

**APLIKASI WIRELESS APPLICATION PROTOCOL UNTUK PORTAL
MOBILE DAKWAH**



SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Strata Satu Teknik Informatika

Disusun oleh:

Daru Prasetyawan
NIM. 05650002

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2009**



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2331/2009

Skrpsi/Tugas Akhir dengan judul : Aplikasi Wireless Application Protocol untuk Portal Mobile
Dakwah

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Daru Prasetyawan
NIM : 05650002
Telah dimunaqasyahkan pada : 10 Juli 2009
Nilai Munaqasyah : A -
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Agus Mulyanto, S.Si, M.Kom
NIP. 19710823-199903-1-003

Pengjuri I

Sumarsono, S.T, M.Kom
NIP. 19710209 200501 1 003

Pengjuri II

Imam Rudi, M.Kom
NIP. 60020397

Yogyakarta, 22 Juli 2009

UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan



Dr. H. Said Nahdi, M.Si
NIP. 19550427 198403 2 001



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi/Tugas Akhir
Lamp :

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains & Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
Di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Daru Prasetyawan
NIM : 05650002
Judul Skripsi : **Aplikasi *Wireless Application Protocol* untuk Portal Mobile Dakwah**

sudah dapat diajukan kembali kepada Fakultas Fakultas Sains & Teknologi Jurusan/ Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Teknik Informatika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, , 29 Juni 2009

Pembimbing

Agus Mulyanto, M.Kom

NIP.197108231999031003



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi/Tugas Akhir
Lamp :

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains & Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
DI Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Daru Prasetyawan
NIM : 05650002
Judul Skripsi : **Aplikasi *Wireless Application Protocol* untuk Portal Mobile Dakwah**

sudah dapat diajukan kembali kepada Fakultas Sains & Teknologi Jurusan/ Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Satu Teknik Informatika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 29 Juni 2009

Pembimbing

Shorwatul Uyun, M.Kom

NIP. 198205112006042002

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Daru Prasetyawan
NIM : 05650002
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**APLIKASI *WIRELESS APPLICATION* *PROTOCOL* UNTUK PORTAL MOBILE DAKWAH**" tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Juli 2009

Yang menyatakan



Daru Prasetyawan
NIM. 05650002

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbi' alamin. Puji syukur bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Aplikasi WAP untuk Portal Mobile Dakwah. Sebuah aplikasi yang mampu mengintegrasikan antara sains dan teknologi dengan keislaman. Sebuah aplikasi yang memanfaatkan perkembangan teknologi informasi, khususnya teknologi *mobile*, sebagai media dakwah alternatif.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Maizer Said Nahdi, M.Si, selaku Dekan Fakultas Sains & Teknologi UIN Sunan Kalijaga;
2. Bapak Agus Mulyanto, M.Kom, selaku Ketua Program Studi dan Dosen Pembimbing I yang dengan kesabarannya telah membimbing selama penyusunan skripsi ini;
3. Ibu Shofwatul 'Uyun, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang dengan sangat teliti memberikan koreksi terhadap penulisan skripsi ini;
4. Para Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan kepada penulis, semoga ilmunya menjadi amal *jariyah* di dunia hingga akhirat;
5. Kedua orang tuaku yang selalu memberi doa dan nasehat untuk senantiasa bersyukur atas semua nikmat yang diberikan Allah SWT;
6. Ganjar Alfian yang telah membantu menyelesaikan kesulitan-kesulitan dalam mempelajari PHP dan saat melakukan hosting;

7. Luluk Usman,S.Kom yang telah memberikan domain gratis untuk aplikasi mobile dakwah;
8. Juniar Dwi Elita yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam segala hal;
9. Bahi, Titin, Rahmadhan, Iqbal, Kasdu, Umi, Feta, Ulya, serta teman-teman program studi teknik informatika, khususnya angkatan 2005 yang telah banyak memberi dukungan serta meminjamkan fasilitas dalam pengembangan aplikasi dan penyusunan skripsi ini.

Penulis merasa masih banyak sekali kekurangan dan kelemahan dalam penelitian ini, oleh karena itu segala kritik dan saran senantiasa penulis harapkan dari para pembaca. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat menjadi panduan serta referensi yang sangat berguna bagi pembaca dan dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, 30 Mei 2009

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Surat Persetujuan Skripsi/Tugas Akhir	iii
Pernyataan Keaslian Skripsi.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xviii
Intisari	xix
Abstract	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Konsep Dakwah	8
2.2.2 Portal Dakwah.....	10
2.2.3 Aplikasi Web Database	11
2.2.4 Teknologi WAP (<i>Wireless Application Protocol</i>)	12
2.2.5 WML (<i>Wireless Markup Language</i>).....	14
2.2.6 PHP (<i>PHP Hypertext Preprocessor</i>).....	15
2.2.7 MySQL.....	17
2.2.8 Pemodelan Data	19
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Alur Penelitian	25
3.2 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) yang Dibutuhkan.....	25
3.3 Perangkat Lunak (<i>Software</i>) yang Dibutuhkan	26
3.4 Arsitektur Sistem.....	26
3.5 Desain DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	27
3.5.1 DFD Level 0 (Diagram Konteks).....	29
3.5.2 DFD Level 1.....	30
3.5.3 DFD Level 2 Proses 1 (Manajemen Pengguna).....	32
3.5.4 DFD Level 2 Proses 2 (Pengaturan Hak Akses)	33
3.5.5 DFD Level 2 Proses 3 (Ubah Password)	34
3.5.6 DFD Level 2 Proses 4 (Manajemen Kategori Artikel) ...	34

3.5.7 DFD Level 2 Proses 5 (Manajemen Isi Artikel)	36
3.5.8 DFD Level 2 Proses 6 (Pengaturan Harga Satuan Nishab)	37
3.5.9 DFD Level 2 Proses 7 (Melihat Artikel).....	38
3.5.10 DFD level 2 Proses 8 (Penghitungan Zakat	39
3.6 Desain Basis Data	40
3.6.1 Desain ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	41
3.6.2 Desain Tabel.....	42
3.7 Desain Layout dan Navigasi	44
3.7.1 Desain Layout pada Modul Administrator.....	45
3.7.2 Desain Layout pada Modul Pengguna	45
3.8 Desain Halaman Utama.....	46
3.8.1 Desain Halaman Utama pada Modul Administrator	46
3.8.2 Desain Halaman Utama pada Modul Pengguna.....	47
3.9 Desain Antar Muka	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1 Implementasi Sistem	52
4.2 Implementasi Basis Data.....	54
4.3 Implementasi Koneksi MySQL dengan PHP.....	56
4.4 Implementasi Modul Administrator	57
4.4.1 Implementasi Halaman Utama Modul Administrator.....	58
4.4.2 Implementasi Proses Manajemen User	61
4.4.3 Implementasi Proses Pengaturan Hak Akses	65
4.4.4 Implementasi Proses Ubah Password	68

4.4.5 Implementasi Proses Manajemen Kategori Artikel	69
4.4.6 Implementasi Proses Manajemen Isi Artikel	73
4.4.7 Implementasi Proses Pengaturan Harga Satuan Nishab....	77
4.5 Implementasi Modul Pengguna	80
4.5.1 Implementasi Halaman Utama Modul Pengguna	81
4.5.2 Implementasi Proses Melihat Artikel.....	82
4.5.3 Implementasi Menu dan Proses Perhitungan Zakat.....	91
4.6 Pengujian Sistem.....	99
4.6.1 Metode <i>Black Box Testing</i>	100
4.6.2 Metode <i>Alfa Testing</i>	112
BAB V PENUTUP	114
5.1 Kesimpulan	114
5.2 Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA.....	116
LAMPIRAN.....	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur WAP	13
Gambar 2.2 Contoh entity luar pada teknik Gene and Sarson	20
Gambar 2.3 Simbol aliran data pada teknik Gene and Sarson.....	20
Gambar 2.4 Contoh simbol proses dalam teknik Gene and Sarson	21
Gambar 2.5 Simbol berkas pada teknik Gene and Sarson	21
Gambar 2.6 Simbol entity luar pada teknik Yourdon and De Macro	21
Gambar 2.7 Simbol alir data dalam teknik Yourdon and De Macro	22
Gambar 2.8 Simbol proses pada teknik Yourdon and De Macro	22
Gambar 2.9 Simbol berkas di dalam teknik Yourdon and De Macro.....	22
Gambar 3.1 Arsitektur aplikasi mobile dakwah.....	27
Gambar 3.2 Model Komunikasi Antara Micro Browser dan Web Server.....	28
Gambar 3.3 Level 0 (Diagram Konteks).....	30
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	31
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 (Manajemen Pengguna).....	32
Gambar 3.6 DFD Level 2 proses 3 (Pengaturan Hak Akses)	33
Gambar 3.7 DFD Level 2 proses 3 (Ubah Password).....	34
Gambar 3.8 DFD Level 2 proses 4 (Manajemen Kategori Artikel).....	35
Gambar 3.9 DFD Level 2 proses 5 (Manajemen isi berita)	36
Gambar 3.10 DFD Level 2 proses 6 (Pengaturan Harga Satuan Nishab).....	37
Gambar 3.11 DFD Level 2 proses 7 (Melihat Artikel)	38
Gambar 3.12 DFD Level 2 proses 8 (Menghitung Zakat)	39

Gambar 3.13 ERD portal mobile dakwah.....	41
Gambar 3.14 Desain layout dan navigasi modul administrator	45
Gambar 3.15 Desain layout dan navigasi pada modul pengguna	46
Gambar 3.16 Desain masukan login	48
Gambar 3.17 Desain masukan pengguna	48
Gambar 3.18 Desain masukan halaman depan	49
Gambar 3.19 Desain masukan topik berita	49
Gambar 3.20 Desain masukan artikel	50
Gambar 3.21 Desain masukan satuan nishab	50
Gambar 3.22 Desain masukan perhitungan zakat	51
Gambar 4.1 PHP dalam keadaan aktif	53
Gambar 4.2 MySQL dalam keadaan aktif.....	53
Gambar 4.3 Susunan file PHP pada modul Administrator	57
Gambar 4.4 Tampilan halaman utama modul administrator.....	58
Gambar 4.5 Pesan java script ketika username belum terisi.....	59
Gambar 4.6 Pesan java script ketika password belum terisi	59
Gambar 4.7 Pesan java script ketika username atau password salah.....	60
Gambar 4.8 Tampilan halaman selamat_datang.php	61
Gambar 4.9 Hubungan antar file php dalam proses manajemen user.....	62
Gambar 4.10 Tampilan halaman userView.php.....	62
Gambar 4.11 Form untuk memasukan data user.....	63
Gambar 4.12 Form untuk mengubah data user	64
Gambar 4.13 Hubungan antar file php dalam proses pengaturan hak akses.....	65

Gambar 4.14 Tampilan halaman hakAksesView.php.....	66
Gambar 4.15 Tampilan halaman editHakAksesView.php.....	68
Gambar 4.16 Form untuk mengubah password	69
Gambar 4.17 Hubungan antar file php proses manajemen kategori artikel.....	70
Gambar 4.18 Tampilan halaman kategoriView.php	70
Gambar 4.19 Form tambah data kategori artikel	71
Gambar 4.20 Form edit data kategori artikel	72
Gambar 4.21 Hubungan antar file php dalam proses manajemen isi artikel	73
Gambar 4.22 Tampilan halaman artikelView.php	74
Gambar 4.23 Form tambah artikel	75
Gambar 4.24 Form edit artikel.....	76
Gambar 4.25 Pesan ketika data artikel berhasil dihapus.....	77
Gambar 4.26 Hubungan antar file php dalam proses pengaturan harga nishab.	77
Gambar 4.27 Tampilan halaman pengaturan harga satuan nishab.....	78
Gambar 4.28 Form edit data satuan nishab.....	79
Gambar 4.29 Pesan ketika data satuan nishab berhasil diubah.....	79
Gambar 4.30 Susunan file PHP pada modul pengguna	80
Gambar 4.31 Tampilan halaman utama modul pengguna	81
Gambar 4.32 Hubungan antar file PHP pada proses dan menu artikel.....	82
Gambar 4.33 Tampilan halaman artikel.php modul pengguna.....	83
Gambar 4.34 Tampilan halaman berita.php modul pengguna	87
Gambar 4.35 Tampilan halaman isiBerita.php modul pengguna.....	89
Gambar 4.36 Tampilan halaman preview.php modul pengguna	90

