Context.....	38
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	40
Gambar 3.4 ERD.....	43
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	44
Gambar 3.6 Halaman Index.....	46
Gambar 3.7 Halaman Main Menu.....	47
Gambar 3.8 Halaman Category.....	48
Gambar 3.9 Halaman News.....	49
Gambar 3.10 Halaman Profile.....	50
Gambar 3.11 Halaman Help.....	51
Gambar 3.12 Halaman Main Menu.....	52

Gambar 3.13 Halaman Account Administrator.....	53
Gambar 3.14 Halaman News.....	54
Gambar 3.15 Halaman Add News.....	55
Gambar 3.16 Halaman Category.....	56
Gambar 3.17 Halaman Add Category.....	57
Gambar 3.18 Halaman Aplikasi Monitor Bandwidth.....	58
Gambar 4.1 Program Flowchart.....	60
Gambar 4.2 Halaman Utama WAP 2.0.....	62
Gambar 4.3 Halaman Utama WAP 2.0 Disertai Bandwidth Monitor..	63
Gambar 4.4 WML 2.0 Dan PHP 5.2.1 Untuk Pemanggilan Kategori..	65
Gambar 4.5 Pemanggilan Kategori Disertai Bandwidth Monitor.....	66
Gambar 4.6 WML 2 Dan PHP 5.2.1 Untuk Pemanggilan Berita.....	68
Gambar 4.7 Pemanggilan Berita Disertai Bandwidth Monitor	68
Gambar 4.8 Halaman Utama MIDlet.....	71
Gambar 4.9 Halaman Utama MIDlet Disertai Bandwidth Monitor....	71
Gambar 4.10 Halaman Kategori MIDlet.....	73
Gambar 4.11 Halaman Berita MIDlet.....	74
Gambar 4.12 Halaman Berita MIDlet Disertai Bandwidth Monitor....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol Yang Digunakan Dalam Flowchart..... 34

Tabel 3.2 Simbol Yang Digunakan Dalam DFD..... 36

Tabel 3.3 Kategori..... 44

Tabel 3.4 Berita..... 45

