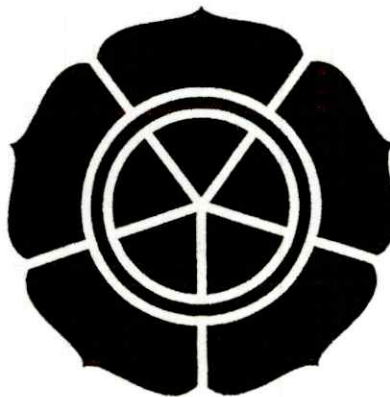


**PEMBUATAN MEDIA LAYANAN INFORMASI
RUTE BIS TRANS JOGJA MENGGUNAKAN
WIRELESS APPLICATION
PROTOCOL**

Skripsi



Disusun oleh :

WISNUMURTI

NIM : 07.21.0334

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan skripsi dengan judul **Pembuatan Media Layanan Informasi Rute Bis Transjogja Menggunakan Wireless Application Protocol** ini disetujui dan di sahkan untuk memenuhi syarat kelulusan jenjang program Strata 1 (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta



Mengetahui,
Ketua STMIK AMIKOM

Prof. Dr. M. Suyanto, MM

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Arief Setyanto, S.Si, MT

HALAMAN BERITA ACARA

**PEMBUATAN MEDIA LAYANAN INFORMASI
RUTE BIS TRANS JOGJA MENGGUNAKAN
WIRELESS APPLICATION
PROTOCOL**

Skripsi ini telah di uji dan dipresentasikan dihadapan tim penguji pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 18 Februari 2009
Jam : 08.30 Wib
Tempat : Ruang Folder

Mengetahui,

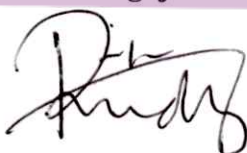
Penguji I


Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom

Penguji II


Sudarnawan, MT

Penguji III



M. Rudyanto Arief, MT

MOTTO

“Jadikanlah sholat dan sabar sebagai penolongmu.

Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-

orang yang khusuk “.

(Al-Baqarah 45)

**“Kegagalan hanyalah kesempatan untuk memulai lagi
dengan lebih cerdas.” (Henry Ford)**

**“Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada pencapaian.
Usaha penuh berarti kemenangan penuh.” (Mohandas Gandhi)**

**“Karakter terbentuk setiap kali kita menghadapi kesulitan.”
(Ruben Gonzales)**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

- Allah SWT, Maha Pencipta Alam Semesta yang senantiasa melimpahkan Rahmatnya sehingga Penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini
- Ayah dan Ibu tercinta
- Fauzy Abdurrahim, anakku tersayang
- Istriku tersayang
- Bapak / Ibu dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
- Perguruan Tinggi AMIK “AKMI” Baturaja
- Teman-teman Mahasiswa STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Wisnu Murti

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat Rahmat dan Hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul **“Pembuatan media Layanan Informasi Rute Bis Trans Jogja Menggunakan Wireless Application Protocol”**

Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana program studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik moral maupun spiritual, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang tercinta ini. Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua yayasan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Arief Setyanto, S.Si, MT selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dan banyak bantuan dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Segenap Dosen, staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah banyak membantu.
5. Bapak Putu Putrayasa, selaku Ketua Yayasan Pendidikan Mitragama yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk meneruskan pendidikan di

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM”
Yogyakarta.

6. Perguruan Tinggi AMIK “AKMI” Baturaja yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis untuk melanjutkan studi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
7. Rekan-rekan Mahasiswa S1 Tranfer Teknik Informatika atas dukungan dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan kekeliruan. Untuk itu penulis mohon saran dan kritik dari rekan-rekan mahasiswa dan semua pembaca Skripsi ini yang sifatnya membangun.

Yogyakarta, 17 Februari 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I Pendahuluan	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Metode pengumpulan Data	4
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II Dasar Teori	
A. Konsep Dasar Wireless Application Protocol	7
1. Pengertian WAP	7
2. Mengembangkan Aplikasi WAP	7
a. Pendahuluan WML	10
b. Elemen WML	11
c. Aplikasi WAP dan PHP	12
B. Data dan Informasi	13
C. Basis Data	15

1.	Pengertian Basis Data	15
2.	Hirarki Data	15
3.	Tujuan Basis Data	16
4.	Keuntungan Basis Data	18
D.	Internet	19
1.	Pengertian Internet	19
2.	Perkembangan Internet	19
3.	World Wide Web	21
a.	URL	22
b.	Dns	22
E.	HTML	22
F.	Web Server	24
G.	Pemrograman PHP	24
1.	Sekilas PHP	24
2.	Konsep PHP	25
3.	Teori pemrograman PHP	25
a.	Karakter	25
b.	Pengenal	25
c.	Tipe Data	26
d.	Konstanta	26
e.	Penulisan Kmentar	26
4.	Struktur Kontrol	26
3.	Teori pemrograman PHP	28
H.	MYSQL	32
1.	Keistimewaan Mysql	32
2.	Kemampuan menjalankan SQL	33
3.	Menjalankan SQL	34
I.	Transportasi	35
1.	Pengertian transportasi.....	35
2.	Jalan	35
3.	Angkutan Jalan	36