Gambar 4.37 Hubungan antar file PHP proses dan menu perhitungan zakat	91
Gambar 4.38 Tampilan halaman zakat.php modul pengguna.....	92
Gambar 4.39 Tampilan halaman deposito.php modul pengguna.....	93
Gambar 4.40 Tampilan halaman depositoProc.php modul pengguna	95
Gambar 4.41 Halaman emas.php dan emasProc.php.....	96
Gambar 4.42 Halaman perak.php dan perakProc.ph.....	97
Gambar 4.43 Halaman perniagaan.php dan perniagaanProc.php	98
Gambar 4.44 Halaman perniagaan.php dan perniagaaProc.php	99
Gambar 4.45 Pesan untuk meminta agar username diisi	101
Gambar 4.46 Pesan untuk meminta agar password diisi	102
Gambar 4.47 Pesan bahwa username dan password salah.....	102
Gambar 4.48 Hasil yang terjadi ketika data pengguna yang dimasukan sangat banyak.....	103
Gambar 4.49 Pesan ketika terjadi kesalahan pada query insert dan update.....	103
Gambar 4.50 Pesan ketika terjadi kesalahan menghapus data pengguna	104
Gambar 4.51 Contoh menu telah aktif	105
Gambar 4.52 Contoh menu tidak aktif.....	105
Gambar 4.53 Pesan form ubah password belum terisi lengkap	106
Gambar 4.54 Pesan form password gagal diubah	106
Gambar 4.55 Hasil yang terjadi ketika data kategori artikel yang dimasukan sangat banyak.....	107
Gambar 4.56 Pesan ketika terjadi kesalahan pada query insert dan update data kategori artikel.....	107

Gambar 4.57 Pesan ketika terjadi kesalahan menghapus data kategori artikel..	107
Gambar 4.58 Hasil yang terjadi ketika data isi artikel yang dimasukan sangat banyak	109
Gambar 4.59 Pesan ketika terjadi kesalahan pada query insert dan update data isi artikel.....	109
Gambar 4.60 Pesan ketika terjadi kesalahan menghapus data isi artikel.....	109
Gambar 4.61 Hasil yang ditampilkan ketika pencarian tidak ditemukan	110
Gambar 4.62 Pesan data harga satuan nishab gagal diubah.....	111

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Desain Tabel Menu	42
Tabel 3.2 Desain Tabel Submenu	42
Tabel 3.3 Desain Tabel User	42
Tabel 3.4 Desain Tabel hak akses	43
Tabel 3.5 Desain Tabel Topik.....	43
Tabel 3.6 Desain Tabel artikel	44
Tabel 3.7 Desain Tabel Zakat	44
Tabel 3.8 Desain Tabel Satuan_nishab	44
Tabel 4.1 Deskripsi dan hasil pengujian halaman utama dan proses login.....	101
Tabel 4.2 Hasil pengujian pada proses manajemen pengguna.....	102
Tabel 4.3 Hasil pengujian pada proses pengaturan hak akses	104
Tabel 4.4 Hasil pengujian pada proses ubah password.....	105
Tabel 4.5 Hasil pengujian pada proses manajemen kategori artikel.....	106
Tabel 4.6 Hasil pengujian pada proses manajemen kategori artikel.....	108
Tabel 4.7 Hasil pengujian pada proses manajemen kategori artikel.....	111
Tabel 4.8 Hasil pengujian pada proses perhitungan zakat	112
Tabel 4.9 Hasil pengujian fungsional sistem	113
Tabel 4.10 Hasil pengujian interface dan pengaksesan	113

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Kode Sumber (<i>Source Code</i>) Halaman Utama Modul	
Administrator	118
Lampiran B Kode Sumber (<i>Source Code</i>) Proses Manajemen Pengguna	128
Lampiran C Kode Sumber (<i>Source Code</i>) Proses Pengaturan Hak Akses	137
Lampiran D Kode Sumber (<i>Source Code</i>) Proses Ubah Password	140
Lampiran E Kode Sumber (<i>Source Code</i>) Proses Manajemen Kategori	
Artikel	142
Lampiran F Kode Sumber (<i>Source Code</i>) Proses Manajemen Isi Artikel	149
Lampiran G Kode Sumber (<i>Source Code</i>) Proses Pengaturan Harga	
Satuan Nishab	158
Lampiran H Kode Sumber (<i>Source Code</i>) Halaman Utama Modul	
Pengguna	163
Lampiran I Kode Sumber (<i>Source Code</i>) Proses Melihat Artikel	165
Lampiran J Kode Sumber (<i>Source Code</i>) Proses Penghitungan Zakat.....	174
Curriculum Vitae	

INTISARI

Dakwah merupakan salah satu kewajiban yang dibebankan oleh Allah kepada umat muslim. Arus informasi dan teknologi mengalir dengan deras tak terkendali lagi. Hampir di seluruh sektor kehidupan manusia, baik di sektor akademik, pemerintahan, ekonomi, militer, hingga sampai tatanan rumah tangga memanfaatkan perkembangan teknologi informasi tersebut.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan sistem, yaitu eksperimen untuk rancang bangun portal m-dakwah yang dapat diakses melalui *handphone* atau PDA. Aplikasi mobile dakwah dibangun dengan bahasa pemrograman PHP, tag HTML, dan tag WML, serta memanfaatkan database MySQL sebagai database server, dan diimplementasi melalui jaringan GPRS (*General Pocket Radio System*), sehingga diperlukan sebuah *handphone* atau PDA yang dilengkapi dengan fasilitas WAP untuk mengakses aplikasi ini.

Aplikasi m-dakwah memiliki kemampuan memberikan kemudahan bagi pengguna untuk memperoleh artikel-artikel islami yang singkat namun dapat mudah dimengerti oleh pembaca, serta dilengkapi dengan fasilitas penghitung zakat yang dapat diakses melalui *handphone* atau PDA.

Kata Kunci: m-dakwah, PHP, WAP, GPRS, portal.

ABSTRACT

Dakwah is one of the duties assigned by God to Muslims. Information flows and technology flows with swift uncontrollable again. In almost all sectors of human life, both in the academic sector, government, economy, military, until the order to take advantage of the development of household technology information.

Research methods used in this research is the development of the system, the experiment designed to build a portal-m dakwah that can be accessed through mobile phones or PDA. Dakwah mobile applications built with programming languages PHP, HTML tags, and WML tags, and use the MySQL database as the database server, and implemented through a network GPRS (General Pocket Radio System), so that required a mobile phone or PDA equipped with facilities to access the WAP application it.

M-dakwah application has the ability to provide convenience for the user to obtain the articles of Islamic short but can be easily understood by readers, and are equipped with the facilities that the charity can be accessed via mobile phone or PDA.

Keywords: m-dakwah, PHP, WAP, GPRS, portal.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dakwah merupakan salah satu kewajiban yang dibebankan oleh Allah kepada umat muslim. Dakwah sudah menjadi tugas umat muslim karena umat muslim dilahirkan sebagai umat terbaik bagi umat manusia untuk menyeru kepada yang ma'ruf dan mencegah dari yang mungkar (QS. Ali Imron: 110). Disamping kewajiban tersebut, dakwah merupakan perbuatan yang sangat mulia. Dalam Al-Quran, Allah telah menjelaskan bahwa tiada yang lebih baik daripada orang yang menyeru kepada Allah dan mengerjakan amal shalih (QS. Fushlat: 33).

Di sisi lain, arus informasi dan teknologi mengalir dengan deras tak terkendali lagi. Hampir di seluruh sektor kehidupan manusia, baik di sektor akademisi, pemerintahan, ekonomi, militer, hingga sampai tatanan rumah tangga memanfaatkan perkembangan teknologi informasi tersebut. Bahkan peran otak manusia sudah dapat digantikan oleh peran mesin. Pemanfaatan teknologi informasi di berbagai bidang memang sangat terasa sekali. Tanpa disadari, kehidupan manusia mulai bergantung pada teknologi tersebut.

Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi tersebut, teknologi seluler menandai kebangkitan gaya hidup yang memungkinkan masyarakat dapat melakukan berbagai aktivitas komunikasi, baik melalui suara, gambar, atau data dimanapun dan kapanpun. Perkembangan teknologi telekomunikasi sendiri

sudah menjadi sebuah *trend* dan telah mengalami evolusi hingga beberapa generasi.

Sebagai konsekuensi atas perkembangan teknologi tersebut, masyarakat semakin sibuk beraktivitas dengan komputer atau ponsel mereka, seperti mencari informasi-informasi baru atau hanya sekedar bermain-main dan menjelajahi dunia *cyber*. Sehingga mereka tidak sempat lagi pergi ke masjid sekedar mendengarkan pengajian atau tausyiah.

Salah satu permasalahan yang ada di masyarakat adalah pengetahuan masyarakat tentang aturan dalam perhitungan zakat. Apakah harta yang mereka miliki sudah mencapai batas untuk dikeluarkan zakatnya atau bagaimana cara menghitung zakatnya. Banyak masyarakat khususnya umat muslim yang kurang mengerti tentang perhitungan zakat, sehingga mereka kesulitan dalam melakukan perhitungan zakat tersebut. Bahkan sebagian dari mereka belum mengetahui bahwa harta yang mereka miliki sudah wajib harus dikeluarkan zakatnya.

Islam adalah agama wahyu yang selalu berhadapan dengan zaman yang selalu berubah. Umat islam sudah seharusnya menyikapi kenyataan yang seperti ini dalam memperbarui cara-cara berdakwah. Metode-metode tradisional dalam berdakwah memang tidak harus ditinggalkan. Akan tetapi tidak ada salahnya apabila dalam berdakwah dilakukan dengan menggunakan teknologi-teknologi yang sudah sangat maju dan dapat diterima oleh masyarakat dengan cepat dan mudah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi WAP untuk portal m-dakwah (*mobile dakwah*) yang dapat diakses melalui *micro device* seperti *handphone* atau PDA;
2. Bagaimana memanfaatkan teknologi open source seperti PHP dan MySQL dalam membangun aplikasi WAP untuk portal dakwah;
3. Bagaimana mengimplementasikan teknologi *mobile* sebagai media dakwah dengan aplikasi portal dakwah yang dilengkapi dengan perhitungan zakat.

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini akan membatasi cakupan permasalahan yang terkait dengan rancang bangun portal m-dakwah (*mobile dakwah*). Masalah dalam penelitian ini dibatasi dalam hal:

1. Perancangan aplikasi dengan DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*);
2. Pengkodean aplikasi *web-mobile* dengan WML dan *script* PHP;
3. Pemanfaatan perangkat lunak MySQL sebagai *database server*;

1.4 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat sebagai berikut:

- a. Dapat digunakan sebagai langkah awal dalam pemanfaatan teknologi informasi, khususnya teknologi internet dan teknologi *mobile* sebagai media dakwah alternatif;
- b. Memberi kemudahan dalam memperoleh ilmu-ilmu agama islam dengan mudah;
- c. Memberi kemudahan bagi pengguna untuk melakukan penghitungan zakat;
- d. Memberi motivasi bagi pengguna untuk menunaikan zakat.

1.5 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membuat desain dan implementasi portal m-dakwah yang dilengkapi dengan fasilitas tambahan perhitungan zakat berdasarkan jenis-jenis zakat yang dapat diakses melalui perangkat *mobile*.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian yang berhubungan dengan masalah pemanfaatan teknologi informasi dalam pengembangan dakwah sudah pernah dilakukan, sedangkan pemanfaatan teknologi *mobile* dalam pengembangan dakwah disertai fasilitas untuk menghitung jumlah zakat yang dikeluarkan seseorang berdasarkan jenis zakat belum pernah dilakukan.

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasar kegiatan yang telah dilakukan oleh penulis selama perancangan sampai implementasi aplikasi mobile dakwah ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan berikut;

1. Aplikasi mobile dakwah memiliki kemampuan menyediakan artikel-artikel islam yang singkat namun dapat mudah dimengerti oleh pembaca serta menyediakan fasilitas untuk menghitung zakat dengan mudah;
2. Aplikasi mobile dakwah dibangun dengan bahasa pemrograman PHP, tag HTML, dan tag WML, serta memanfaatkan database MySQL sebagai database server;
3. Aplikasi mobile dakwah diimplementasi melalui jaringan GPRS (*General Pocket Radio System*) sehingga untuk mengakses halaman tersebut diperlukan sebuah handphone yang memiliki fasilitas WAP.

6.2. Saran

Aplikasi mobile dakwah ini tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan, terutama dalam tampilan yang cukup sederhana serta konten seadannya yang disebabkan keterbatasan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, untuk pengembangan aplikasi m-dakwah yang lebih baik, penulis menyarankan beberapa hal, antara lain:

1. Penambahan beberapa fasilitas di dalam aplikasi seperti Al-Quran, perhitungan waris, dan lain sebagainya;
2. Pemanfaatan teknologi informasi, khususnya teknologi internet dan teknologi mobile sebagai media dakwah alternatif untuk terus dikembangkan.

Akhirnya dengan segala keterbatasan aplikasi yang dibuat penulis ini, penulis tetap berharap bahwa aplikasi ini akan memberikan gagasan baru bagi pembaca untuk mengembangkan lebih lanjut . Selain itu semoga aplikasi ini dapat digunakan sebagai langkah awal dalam pemanfaatan teknologi informasi, khususnya teknologi internet dan teknologi mobile sebagai media dakwah alternatif.

DAFTAR PUSTAKA

- Achlison, Unang. 2005. "Pemodelan Akses Basis Data Melalui WAP-GPRS". Sekolah Tinggi Elektronik dan Komputer, Semarang. <http://www.elektro.undip.ac.id/transmisi/jun05/unangjun05.PDF> diakses 6 Januari 2009.
- Agrifarman, Deval. Baskoro, Fajar. 2008. "Analisis, Desain, dan Implementasi Groupware dengan Teknologi Wap pada CV Bee Microsystem". Program Studi Magister Manajemen Teknologi Bidang Keahlian Manajemen Teknologi Informasi Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Surabaya. <http://mmt.its.ac.id/library/wp-content/uploads/2008/12/10-prosiding-deval-ok-print.pdf> . diakses 6 Januari 2009
- Budi, Setya. Maryana, Ratna. 2007. "Penerapan Aplikasi m-Ticketing untuk Meningkatkan Layanan pada Bioskop". Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha, Bandung. <http://www.itmaranatha.org/jurnal/jurnal.sistem-informasi/Jurnal/Maret2007/artikel/artikelpdf/mar074.pdf> diakses 6 Januari 2009.
- Djojo, Minnarto. 2000. "Perkembangan Internet Pada Mobile Device". Arcle Technologies. <http://www.arclenet.net>. Diakses 16 Januari 2009.
- Gani, Surya, Habsi. dkk. 2009 "Dakwah Secara On-Line" <http://man2madiun.net/userfiles/file/AKSELERASI/Microsoft%20Word%20-%20DAKWAH%20SECARA%20ON%20LINE.pdf>. diakses 6 Januari 2009.
- Hstlnet. 2007. "WAP (Wireless Application Protocol)" Technology Information Technical Info. <http://www.hstlnet.com/english/data/info.html>. diakses 22 Januari 2009
- Kristanto, Andri, 2003, "Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya". Gava Media, Yogyakarta.
- Limasal, Stefen, Francois. Marcuz, Teddy,Z. 2007. "Analisis, Desain dan Implementasi Groupware dengan teknologi wap pada CV Bee Microsystem" Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha, Bandung. http://www.itmaranatha.org/jurnal/jurnal.sistem-informasi/Jurnal/Sept2007/artikel/artikelpdf/sept07_5.pdf diakses 6 Januari 2009
- LEE,I. 2005. "Wireless Access Protocol (WAP) Architecture". <http://www.cse.iitb.ac.in/~anil/MTP/WAPArchitecture.pdf>. diakses 6 Januari, 2009.

- Mulyanto, Agus. 2005. "Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga". Tesis, UGM, Yogyakarta.
- Nahdi, Meizer Said, dkk. 2006. "Rancang Bangun Portal Dakwah Sebagai Model Integrasi Teknologi Internet Dengan Studi Keislaman". Laporan Hasil Penelitian Kelompok. UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Nugroho, Bunafit. 2006. "Pemrograman PHP5", Ardana Media, Yogyakarta.
- Press, S. 2005. "Wireless Markup Language (WML)". Teknologi Brief. <http://www.silicon-press.com/briefs/brief.pdf>. diakses 6 Januari, 2009.
- Pressman, R.S. 2001. "Software Engineering: a practitioner's approach". Fifth Edition, McGraw Hill Book company, New York.
- Reita, Ruka, 2008, "Sistem Basis Data" <http://one.indoskripsi.com/judul-skripsi-tugas-makalah/tugas-kuliah-lainnya/mysql>. diakses 30 Desember, 2008.
- Roche, Julian. 2007. "Web to WAP: For a Real Start of the New Millennium?". http://r0.unctad.org/infocomm/comm_docs/docs/meetings/burg/bu00webw ap.pdf. diakses 6 Januari, 2009.
- Sanjaya, Ridwan, 2005, "Pengolahan Database MS SQL 5 dengan Java 2". Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Simarmata, Janer. 2006. "Aplikasi Mobile Commerce Menggunakan PHP dan MySQL". Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Utomo, Prasetyo Ambang, S.T. 2006. "Membangun Aplikasi WAP Portal untuk Instansi/Lembaga" Penerbit Andi. Yogyakarta.
- WAPForum. 1999, "Wireless Application Protocol Wireless Markup Language". <http://www.wapforum.org/what/technical/SPEC-WML-19991104.pdf>. diakses 22 Januari 2009.
- Ydsf. 2009. "Zakat Profesi". <http://www.ydsf.or.id/panduan.php?mn=zakat&id=2> diakses 25 Mei 2009.
- _____. 2009. "Zakat Uang simpanan". <http://www.ydsf.or.id/panduan.php?mn=zakat&id=3> diakses 25 Mei 2009.
- _____. 2009. "Zakat Emas dan Perak". <http://www.ydsf.or.id/panduan.php?mn=zakat&id=5> diakses 25 Mei 2009.

LAMPIRAN A

KODE SUMBER (SOURCE CODE) HALAMAN UTAMA MODUL ADMINISTRATOR

File: index.php

```
<?
session_start();
echo "<link rel=\"stylesheet\" href=\"style/fusion/style.css\"
type=\"text/css\">";
include"modul/main/fungsi.php";
include"modul/main/config.php";
$id_sesi=$_SESSION[data][nama];

<html>
<head>
<title>
PORTAL MOBILE DAKWAH</title>
</head>

<body class="home">

    <!-- page wrappers (100% width) -->
    <div id="page-wrap1">
        <div id="page-wrap2">
            <!-- page (actual site content, custom width) -->
            <div id="page" class="with-sidebar">

                <!-- main wrapper (side & main) -->
                <div id="main-wrap">

                    <!-- mid column wrap -->
                    <div id="mid-wrap">

                        <!-- sidebar wrap -->
                        <div id="side-wrap">

                            <!-- mid column -->
                            <div id="mid">

                                <!-- header START -->

                                <div id="header">
                                <div id="topnav" class="description">
                                <h1 id="title"><a href="">PORTAL MOBILE DAKWAH</a></h1>
                                <h2 id="title">
                                Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta</h2>
                                </div>

                                <!-- navigation START -->
                                <div id="navigation">
                                <ul id="menus">
                                <li class="current_page_item"><a class="home" title="Home"
                                href="index.php">Home</a></li>
                                </ul>
```

```

<div class="fixed"></div>
</div>

<!-- navigation END -->
<div class="fixed"></div>
</div>
<!-- header END -->

<table width="936" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr height="400">
    <td valign=top width="150" bgcolor="white">
      <center>
        <?
        if (admin($nip_admin)){
          include"modul/main/menu.php";
        }
        echo"<br>";
        include"modul/main/calendar.php";
        ?>

      </center>
      <br/>
    </td>
    <td width="650" bgcolor="#FFFFFF" valign="top">
      <table>
        <tr>
          <td width="10">
            </td>
            <td><br><br>
            <?
            $modul = $_GET['mod'];
            $submodul = $_GET['sub'];
            if (!file_exists("modul/$modul/$submodul.php")){
              include"modul/main/login.php";
              echo"<br>";
            }else{
              if (admin($nip_admin)){
                $sql = mysql_query(
                  "SELECT
                    submenu.mod,
                    submenu.sub,
                    hak_akses.id_user
                  FROM
                    submenu,
                    hak_akses
                  Where
                    (submenu.id_menu=hak_akses.id_menu)
                    and (hak_akses.id_user=$id_sesi)
                    and (submenu.mod='$modul')
                    and (submenu.sub='$submodul')");

                $dataset = mysql_fetch_array($sql);

                if (($dataset[mod]==NULL) &&
                  ($dataset[sub]==NULL)){
                  echo("Access Denied");
                }
              }
            }
          </td>
        </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>
</table>

```

```

                                }else{
                                    include"modul/$modul/$submodul.php";
                                }
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}
?>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

<div id="footer">
<div id="copyright">Copyright @ 2009, Portal Mobile Dakwah.<br>
    All right reserved. Design by Daru Prasetyawan
</div>
<!-- end #footer --></div>
<!-- end #container --></div></div>
</br>
</body>
</html>

```

File: Config.php

```

<?
// untuk koneksi php dengan mysql
$host ="localhost";
$user ="root";
$pass="";
$databse="mdakwah"; // nama database
$koneksi=mysql_connect($host,$user,$pass);
$db=mysql_select_db($databse,$koneksi);

if (!$koneksi) {
    exit();
}

/*-----
    konfigurasi data situs
-----*/
$judul_situs="Portal Mobile Dakwah";
// $maxkonten = jumlah maksimal kata yang tampil di intro artikel

$maxkonten=10;

// $maxadmindata = jumlah data yang tampil perhalaman di tiap
halaman adminsitirasi
$maxadmindata = 20;

// $maxdata = jumlah data yang tampil perhalaman di tiap halaman
web
$maxdata = 5;

```

```

/* konfigurasi untuk file image */

$max_size = '50000';
// ukuran maksimum dalam byte

$allowed_exts = 'gif jpg png';
// format image yang diijinkan

$allowed_mime = 'image/gif image/jpeg image/pjpeg image/png';
// format mime yang diijinkan

$translateKal = array(
    "Mon" => "Senin",
    "Tue" => "Selasa",
    "Wed" => "Rabu",
    "Thu" => "Kamis",
    "Fri" => "Jumat",
    "Sat" => "Sabtu",
    "Sun" => "Minggu",
    "Jan" => "Januari",
    "Feb" => "Februari",
    "Mar" => "Maret",
    "Apr" => "April",
    "May" => "Mei",
    "Jun" => "Juni",
    "Jul" => "Juli",
    "Aug" => "Agustus",
    "Sep" => "September",
    "Oct" => "Oktober",
    "Nov" => "Nopember",
    "Dec" => "Desember"
);
?>