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

A. Subjek Penelitian	37
B. Analisis kebutuhan pengguna	37
C. Perancangan	38
1. Perancangan data	38
2. Perancangan proses	52
3. Perancangan tabel	54
3. Perancangan antar Muka	57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Sistem	66
B. Implementasi Sistem	67
1. Antar Muka pengguna	57
2. Antar Muka Administrator	84
C. Pengujian	101
B. Pemeliharaan Sistem	105

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	106
B. Saran	107

Daftar Pustaka

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penulisan pengenalan secara benar	25
Tabel 3.1	Data rute Jalur 1A.....	38
Tabel 3.2	Data rute Jalur 1B.....	49
Tabel 3.3	Data rute Jalur 2A.....	40
Tabel 3.4	Data rute Jalur 2B.....	41
Tabel 3.5	Data rute Jalur 3A.....	43
Tabel 3.6	Data rute Jalur 3B.....	44
Tabel 3.7	Data shelter Jalur 1A	46
Tabel 3.8	Data shelter Jalur 1B.....	47
Tabel 3.9	Data shelter Jalur 2A	48
Tabel 3.10	Data shelter Jalur 2B.....	49
Tabel 3.11	Data shelter Jalur 3A	50
Tabel 3.12	Data shelter Jalur 3B.....	51
Tabel 3.13	Rancangan Tabel Admin	54
Tabel 3.14	Rancangan Tabel Bis	55
Tabel 3.15	Rancangan Tabel jalan.....	55
Tabel 3.16	Rancangan Tabel Rute Bis	55
Tabel 3.17	Rancangan Tabel Shelter	55
Tabel 3.18	Rancangan Tabel shelter bis.....	56
Tabel 3.19	Rancangan Tabel jadwal	56
Tabel 3.20	Rancangan Tabel tamu.....	56
Tabel 4.1	Tabel Hasil pengujian.....	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Network pada WAP	8
Gambar 2.2	Transformasi data menjadi informasi	14
Gambar 2.3	Hirarki data suatu basis data	16
Gambar 3.1	Diagram konteks	52
Gambar 3.2	DFD Proses sistem informasi	53
Gambar 3.3	ER-Diagram	54
Gambar 3.4	Rancangan halaman index	57
Gambar 3.5	Rancangan halaman menu utama	57
Gambar 3.6	Rancangan halaman rute bis	58
Gambar 3.7	Rancangan halaman detail rute	58
Gambar 3.8	Rancangan Halaman shelter	58
Gambar 3.9	Rancangan Halaman detail shelter	59
Gambar 3.10	Rancangan Halaman jalur bis.....	59
Gambar 3.11	Rancangan Halaman detail jalur bis.....	59
Gambar 3.12	Rancangan Halaman pencarian	60
Gambar 3.13	Rancangan Halaman hasil pencarian.....	60
Gambar 3.14	Rancangan Halaman menu tamu.....	61
Gambar 3.15	Rancangan Halaman data tamu	61
Gambar 3.16	Rancangan Halaman login administrator	61
Gambar 3.17	Rancangan Halaman menu utama administrator.....	62
Gambar 3.18	Rancangan Halaman data bis	62
Gambar 3.19	Rancangan Halaman data jalan	63
Gambar 3.20	Rancangan Halaman data shelter	63
Gambar 3.21	Rancangan Halaman data rute bis	64
Gambar 3.22	Rancangan Halaman data shelter bis.....	64
Gambar 3.23	Rancangan Halaman data pengunjung	65
Gambar 4.1	Tampilan halaman Index.....	67
Gambar 4.2	Tampilan Menu Utama.....	68

Gambar 4.3	Tampilan Menu Rute bis	69
Gambar 4.4	Tampilan detail rute.....	70
Gambar 4.5	Tampilan menu Shelter	71
Gambar 4.6	Tampilan menu detail shelter	72
Gambar 4.7	Tampilan menu informasi bis.....	73
Gambar 4.8	Tampilan informasi jalur bis	74
Gambar 4.9	Tampilan menu pencarian	76
Gambar 4.10	Tampilan Hasil pencarian.....	77
Gambar 4.11	Tampilan buku tamu.....	81
Gambar 4.12	Tampilan form isian buku tamu	81
Gambar 4.13	Tampilan isi buku tamu.....	83
Gambar 4.14	Tampilan Menu login Administrator.....	84
Gambar 4.15	Tampilan Menu Administrator.....	86
Gambar 4.16	Tampilan Menu data bis	87
Gambar 4.17	Tampilan Menu data jalan	89
Gambar 4.18	Tampilan Menu data shelter	91
Gambar 4.19	Tampilan Menu Data rute bis	94
Gambar 4.20	Tampilan Menu data shelter bis	97
Gambar 4.21	Tampilan Halaman data pengunjung.....	100