```

File: Fungsi.php

```

<?
function antihtml($string) {
    $string=wordwrap($string, 20, " ", TRUE);
    $string = htmlspecialchars($string);
    $string = ereg_replace("\n", "<br>", $string);
    return($string);
}

function gb1($string) {
    $string = ereg_replace("\n", "<br>", $string);
    return($string);
}

function gb2($string) {
    $string = htmlspecialchars($string);
    $string = ereg_replace("\n", "<br>", $string);
    return($string);
}

```

```

function valid_user($nip_admin,$password_admin){
    include"config.php";
    global $nip_admin,$password_admin;
    $result = mysql_query("SELECT
    id_user,
    nama,
    password
    FROM
    user_ref
    WHERE
    nama='$nip_admin'
    AND
    password = md5('$password_admin')",
    $koneksi);

    $num = mysql_num_rows($result);
    $row = mysql_fetch_array($result);
    $password_admin2 = md5($password_admin);

    if ($nip_admin == ""){
        echo"<SCRIPT> alert('Username tolong diisi !');
        window.history.go(-1); </SCRIPT>\n";
        exit;
    }

    if ($password_admin == ""){
        echo"<SCRIPT> alert('Password tolong diisi !');
        window.history.go(-1); </SCRIPT>\n";
        exit;
    }

    if($password_admin2!=$row[password] || $num<=0 || $nip_admin
    != $row[nama]){
        echo"<SCRIPT> alert('Username atau Password salah !');
        window.history.go(-1); </SCRIPT>\n";
    }else{
        session_start();
        $_SESSION[data][nama]=$row[id_user];
        return TRUE;
    }
}

function admin($nip_admin){
    $nama=$_SESSION[data][nama];
    if ($nama){
        return true;
    }else{
        return false;
    }
}

?>

```

File: login.php

```

<form method="post" action="modul/main/cek_login.php">
  <table width="120">
    <tr>
      <td>Username</td>
      <td><input type="text" size="10" name="username"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Password</td>
      <td><input name="password" type="password" size="10"></td>
    </tr>
  </table>
  <input type="submit" name="Submit" value="Login">
  <input name="Reset" type="reset" value="Batal">
</form>

```

File: cek_login.php

```

<?
require_once "fungsi.php";
$nip_admin = $_POST['username'];
$password_admin = $_POST['password'];

if(valid_user($nip_admin,$password_admin)){
  echo("<script language=javascript>
  window.location='../../?mod=main&sub=salamatdatang';
  </script>");
}
?>

```

File: selamatdatang.php

```

<?
if (admin($nip_admin)){
  $perintah1="SELECT*
FROM
user_ref
WHERE
id_user=$id_sesi";

  $perintah2=mysql_query($perintah1);
  $data = mysql_fetch_array($perintah2);
  echo "<br><br>Selamat datang $data[nama]<br>
  Selamat menggunakan fasilitas Mobile Dakwah <br>
  Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
  <br><br>";
  include "modul/main/menu.php";
}else{
  echo"Access Denied";
}

echo"<br><br>";
?>

```

File: menu.php

```

<?
if (admin($nip_admin)){
    echo "<br><br>MENU";
    $perintah="SELECT
    menu_ref.mod,
    menu_ref.sub,
    menu_ref.menu_urut
    FROM
    menu_ref,
    hak_akses
    WHERE
    hak_akses.id_menu=menu_ref.id_menu
    AND
    hak_akses.id_user=$id_sesi
    ORDER BY
    menu_ref.id_urut";
    $hasil = mysql_query( $perintah);
    echo "<table>";
    while ($data = mysql_fetch_array($hasil)) {
        echo "<tr><td width=2></td><td>";
        echo"<a
        href=?mod=$data[mod]&sub=$data[sub]>$data[menu_urut]</a>";
        echo "</td></tr>";
    }
    echo "</table>";
}else{
    echo"Access Denied";
}

echo"<br><br>";
?>

```

File: menu_user.php

```

<?
// menu untuk home
$perintah="SELECT *
FROM
menu_user
ORDER BY
id asc";

$hasil = mysql_query( $perintah);
echo "<br><br><center>MENU<br><table>";

while ($data = mysql_fetch_array($hasil)) {
    echo "<tr><td class=menu>";
    echo"<a href=?mod=$data[mod]&sub=$data[sub]>";
    echo"$data[menu]</a>";
    echo "</td></tr>";
}

echo "</table>";
?>

```

File: logout.php

```

<?
session_start();

if (admin($nip_admin)){
unset($_SESSION[data]);
echo("<script
language=javascript>window.location='./';</script>");
}else{
    echo("<script language=javascript>
    window.location='./';
    </script>");
}
?>

```

File: calendar.php

```

<?
if(ereg("calendar.php",$PHP_SELF))
{header("location:index.php");
die;
}
?>

<CENTER>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Begin
monthnames = new Array(
"Januari",
"Februari",
"Maret",
"April",
"Mei",
"Juni",
"Juli",
"Agustus",
"September",
"Oktober",
"November",
"Desember");
var linkcount=0;
function addlink(month, day, href) {
var entry = new Array(3);
entry[0] = month;
entry[1] = day;
entry[2] = href;
this[linkcount++] = entry;
}
Array.prototype.addlink = addlink;
linkdays = new Array();
monthdays = new Array(12);
monthdays[0]=31;
monthdays[1]=28;
monthdays[2]=31;
monthdays[3]=30;

```

```

monthdays[4]=31;
monthdays[5]=30;
monthdays[6]=31;
monthdays[7]=31;
monthdays[8]=30;
monthdays[9]=31;
monthdays[10]=30;
monthdays[11]=31;

<?
$saiki = date("d M Y");
?>;

saiki="<? echo $saiki ?>";

todayDate=new Date(saiki);
thisday=todayDate.getDay();
thismonth=todayDate.getMonth();
thisdate=todayDate.getDate();
thisyear=todayDate.getFullYear();
thisyear = thisyear % 100;
thisyear = ((thisyear < 50) ? (2000 + thisyear) : (1900 +
thisyear));
if (((thisyear % 4 == 0)
&& !(thisyear % 100 == 0))
|| (thisyear % 400 == 0)) monthdays[1]++;
startspaces=thisdate;
while (startspaces > 7) startspaces-=7;
startspaces = thisday - startspaces + 1;
if (startspaces < 0) startspaces+=7;
document.write("<table border=0 cellpadding=0 cellspacing=1");
document.write("bordercolor=#666666 width=100%><font
color=black>");
document.write("<tr><td colspan=7><center><strong><font size=1>"
+ monthnames[thismonth] + " " + thisyear
+ "</font></strong></center></font></td></tr>");
document.write("<tr>");
document.write("<td align=center><font size=1
color=red>M</font></td>");
document.write("<td align=center><font size=1>S</font></td>");
document.write("<td align=center><font size=1>S</font></td>");
document.write("<td align=center><font size=1>R</font></td>");
document.write("<td align=center><font size=1>K</font></td>");
document.write("<td align=center><font size=1
color=green>J</font></td>");
document.write("<td align=center><font size=1>S</font></td>");
document.write("</tr>");
document.write("<tr>");
for (s=0;s<startspaces;s++) {
document.write("<td> </td>");
}
count=1;
while (count <= monthdays[thismonth]) {
for (b = startspaces;b<7;b++) {
linktrue=false;
document.write("<td align=center><font size=1>");

```

```

        for (c=0;c<linkdays.length;c++) {
            if (linkdays[c] != null) {
                if ((linkdays[c][0]==thismonth + 1) &&
                    (linkdays[c][1]==count)) {
                    document.write("<a href=\"\" +
                        linkdays[c][2] + \"\">");
                    linktrue=true;
                }
            }
        }

    if (count <= monthdays[thismonth]) {
        if (b==0) {
            document.write("<font color=red>");
        }

        if (b==5) {
            document.write("<font color=green>");
        }

        if (count==thisdate) {
            document.write("<font size=2 color=blue><strong>");
        }

        document.write(count);

        if (count==thisdate) {
            document.write("</strong></font>");
        }

        if (b==0){
            document.write("</font>");
        }

        if (b==5){
            document.write("</font>");
        }
    }else {
        document.write(" ");
    }

    if (linktrue)
        document.write("</a>");
    document.write("</font></td>");
    count++;
}

document.write("</tr>");
document.write("<tr>");
startspaces=0;
}

document.write("</table>");
// End -->
</SCRIPT>
</CENTER>

```

LAMPIRAN B

KODE SUMBER (*SOURCE CODE*) PROSES MANANJEMEN PENGGUNA

File: userView.php

```
<?
echo "<b>Management User</b>";
global $koneksi_db,$maxdata, $maxkonten;

//jumlah data per page
if(!isset($_GET['page'])){
    $page = 1;
} else {
    $page = $_GET['page'];
}

$max_results = 10;
$from = (($page * $max_results) - $max_results);
$sql = mysql_query("SELECT user_ref.id_user,
                    user_ref.nama,
                    user_ref.ket
                    FROM
                    user_ref
                    ORDER BY
                    user_ref.id_user asc
                    LIMIT $from,
                    $max_results "
                    );

$sql2 = mysql_query("SELECT user_ref.id_user,
user_ref.nama,
user_ref.ket
FROM
user_ref
ORDER BY
    user_ref.id_user"
);

$jumlah2=mysql_num_rows($sql2);

echo "<TABLE WIDTH=500 background=#d9d9d9>";
if ($page<1){
    echo "<tr><td>Tidak ada data</td>
        <td></td><td></td><td></td>
        </tr>";
} else {
    $jumlah=mysql_num_rows($sql);
    echo "<tr border=1>
        <td><b>Nama</b></td>
        <td><b>Ket</b></td>
        <td></td>
        <td>";
?>

[<a href="?mod=manajemen_user&sub=addUserView">Tambah</a>]
```

```

<?
echo"</td></tr>";
while ($data = mysql_fetch_array($sql)) {
    echo "<tr class=tambahan><td>";
    echo"$data[nama]";
    echo "</td><td>";
    echo"$data[ket]";
    echo "</td><td>";

    if ($data[id_user] != 1){
        echo"[<a href=?mod=manajemen_user&
        sub=editUserView&id=$data[id_user]>
        Edit</a>]";
    }

    echo"</td><td>";

    if ($data[id_user] != 1){
        echo"[<a href=?mod=manajemen_user&sub=deleteUserDo&
        id=$data[id_user]>
        Delete</a>]";
    }

    echo"</td></tr>";
}

echo "</table>";
}

//---
    echo"<b>Jumlah data yang ada : $jumlah2 </b>";
//.....

$total_results = mysql_result(
mysql_query(
"SELECT COUNT(*)
as
Num
FROM
user_ref"),
0);

$total_pages = ceil($total_results / $max_results);
if($jumlah<1){
    echo"<br><br><center>Tidak ada data</center>";
}else{
    echo "<center>Halaman ke $page<br />";
    if($page > 1){
        $prev = ($page - 1);
        echo " [<a
        href=$_SERVER[PHP_SELF]?mod=manajemen_user&userView&
        page=$prev>sebelumnya</a>] ";
    }
    for($i = 1; $i <= $total_pages; $i++){
        if(($page) == $i){
            echo "<font color=#FF0000>$i</font>";

```

```

        }else{
            echo " [

```

File :addUserView.php

```

<html>
<body>
<br><br><center>Tambah User<br><br>
<form method="post" action="?mod=manajemen_user&sub=addUserDo">
    <table width="400" border="1">
        <tr>
            <td>Nama User</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="text" name="tnama" size="60"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Password</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="text" name="tpass" size="60"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Keterangan</td>
            <td>:</td>
            <td><textarea name="tket" cols="35" rows="5"></textarea>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td><td></td>
            <td><input type="submit" name="edireferensi" value="Kirim">
            <input name="resetreferensi" type="reset" value="Reset">
            </td>
        </tr>
    </table>

    <?
    echo"<br><br><a
    href=\"javascript:history.back()\">[kembali]</a></center>";
    ?>
</body>
</html>

```

File: addUserDo.php

```

<html>
<body>
<?
$edit=$_POST['edireferensi'];
$nama=$_POST['tnama'];
$ket=$_POST['tket'];
$pass=$_POST['tpass'];
if ($edit){
    if (($nama == NULL) || ($pass==NULL)){
        echo"<br><br>
        <center>
        Form tambah data user belum terisi dengan lengkap
        <br>";
        echo"<a href=?mod=manajemen_user&sub=addUserView>
        OK</a>
        </center> ";
    }else{
        $pass2=md5($pass);
        $perintah1="
        INSERT INTO
        user_ref(
        nama,
        ket,
        password
        )
        VALUES
        ('$nama','$ket','$pass2')";
        $perintah2=mysql_query($perintah1);

        echo"<br><br><center>Berhasil membuat data user baru<br>";
        echo"<a
        href=?mod=manajemen_user&sub=userView>OK</a></center> ";
    }
}else{
    echo"<br><br><center>Data gagal disimpan";
}
?>
</body>
</html>

```

File: editUserView.php

```

<html>
<body>
<?
$id=$_REQUEST['id'];
$perintah1= "SELECT * FROM
user_ref
WHERE
id_user='$id'";
$perintah2= mysql_query($perintah1);
$data= mysql_fetch_array($perintah2);

```

```

echo"<br><br><center>Edit Data User<br><br>";
echo"<form method=post
action=?mod=manajemen_user&sub=editUserDo&id=$data[id_user]>";
?>
<table width="600" border="1">
</tr>
<tr>
<td>Nama User</td>
<td>:</td>
<td><input type="text" name="tnama" value=
"? echo"$data[nama]";?>"
size="60">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Password lama (md5)</td>
<td>:</td>
<td><? echo"$data[password]";?></td>
</tr>
<tr>
<td>Password baru</td>
<td>:</td>
<td><input type="text" name="tpass" size="60"> *diisi</td>
</tr>
<tr>
<td>Keterangan</td>
<td>:</td>
<td><textarea name="tket" cols="35" rows="5">
<? echo"$data[ket]";?>
</textarea>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td><td></td>
<td>
<input type="submit" name="editreferensi" value="Ubah">
<input name="resetreferansi" type="reset" value="Reset">
</td>
</tr>
</table>

<?
echo"<br><br><a
href=\"javascript:history.back()\">[kembali]</a></center>";
?>

</body>
</html>

```

File: editUserDo.php

```

<html>
<body>
<?
$edit=$_POST['editreferensi'];
$nama=$_POST['tnama'];
$ket=$_POST['tket'];
$id=$_REQUEST['id'];
$pass=$_REQUEST['tpass'];
if ($edit){
    if (($nama == NULL) || ($pass == NULL)){
        echo"<br><br>
        <center>
        Form data user belum terisi dengan lengkap<br>";
        echo"<a href=?mod=manajemen_user&
        sub=editUserView&id=$id>
        OK</a>
        </center>";
    }else{
        $pass2=md5($pass);
        $perintah1=
        "UPDATE
        user_ref
        SET
        nama='$nama',
        ket='$ket',
        password='$pass2'
        WHERE
        id_user='$id'";

        $perintah2=mysql_query($perintah1);

        echo"<br><br>
        <center>Data user berhasil diedit<br>";
        echo"<a href=?mod=manajemen_user&sub=userView>
        OK</a>
        </center>";
    }
}
}
}
?>

</body>
</html>

```

File: deleteUserDo.php

```

<html>
<body>

<?
$id=$_REQUEST['id'];
if ($id){
    $perintah1="delete from user_ref where id_user=$id";

```

```
$perintah2=mysql_query($perintah1);
$perintah3="DELETE FROM
hak_akses
WHERE
id_user=$id";

$perintah4=mysql_query($perintah3);
echo"<br><br><center>Data User berhasil dihapus<br>";
echo"<a href=?mod=manajemen_user&sub=userView>OK</a>";

}else{
echo"gagal menghapus";
}

?>

</body>
</html>
```

LAMPIRAN C

KODE SUMBER (*SOURCE CODE*) PROSES PENGATURAN HAK AKSES

File: hakAksesView.php

```
<?
echo "<b>Set Hak Akses User</b>";
global $koneksi_db,$maxdata, $maxkonten;

//jumlah data per page
if(!isset($_GET['page'])){
    $page = 1;
} else {
    $page = $_GET['page'];
}

$max_results = 10;
$from = (($page * $max_results) - $max_results);
$sql = mysql_query(
"SELECT
user_ref.id_user,
user_ref.nama,
user_ref.ket
FROM
user_ref
ORDER BY
user_ref.id_user ASC
LIMIT
$from, $max_results ");

$sql2 = mysql_query(
"SELECT
user_ref.id_user,
user_ref.nama,
user_ref.ket
FROM
user_ref
ORDER BY
user_ref.id_user");
$jumlah2=mysql_num_rows($sql2);

echo "<TABLE WIDTH=500>";
if ($page<1){
    echo "<tr><td>
        Tidak ada data
    </td><td></td><td></td><td></td></tr>";
} else {
    $jumlah=mysql_num_rows($sql);
    echo "<tr class=formulir> <td>Nama</td><td>Ket</td><td>";
    echo"</td></tr>";
    while ($data = mysql_fetch_array($sql)) {
        echo "<tr class=tambahan><td>";
        echo"$data[nama]";
        echo "</td><td>";
        echo"$data[ket]";
        echo "</td><td>";
    }
}
```

```

        if ($data[id_user] != 1){
            echo "[<a href=?mod=set_hak_akses&
                sub=editHakAksesView&id_user=$data[id_user]>
                Setting</a>]";
        }

        echo "</td></tr>";
    }
    echo "</table>";

}

//---
echo "<b>Jumlah data yang ada : $jumlah2 </b>";

//.....
$total_results = mysql_result(mysql_query(
"SELECT COUNT(*)
AS NUM
FROM
user_ref"),
0);

$total_pages = ceil($total_results / $max_results);
if($jumlah<1){
    echo "<br><br><center>Tidak ada data</center>";
}else{
    echo "<center>Halaman ke $page<br />";

    if($page > 1){
        $prev = ($page - 1);
        echo " [<a href=$_SERVER[PHP_SELF]?
            mod=set_hak_akses&sub=hakAksesView&page=$prev>
            sebelumnya</a>] ";
    }
    for($i = 1; $i <= $total_pages; $i++){
        if(($page) == $i){
            echo "<font color=#FF0000>$i</font>";
        } else {
            echo " [<a href=$_SERVER[PHP_SELF]
                ?mod=set_hak_akses&sub=hakAksesView&page=$i>
                $i</a>]";
        }
    }

    // Build Next Link
    if($page < $total_pages){
        $next = ($page + 1);
        echo " [<a
            href=$_SERVER[PHP_SELF]?mod=set_hak_akses&sub=editSet_
            hak_aksesView&page=$next>selanjutnya</a>] ";
    }
}
echo "<br>";
?>

```

File: editHakAksesView.php

```
<?
$id_user=$_REQUEST['id_user'];
$sql = mysql_query(
"SELECT user_ref.id_user,
user_ref.nama,
user_ref.ket
FROM
user_ref
WHERE
id_user=$id_user ");

$data = mysql_fetch_array($sql);

echo "<b>Pengaturan Hak Akses</b><br>";
echo "User : $data[nama]<br>";
global $koneksi_db,$maxdata, $maxkonten;

//jumlah data per page
$sql1 = mysql_query(
"SELECT
hak_akses.id_hak,
hak_akses.id_menu `yang_diset`,
menu_ref.id_menu,
menu_ref.menu,
menu_ref.ket,
hak_akses.id_user
FROM
menu_ref
LEFT JOIN
hak_akses on
(hak_akses.id_menu=menu_ref.id_menu )
AND
(hak_akses.id_user=$data[id_user])
ORDER BY
menu_ref.id_menu");

echo "<TABLE WIDTH=500>";
echo "<tr class=formulir><td>";
echo "Menu";
echo "</td><td>";
echo "Keterangan";
echo "</td><td>";
echo "Status";
echo "</td><td>";
echo "Aksi";
echo "</td></tr>";

while ($data1 = mysql_fetch_array($sql1)) {
    echo "<tr class=tambahan><td>";
    echo "$data1[menu]";
    echo "</td><td>";
    echo "$data1[ket]";
```

```

echo "</td><td>";

if ($data1[yang_diset] != NULL){
echo"<center><font color=green>&radic;";
}else{
    echo"<center><font color=red>&Chi;";
}

echo "</td><td>";

if ($data1[yang_diset] != NULL){
    echo"[<a
    href=?mod=set_hak_akses&sub=matikanHakAksesDo&
    id_hak=$data1[id_hak]&id_user=$data[id_user]>
    Matikan</a>]";
}else{
    echo"[<a
    href=?mod=set_hak_akses&sub=aktifkanHakAksesDo&
    id_menu=$data1[id_menu]&id_user=$data[id_user]>
    Aktifkan</a>]";
}
echo"</td></tr>";
}
echo "</table>";
echo"<br><br><a

href=\"javascript:history.back()\">[kembali]</a></center>";
?>

```

File: aktifkanHakAkses.php

```

<html>
<body>
<?
$id_menu=$_GET['id_menu'];
$id_user=$_GET['id_user'];
$perintah1=
"INSERT INTO
hak_akses(id_menu,
id_user)
VALUES
('$id_menu','$id_user')";

$perintah2=mysql_query($perintah1);
echo("<script language=javascript>
window.location='?mod=set_hak_akses&sub=editHakAksesView&
id_user=$id_user';
</script>");
?>

</body>
</html>

```

File: matikanHakAkses.php

```
<html>
<body>
<?
$id_hak=$_GET['id_hak'];
$id_user=$_GET['id_user'];
$perintah1=
"DELETE FROM hak_akses WHERE
id_hak=$id_hak";

$perintah2=mysql_query($perintah1);
echo("<script language=javascript>
window.location='?mod=set_hak_akses&sub=editHakAksesView&
id_user=$id_user';
</script>");
?>

</body>
</html>
```

LAMPIRAN D

KODE SUMBER (*SOURCE CODE*) PROSES UBAH PASSWORD

File: editPasswordView.php

```
<html>
<body>

<?
$perintah1=
"SELECT * FROM
user_ref
WHERE
id_user=$id_sesi";

$perintah2= mysql_query($perintah1);
$data= mysql_fetch_array($perintah2);
?>

<br><center><b>Ubah Password</b><br>
<form method="post"
action="?mod=ubah_password&sub=editPasswordDo">
  <table width="600" border="1">
    <input type="hidden" name="id_sesi" value="<? echo"$id_sesi";?>"
    <tr>
      <td>Username</td>
      <td>:</td>
      <td><? echo"$data[nama]";?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Password Lama (md5)</td>
      <td>:</td>
      <td><? echo"$data[password]";?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Password Baru</td>
      <td>:</td>
      <td>
        <input type="text" name="tpass" size=="50"> * harus diisi
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td><td></td>
      <td><input type="submit" name="editberanda" value="Ubah">
        <input name="resetberanda" type="reset" value="Reset"></td>
    </tr>
  </table>
  <?
  echo"<br><br><a href=\"javascript:history.back()\">
[kembali]</a>
</center>";
?>
</body>
</html>
```

File: editPasswordDo.php

```
<html>
<body>
<?
$edit=$_POST['editberanda'];
$user=$_POST['tuser'];
$pass=$_POST['tpass'];
if ($edit){
    if ($pass == null){
        echo"<br><br><center>
        Form Ubah password belum terisi dengan lengkap<br>";
        echo"<br><br>
        <a href=\"javascript:history.back()\">
        [kembali]</a>
        </center>";
    }else{
        $pass2=md5($pass);
        $perintah1=
        "UPDATE
        user_ref
        SET
        password='$pass2'
        WHERE
        id_user=$id_sesi";
        $perintah2=mysql_query($perintah1);
        echo"<br><br><center>Password berhasil diedit<br>";
        echo"<br><br><a href=\"javascript:history.back()\">
        [OK]</a>
        </center>";
    }
}else{
    echo"<br><br><center>Data gagal disimpan";
}
?>
</body>
</html>
```

LAMPIRAN E

KODE SUMBER (*SOURCE CODE*) PROSES MANAJEMEN KATEGORI ARTIKEL

File: kategoriView.php

```
<?
echo "<b>Manajemen Kategori Artikel</b>";
global $koneksi_db,$maxdata, $maxkonten;

//jumlah data per page
if(!isset($_GET['page'])){
    $page = 1;
} else {
    $page = $_GET['page'];
}

$max_results = 10;
$from = (($page * $max_results) - $max_results);
$sql = mysql_query(
"SELECT * FROM
topik
ORDER BY
topik asc
LIMIT
$from, $max_results ");

$sql2 = mysql_query(
"SELECT * FROM
topik
ORDER BY
topik
ASC");

$jumlah2=mysql_num_rows($sql2);

echo "<TABLE WIDTH=400>";
if ($page<1){
    echo "<tr><td>Tidak ada
data</td><td></td><td></td><td></td></tr>";
} else {
    $jumlah=mysql_num_rows($sql);
    echo "<tr class=formulir>
        <td>Topik</td><td>Ket</td><td></td><td></td>";
    ?>

    [<a href="?mod=kategori&sub=addKategoriView">Tambah</a>]

    <?
    echo"</td></tr>";
    while ($data = mysql_fetch_array($sql)) {
        echo "<tr class=tambahan><td>";
        echo"$data[topik]";
        echo "</td><td>";
        echo"$data[keterangan]";
```

```

        echo "</td><td>";
        echo "[<a href=?mod=kategori&sub=editKategoriView&
id=$data[id]>Edit</a>]";
        echo "</td><td>";
        echo "[
        <a
        href=?mod=kategori&sub=deleteKategoriDo&id=$data[id]>
        Delete</a>
        ]";
        echo "</td></tr>";
    }

    echo "</table>";
}

//---
echo "<b>Jumlah data yang ada : $jumlah2 </b>";
//.....

$total_results = mysql_result(mysql_query(
"SELECT COUNT(*)
AS
Num
FROM
topik"),
0);

$total_pages = ceil($total_results / $max_results);

if($jumlah<1){
    echo "<br><br><center>Tidak ada data</center>";
}else{
    echo "<center>Halaman ke $page<br />";

    if($page > 1){
        $prev = ($page - 1);
        echo " [
        <a href=$_SERVER[PHP_SELF]?mod=kategori
        &sub=kategoriView&page=$prev>
        sebelumnya</a>
        ] ";
    }

    for($i = 1; $i <= $total_pages; $i++){
        if(($page) == $i){
            echo "<font color=#FF0000>$i</font>";
        } else {
            echo " [
            <a href=$_SERVER[PHP_SELF]?mod=kategori &
            sub=kategoriView&page=$i>
            $i</a>
            ] ";
        }
    }
}

```

```

        // Build Next Link
        if($page < $total_pages){
            $next = ($page + 1);
            echo " [
                <a href=$_SERVER[PHP_SELF]?mod=kategori &
                sub=kategoriView&page=$next>
                selanjutnya</a>
            ]";
        }
    }

    echo"<br>";
?>

```

File: addKategoriView.php

```

<html>
<body>
<center>Tambah Kategori Artikel<br><br>
<form method="post" action="?mod=kategori&sub=addKategoriDo">
    <table width="450" border="1">
        <tr>
            <td>Kategori</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="text" name="ttopik"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Keterangan</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="text" name="tketerangan"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td></td>
            <td>
                <input type="submit" name="editberanda" value="Kirim">
                <input name="resetberanda" type="reset" value="Reset">
            </td>
        </tr>
    </table>

    <?
    echo"<br><br>
    <a href=\"javascript:history.back()\">
    [kembali]
    </a>
    </center>";
    ?>

</body>
</html>

```

File: addKategoriDo.php

```

<html>
<body>

<?
$edit=$_POST['editberanda'];
$topik=$_POST['ttopik'];
$keterangan=$_POST['tketerangan'];

if ($edit){
    if ($topik == null or $keterangan == null ){
        echo"<br><br>
        <center>
        Form tambah kategori artikel belum terisi dengan
        lengkap
        <br>";
        echo"
        <a href="?mod=kategori&sub=addKategoriView">
        OK
        </a>
        </center>";
    }else{
        $perintah1=
        "INSERT INTO
        topik(
        topik,
        keterangan)
        VALUES
        ('$topik',
        '$keterangan')";

        $perintah2=mysql_query($perintah1);

        echo"<br><br>
        <center>
        Berhasil membuat data kategori artikel baru baru<br>";
        echo"
        <a href="?mod=kategori&sub=kategoriView">
        OK
        </a>
        </center>";
    }
}else{
    echo"<br><br>
    <center>
    Data gagal disimpan
    </center>";
}
?>
</body>
</html>

```

File: editKategoriView.php

```

<html>
<body>

<?
$id=$_REQUEST['id'];
$perintah1= "SELECT * FROM
topik
WHERE
id='$id'";

$perintah2= mysql_query($perintah1);
$data= mysql_fetch_array($perintah2);
?>

<center>Edit Data Kategori Artikel<br><br>
<form method="post"
action="?mod=kategori&sub=editKategoriDo&id=<?=$data[id]?>">
  <table width="450" border="1">
    <tr>
      <td>Kategori</td>
      <td>:</td>
      <td>
        <input type="text" name="ttopik" value="
        <? echo"$data[topik]";?>">
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Keterangan</td>
      <td>:</td>
      <td>
        <input type="text" name="tketerangan" value="
        <? echo"$data[keterangan]";?>">
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td><td></td>
      <td>
        <input type="submit" name="editberanda" value="Ubah">
        <input name="resetberanda" type="reset" value="Reset">
      </td>
    </tr>
  </table>

  <?
  echo"<br><br><a href=\"javascript:history.back()\">
[kembali]
</a>
</center>";
?>

</body>
</html>

```

File: editKategoriDo.php

```

<html>
<body>

<?
$edit=$_POST['editberanda'];
$topik=$_POST['ttopik'];
$keterangan=$_POST['tketerangan'];
$id=$_REQUEST['id'];

if ($edit){
    if ($topik == null or $keterangan == null ){
        echo"<br><br><center>Form data tkategori artikel belum
        terisi dengan lengkap<br>";
        ?>
        <a
        href="?mod=kategori&sub=editKategoriView&id=<?=$id?>">
        OK
        </a>
        </center>
        <?

    }else{
        $perintah1="UPDATE
        topik
        SET
        topik='$topik',
        keterangan='$keterangan'
        WHERE
        id='$id'";

        $perintah2=mysql_query($perintah1);

        echo"<br><br>
        <center>
        Data kategori artikel berhasil diedit
        <br>";
        ?>
        <a href="?mod=kategori&sub=kategoriView">
        OK
        </a>
        </center>
        <?
    }
}
}else{
    echo"<br><br>
    <center>
    Data gagal disimpan
    </center>";
}
?>

</body>
</html>

```

File: deleteKategoriDo.php

```
<html>
<body>

<?
$id=$_REQUEST['id'];
    if ($id){
        $perintah3="DELETE FROM
artikel
WHERE
topik=$id";
        6
        $perintah4=mysql_query($perintah3);
        echo"<br><br>
<center>
Data kategori artikel berhasil dihapus
<br>";
        ?>
        <a href="?mod=kategori&sub=kategoriView">
        OK
        </a>
        <?
    }else{
        echo"gagal menghapus";
    }
?>

</body>
</html>
```

LAMPIRAN F

KODE SUMBER (*SOURCE CODE*) PROSES MANAJEMEN ISI ARTIKEL

File: artikelView.php

```
<?
echo "<b>Management Isi Artikel</b>";
global $koneksi_db,$maxdata, $maxkonten;
//jumlah data per page
?>

<form method="post" action="?mod=artikel&sub=artikelView">
  <table width="600" class=formulir2>
    <tr>
      <td>Keyword</td>
      <td>:</td>
      <td><input type=text name=keyword size=40></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td>
        <input type="submit" name="edireferensi" value="Cari">
        <input name="resetreferensi" type="reset" value="Reset">
      </td>
    </tr>
  </table>

  <?
  $keyword = $_REQUEST['keyword'];
  if(!isset($_GET['page'])){
    $page = 1;
  } else {
    $page = $_GET['page'];
  }

  $max_results = 10;
  $from = (($page * $max_results) - $max_results);

  $sql = mysql_query(
  "SELECT
  artikel.id_artikel `id` ,
  artikel.judul `judul`,
  topik.topik `topik` ,
  artikel.tgl `tgl` from artikel,
  topik
  WHERE
  artikel.id_topik=topik.id
  AND (
  artikel.judul
  LIKE
  '%$keyword%'
  OR
  topik.topik
  LIKE
  '%$keyword%')
  )
```

```

ORDER BY
artikel.id_artikel
DESC
LIMIT
$from,
$max_results
");

$sql2 = mysql_query(
"SELECT
artikel.id_artikel `id` ,
artikel.judul `judul` ,
topik.topik `topik` ,
artikel.tgl `tgl`
FROM
artikel,
topik
WHERE
artikel.id_topik=topik.id
AND
(artikel.judul
LIKE
'%'$keyword%'
OR
topik.topik
LIKE
'%'$keyword%')
");

$jumlah2=mysql_num_rows($sql2);

echo "<TABLE WIDTH=600>";
if ($page<1){
    echo "<tr><td>
    Tidak ada data
    </td><td></td><td></td></tr>";
} else {
    $jumlah=mysql_num_rows($sql);
    echo "<tr class=formulir>
    <td><b>Topik</b></td>
    <td><b>Judul</b></td>
    <td><b>Tanggal</b></td>
    <td></td><td>";
    ?>
    [<a href="?mod=artikel&sub=addArtikelView">Tambah</a>]
    <?
    echo"</td></tr>";

    while ($data = mysql_fetch_array($sql)) {
        echo "<tr class=tambahan><td>";
        echo"$data[topik]";
        echo "</td><td>";
        echo"$data[judul]</td><td>";
        echo"$data[tgl]</td><td>";
    }
    ?>

```

```

[<a href="?mod=artikel&sub=editArtikelView&id=
<?=$data[id]?>">Edit</a>]

<?
echo"</td><td>";
?>

[<a
href="?mod=artikel&sub=deleteArtikelDo&id=<?=$data[id]
?>">
Delete
</a>]

<?
echo"</td></tr>";
}

echo "</table>";
}

echo"<b>Jumlah data yang ada : $jumlah2 </b>";

//.....
$total_results = mysql_result(mysql_query("SELECT COUNT(*) as Num
FROM
artikel
WHERE (
artikel.judul
LIKE
'%'$keyword%'
OR
artikel.konten
LIKE
'%'$keyword%')"),
0);

$total_pages = ceil($total_results / $max_results);

if($jumlah<1){
    echo"<br><br><center>Tidak ada data</center>";
}else{
    echo "<center>Halaman ke $page<br />";

    if($page > 1){
        $prev = ($page - 1);
        echo " [<a href=$_SERVER[PHP_SELF]?mod=artikel&
sub=artikelView&page=$prev>sebelumnya</a>]";
    }

    for($i = 1; $i <= $total_pages; $i++){
        if(($page) == $i){
            echo "<font color=#FF0000>$i</font>";
        } else {

```

```

        echo " [

```

File: addArtikelView.php

```

<html>
<body>

<?
$perintah="select * from topik";
$hasil = mysql_query( $perintah);
?>

<center>Tambah Artikel<br><br>
<form method="post" action="?mod=artikel&sub=addArtikelDo">
    <table width="600" border="1">
        <tr>
            <td>Judul</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="text" name="tjudul"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Kategori</td>
            <td>:</td>
            <td><select name="ttopik">

                <?

                $perintah = "SELECT * FROM topik ORDER BY topik asc";
                $hasil = mysql_query( $perintah );

                while ($data = mysql_fetch_array($hasil)) {
                    echo "<option value=$data[id]>$data[topik]";
                }

                ?>
            </select></td>
        </tr>
    </table>

```

```

        <tr>
            <td>Isi</td>
            <td>:</td>
            <td>
                <textarea name="tisi" cols="50" rows="15">
                </textarea>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td><td></td>
            <td>
                <input type="submit" name="editberanda" value="Kirim">
                <input name="resetberanda" type="reset" value="Reset">
            </td>
        </tr>
    </table>

    <?
    echo"<br><br><a
    href=\"javascript:history.back()\">[kembali]</a></center>";
    ?>

</body>
</html>

```

File: addArtikelDo.php

```

<html>
<body>

<?
$edit=$_POST['editberanda'];
$judul=$_POST['tjudul'];
$topik=$_POST['ttopik'];
$isi=$_POST['tisi'];

if ($edit){
    if ($judul == null or $isi == null or $topik == null ){
        echo"<br><br>
        <center>
        Form tambah artikel belum terisi dengan lengkap<br>";
        ?>

        <a href="?mod=artikel&sub=addArtikelView">
        OK</a>
        </center>

        <?
    }else{
        $sekarang = date("d-M-Y");
        $perintah1=
        "INSERT INTO
        artikel (
        judul,
        konten,

```



```

        <td>
        <input type="text" name="tjudul" value="
        <? echo"$data[judul]";?>">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Topik</td>
        <td>:</td>
        <td>
            <select name="ttopik">

                <?
                $perintah3=
                "SELECT * FROM
                topik
                ORDER BY
                topik
                ASC";

                $perintah4= mysql_query($perintah3);

                while ($data2 = mysql_fetch_array($perintah4)) {
                    if ($data[topik]==$data2[id]){
                        $aksian="selected";}
                    else{
                        $aksian="";}
                    echo "<option value=$data2[id] $aksian>
                    $data2[topik]";
                }
                ?>

            </select></td>
        </tr>
    <tr>
        <td>Isi</td>
        <td>:</td>
        <td>
            <textarea name="tkonten" cols="50" rows="15">
            <? echo"$data[konten]";?>
            </textarea>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td><td></td>
        <td>
            <input type="submit" name="editberanda" value="Ubah">
            <input name="resetberanda" type="reset" value="Reset">
        </td>
    </tr>
</table>
<?
echo"<br><br><a
href=\"javascript:history.back()\">[kembali]</a></center>";
?>
</body>
</html>

```

File: editArtikelDo.php

```
<html>
<body>

<?
$edit=$_POST['editberanda'];
$judul=$_POST['tjudul'];
$konten=$_POST['tkonten'];
$topik=$_POST['ttopik'];
$id=$_REQUEST['id'];

if ($edit){
    if ($judul == null or $konten == null ){
        echo"<br><br>
        <center>
        Form artikel belum terisi dengan lengkap<br>";
        ?>

        <a href="?mod=artikel&sub=editartikelView&
        id=<?=$id?>">
        OK</a>
        </center>

        <?
    }else{
        $perintah1=
        "UPDATE
        artikel
        SET
        judul='$judul',
        konten='$konten',
        id_topik='$topik'
        WHERE
        id_artikel='$id'";

        $perintah2=mysql_query($perintah1);

        echo"<br><br>
        <center>
        Data artikel berhasil diedit<br>";
        ?>

        <a href="?mod=artikel&sub=artikelView">OK</a></center>

        <?
    }
}
}
?>

</body>
</html>
```

File: deleteArtikelDo.php

```
<html>
<body>

<?
$id=$_REQUEST['id'];
if ($id){
$perintah1=
"DELETE FROM
artikel
WHERE
id_artikel=$id";

$perintah2=mysql_query($perintah1);
echo"<br><br>
<center>
Data artikel berhasil dihapus<br>";
?>

<a href="?mod=artikel&sub=artikelView">
OK</a>

<?
}else{
    echo"gagal menghapus";
}
?>

</body>
</html>
```

LAMPIRAN G

KODE SUMBER (*SOURCE CODE*) PROSES PENGATURAN HARGA SATUAN NISHAB

File: nishabView.php

```
<?
echo "<b>Atur Satuan Nishab</b>";
global $koneksi_db,$maxdata, $maxkonten;

//jumlah data per page

if(!isset($_GET['page'])){
    $page = 1;
} else {
    $page = $_GET['page'];
}

$max_results = 10;
$from = (($page * $max_results) - $max_results);

$sql = mysql_query(
"SELECT * FROM
satuan_nishab
ORDER BY
satuan_nishab
ASC
LIMIT
$from,
$max_results
");

$sql2 = mysql_query(
"SELECT * FROM
satuan_nishab
");

$jumlah2=mysql_num_rows($sql2);

echo "<TABLE WIDTH=400>";
if ($page<1){
    echo "<tr><td>
        Tidak ada data
    </td><td></td><td></td><td></td></tr>";
} else {
    $jumlah=mysql_num_rows($sql);
    echo "<tr class=formulir>
        <td>Nama Satuan Nishab</td>
        <td>Harga per Satuan</td><td></td>
    </tr>";

    while ($data = mysql_fetch_array($sql)) {
        echo "<tr class=tambahan><td>";
        echo"$data[satuan_nishab]";
```

```

        echo "</td><td>";
        echo"$data[harga]";
        echo "</td><td>";
        echo"[
        <a
        href=?mod=nishab&sub=editNishabView&id=$data[id_nishab
        ]>
        Edit
        </a>
        ]";

        echo"</td></tr>";
    }

    echo "</table>";

}
//---

echo"<b>Jumlah data yang ada : $jumlah2 </b>";

//.....

$total_results = mysql_result(mysql_query(
"SELECT COUNT(*)
AS
Num
FROM
satuan_nishab"),
0);

$total_pages = ceil($total_results / $max_results);

if($jumlah<1){
    echo"<br><br><center>Tidak ada data</center>";
}else{
    echo "<center>Halaman ke $page<br />";
    if($page > 1){
        $prev = ($page - 1);
        echo " [
        <a
        href=$_SERVER[PHP_SELF]?mod=nishab&sub=editNishabView&
        page=$prev>
        Sebelumnya
        </a>
        ]";
    }

    for($i = 1; $i <= $total_pages; $i++){
        if(($page) == $i){
            echo "<font color=#FF0000>$i</font>";
        } else {
            echo " [
            <a href=$_SERVER[PHP_SELF]?mod=nishab&
            sub=nishabView&page=$i>
            $i</a>] ";
        }
    }
}

```

```

    }
}

// Build Next Link
if($page < $total_pages){
    $next = ($page + 1);
    echo " [
    <a href=$_SERVER[PHP_SELF]?mod=nishab&sub=nishabView&
    page=$next>
    Selanjutnya
    </a>
    ] ";
}

}

echo"<br>";
?>

```

File: editNishabView.php

```

<html>
<body>

<?
$id=$_REQUEST['id'];
$perintah1=
"SELECT * FROM
satuan_nishab
WHERE
id_nishab='$id'";

$perintah2= mysql_query($perintah1);
$data= mysql_fetch_array($perintah2);

echo"<center>Edit Data Satuan Nishab<br><br>";
echo"<form method=post
action=?mod=nishab&sub=editNishabDo&id=$data[id_nishab]>";
?>

<table width="450" border="1">
<tr>
<td>Nama Satuan Nishab</td>
<td>:</td>
<td><? echo"$data[satuan_nishab]";?></td>
</tr>
<tr>
<td>Harga per Satuan</td>
<td>:</td>
<td>
<input type="text" name="tharga" value="
<? echo"$data[harga]";?>"
</td>
</tr>
<tr>

```

```

        <td></td><td></td>
        <td>
            <input type="submit" name="editreferensi" value="Ubah">
            <input name="resetreferansi" type="reset" value="Reset">
        </td>
    </tr>
</table>

<?
echo"<br><br>
<a href=\"javascript:history.back()\">
[kembali]
</a>
</center>";
?>

</body>
</html>

```

File: editNishabDo.php

```

<html>
<body>

<?
$edit=$_POST['editreferensi'];
$harga=$_POST['tharga'];
$id=$_REQUEST['id'];

if ($edit){
    if ($harga == null){
        echo"<center>
        Form data satuan nishab belum terisi dengan
        lengkap<br>";

        echo"
        <a href=?mod=nishab&sub=editNishabView&id=$id>
        OK</a>
        </center>";
    }else{
        $perintah1=
        "UPDATE
        satuan_nishab
        SET
        harga='$harga'
        WHERE
        id_nishab='$id'";

        $perintah2=mysql_query($perintah1);

        echo"<br><br>
        <center>
        Data satuan nishab berhasil diedit<br>";
        echo"<a href=?mod=nishab&sub=nishabView>
        OK</a>
    }
}

```

```
        </center>";  
    }  
    }else{  
        echo"<br><br><center>Data gagal disimpan";  
    }  
    ?>  
  
    </body>  
</html>
```

LAMPIRAN H

KODE SUMBER (*SOURCE CODE*) HALAMAN UTAMA MODUL PENGGUNA

File: index.php

```
<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version=\"1.0\"?>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\" \"
    . \"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";
?>

<wml>
<card id="kategori" title="Portal m-dakwah">
<p>

<?
print "
<small><center>
Selamat datang di portal m-dakwah UIN Suka
</center></small>
<br/>";

print "<small>
<img alt=\"::\" localsrc=\"book2\" src=\"\"/>
<a href=artikel.php\">
Arttikel</a></small><br/>";

print "<small><img alt=\"::\" localsrc=\"book2\" src=\"\"/>
<a href=zakat.php\">
Hitung Zakat</a></small><br/>";
?>
<br/>
</p>

<p>Kata Kunci:
    <input type="text" name="cari"/></p>
    <do type="accept" label="Cari">
    <go href="preview.php" method="post">
    <postfield name="cari" value="$(cari)"/>
    </go>
    </do>
    <do type="reset" label="Reset">
    <refresh>
    <setvar name="cari" value=""/>
    </refresh>
    </do>

<?
include ("footer.php");
?>

</card>
</wml>
```

File: Footer.php

```
<center><small>
```

```
<br>
```

```
=====
```

```
<br>
```

```
Copyright @ 2009<br>
```

```
Portal Mobile Dakwah
```

```
</small>
```

```
</center>
```

LAMPIRAN I

KODE SUMBER (*SOURCE CODE*) PROSES MELIHAT ARTIKEL

File: artikel.php

```
<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version=\"1.0\"?>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\""
    . \"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";
?>

<wml>
<card id="kategori" title=":m-dakwah:">
<p>

<?
include("../modul/main/config.php");
print "<small>
<center>
Silahkan pilih kategori yang di inginkan
</center>
</small>
<br/>";

$qry=mysql_query(
"SELECT * FROM
topik
ORDER BY
topik
ASC
");

while($data=mysql_fetch_object($qry)) {
    print "<small>
    <img alt=\"::\" localsrc=\"book2\" src=\"\"/>";
    print "<a href=\"berita.php?id=$data->id\">
    $data->topik
    </a>";
    print "</small><br/>";
}

print "<small>
<a href=index.php>
Back
</a>
</small>";

include ("footer.php");
?>
</p>
</card>
</wml>
```

File: berita.php

```
<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version=\"1.0\"?>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\" \"
    . \" \"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";
?>

<wml>
<card id="kategori" title="::m-dakwah UIN::">
  <p>

  <?
include("../modul/main/config.php");
include("../modul/main/fungsi.php");
$topik = $_REQUEST['id'];

if (!$topik || !is_numeric($topik)){
    echo "<p class=konten> Access Denied";
    exit();
}

$perintah=
"SELECT * FROM
topik
WHERE
id=$topik";

$hasil = mysql_query( $perintah );

while ($data = mysql_fetch_row($hasil)) {
    $formulir=$data[1];
}

echo "<table width=100% cellpadding=0 cellspacing=0>
<tr>
    <td class=formulir>&nbsp;Berita : $formulir</td>
    <td>&nbsp;</td>
</tr>
</table>";

echo "<table cellpadding=2 cellspacing=0 class=formulir width=600>
<tr>
    <td>";
    echo "<table cellpadding=4 cellspacing=4 class=tambahan
width=100%>";
    if(!isset($_GET['page'])){
        $page = 1;
    } else {
        $page = $_GET['page'];
    }

    $max_results =5;
    $from = (($page * $max_results) - $max_results);

    $sql = mysql_query(
```

```

        "SELECT * FROM
        artikel
        WHERE
        id_topik='$topik'
        ORDER BY
        id_artikel
        DESC
        LIMIT
        $from,
        $max_results
        ");

$sql2 = mysql_query(
"SELECT * FROM
artikel
WHERE
id_topik=$topik");

$jumlah2=mysql_num_rows($sql2);
$jumlah=mysql_num_rows($sql);

if ($page<1){
    echo "<p class=konten>
    Tidak ada data";
}

while ($data = mysql_fetch_array($sql)) {
    echo "<tr><td>";
    echo " <small>$data[tgl] ";
    echo" <br>";
    echo"<a href=isiBerita.php?id=$data[id_artikel]>";
    echo"<b>".gb2($data[judul]);echo"<b/></a><br></small>";
    $kontenku=explode(" ", $data[2]);
    $maxkonten=5;

    if (sizeof($kontenku)>$maxkonten){
        $kata=0;
        $data_konten="";
        while ($kata<$maxkonten) {
            $data_konten .= $kontenku[$kata]." ";
            $kata++;
        }
        echo "<small>";
        echo gb2($data_konten);
        echo "</small>";
    } else {
        echo "<small>";
        echo gb2($data[2]);
        echo "</small>";
    }

    if (sizeof($kontenku)>$maxkonten){
        echo "</u></i></b>...";
    }
}

```

```

        echo "</td></tr><tr><td align=right
class=keterangan>";          echo "</td></tr>";
    }

    echo "</table>";

echo "</td></tr></table>";
echo"<center><small>
Jumlah berita: <b>$jumlah2 </b>
</small></center>";

//.....
$total_results = mysql_result(mysql_query(
"SELECT COUNT(*)
AS
Num
FROM
artikel
WHERE
id_topik='$topik'"),
0);

$total_pages = ceil($total_results / $max_results);

if($jumlah<1){
    echo"<br><br><small>Tidak ada berita</small>";
}else{
    echo "<center><small>Halaman ke $page</small><br/>";
    if($page > 1){
        $prev = ($page - 1);
        echo " <small>[<a
href=$_SERVER[PHP_SELF]?page=$prev&id=$topik>
sebelumnya
</a></small>
]";
    }

    for($i = 1; $i <= $total_pages; $i++){
        if(($page) == $i){
            echo "<font color=#FF0000>$i</font>";
        } else {
            echo " [
<small>
<a
href=$_SERVER[PHP_SELF]?page=$i&id=$topik>
$i
</a>
</small>
] ";
        }
    }

}

// Build Next Link
if($page < $total_pages){
    $next = ($page + 1);
    echo " [<small>

```

```

        <a href=$_SERVER[PHP_SELF]?page=$next&id=$topik>
        Selanjutnya
        </a>
    </small>] ";
    }
}

echo"<br>";
print "<small><a href=home.php>Back</a></small><br/>";
include ("footer.php");
?>

</p>
</card>
</wml>

```

File: isiBerita.php

```

<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version=\"1.0\"?>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\" \"
    . \" \"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";
?>

<wml>
<card id="card1" title=="m-dakwah==">
<?
include("../modul/main/config.php");
include("../modul/main/fungsi.php");
$id=$_REQUEST['id'];
$query=mysql_query(
"SELECT * FROM
artikel
WHERE
id_artikel='$id'");

if(mysql_num_rows($query)) {
    $data=mysql_fetch_object($query);
    print "<small><b>".gb2($data->judul);
    print "</b></small><br/>";
    print "<small>".gb2($data->konten)."</a></small><br/><br/>";
    print "<small>
    <a href=berita2.php?id=$data->id_topik>
    Back</a>
    </small>";
}else {
    print "<i>Data Kosong</i>";
}
include ("footer.php");
?>

</card>
</wml>

```

File: preview.php

```

<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version=\"1.0\"?>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\""
    . " \"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";

print "<wml>";
print"<card id=card1 title===Preview===>";

$cari=$_REQUEST['cari'];
print"Kata Kunci: $cari";

include("../modul/main/config.php");
include("../modul/main/fungsi.php");

$perintah=
"SELECT * FROM
artikel
WHERE
konten
LIKE
'%"$cari%";

$hasil = mysql_query( $perintah );

while ($data = mysql_fetch_row($hasil)) {
    $formulir=$data[1];
}

echo "<table width=100% cellpadding=0 cellspacing=0></table>";
echo "<table cellpadding=2 cellspacing=0 class=formulir
width=600><tr><td>";
echo "<table cellpadding=4 cellspacing=4 class=tambahan
width=100%>";

    if(!isset($_GET['page'])){
        $page = 1;
    } else {
        $page = $_GET['page'];
    }

    $max_results = 3;
    $from = (($page * $max_results) - $max_results);
    $sql = mysql_query(
    "SELECT * FROM
    artikel
    WHERE
    konten
    LIKE
    '%"$cari%'
    ORDER BY
    id_artikel
    DESC
    LIMIT

```

```

$from,
$max_results
");

$sql2 = mysql_query(
"SELECT * FROM
artikel
WHERE
konten
LIKE
'%"$cari%"");

$jumlah2=mysql_num_rows($sql2);
$jumlah=mysql_num_rows($sql);

if ($page<1){
    echo "<p class=konten>Tidak ada data";
}

while ($data = mysql_fetch_array($sql)) {
    echo "<tr><td>";
    echo " <small>$data[tgl]";
    echo" <br>";
    echo"<a href=isiBerita.php?id=$data[id_artikel]>";
    echo"<b>".gb2($data[judul]);echo"<b/></a><br></small>"
;
    $kontenku=explode(" ", $data[2]);
    $maxkonten=5;

    if (sizeof($kontenku)>$maxkonten){
        $kata=0;
        $data_konten="";

        while ($kata<$maxkonten) {
            $data_konten .= $kontenku[$kata]." ";
            $kata++;
        }

        echo "<small>";
        echo gb2($data_konten);
        echo "</small>";
    } else {
        echo "<small>";
        echo gb2($data[2]); echo "</small>";
    }

    if (sizeof($kontenku)>$maxkonten){
        echo "</u></i><b>...";
    }

    echo "</td></tr>
<tr><td align=right class=keterangan>";
    echo "</td></tr>";
}

```

```

echo "</table>";
echo "</td></tr></table>";
echo"<center>
<small><b>Jumlah artikel : $jumlah2</b>
</small>
</center>";

//.....

$total_results = mysql_result(mysql_query("
SELECT COUNT(*)
AS
Num
FROM
artikel
WHERE
konten
LIKE
'%$cari%'"),
0);

$total_pages = ceil($total_results / $max_results);
if($jumlah<1){
    echo"<br><br>
    <center>
    <small>Tidak ada berita</small>
    </center>";
}else{
    echo "<center>
    <small>Halaman ke $page</small>
    <br/>";

    if($page > 1){
        $prev = ($page - 1);
        echo "$prev";
        echo " <small>
        [<a href=$_SERVER[PHP_SELF]?page=$prev&
        cari=$cari>
        sebelumnya</a>
        </small>] ";
    }

    for($i = 1; $i <= $total_pages; $i++){
        if(($page) == $i){
            echo "<font color=#FF0000>$i</font>";
        } else {
            echo " [<small>
            <a href=$_SERVER[PHP_SELF]?page=$
            i&cari=$cari>
            $i</a>
            </small>
            ] ";
        }
    }
}

```

```
// Build Next Link
if($page < $total_pages){
    $next = ($page + 1);
    echo " [<a href=$_SERVER[PHP_SELF]?page=$next&cari=$cari>
    selanjutnya</a>
    </small>
    ] ";
}

echo"<br>";
print "<small><a href=index.php>Back</a></small>";
include ("footer.php");
?>

</card>
</wml>
```

LAMPIRAN J

KODE SUMBER (*SOURCE CODE*) PROSES PENGHITUNGAN ZAKAT

File: zakat.php

```
<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version=\"1.0\"?>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\" \"
    . \" \"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";
?>

<wml>
<card id="kategori" title="::m-dakwah::">
    <p>
        <?
            include("../modul/main/config.php");
            print "
            <small>Silahkan pilih jenis zakat yang di inginkan</small>
            <br/>";

            $qry=mysql_query(
                "SELECT * FROM
                zakat
                ORDER BY
                nama_zakat
                ASC
                ");

            while($data=mysql_fetch_object($qry)) {
                print "<small>
                <img alt='::' localsrc='book1' src=''/>
                <a href=\"\$data->modul?id=\$data->id_zakat\">
                \$data->nama_zakat</a>
                </small>
                <br/>";
            }

            print "<br/><small><a href='index.php'>Back</a></small>";
            include ("footer.php");
        ?>
    </p>
</card>
</wml>
```

File: deposito.php

```
<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version=\"1.0\"?>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\" \"
    . \" \"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";
?>
```

```

<wml>
<card id="deposito" title="::Deposito::">
  <p>
    <?
      $id=$_REQUEST['id'];
      print "<p><small>Simpanan Pokok:</small>";
      print "<input type='text' name='simpanan' /></p>";
      print "<p><small>Bagi Hasil:</small>";
      print "<input type='text' name='hasil' /></p>";
      print "<do type='accept' label='Hitung'>";
      print "  <go href='depositoProc.php?id=$id' method='post'>";
      print "    <postfield name='simpanan' value='$(simpanan)' />";
      print "    <postfield name='hasil' value='$(hasil)' />";
      print "</go>";
      print "  </do>";

      print "  <do type='reset' label='Reset'>";
      print "    <refresh>";
      print "    <setvar name='simpanan' value='' />";
      print "    <setvar name='hasil' value='' />";
      print "    </refresh>";
      print "  </do>";
      include ("footer.php");
    ?>
  </p>
</card>
</wml>

```

File: depositoProc.php

```

<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version='1.0'>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\" \"
  . \" http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";
?>

<wml>
<card id="kategori" title="::Deposito::">
  <p>
    <?
      include("../modul/main/config.php");
      $simpanan=$_REQUEST['simpanan'];
      $hasil=$_REQUEST['hasil'];
      $id=$_REQUEST['id'];
      $qry=mysql_query(

        "SELECT
        zakat.nishab,
        satuan_nishab.harga
        FROM
        zakat
        LEFT JOIN
        satuan_nishab
        ON

```

```

    zakat.id_nishab=satuan_nishab.id_nishab
    WHERE
    id_zakat='$id'
    ORDER BY
    nama_zakat
    asc");

    $data=mysql_fetch_object($qry);
    $harta = ($simpanan+$hasil);

    if (($harta)<=($data->nishab*$data->harga)){
        print "
        <small>Harta yang anda miliki belum mencapai
        nishab</small>
        <br/>";
    }else{
        $zakat=$harta*2.5/ 100;
        print "<small>
        Zakat Deposito yang harus dikeluarkan selama 1 tahun adalah
        Rp.$zakat, -
        </small>
        <br/><br/>";
    }

    print "
    <small>Untuk kembali ke menu zakat silahkan klik </small>
    <br/>";
    print "<small><a href='zakat.php'>
    Menu zakat</a>
    </small>
    <br/>";

    ?>
</p>
</card>
</wml>

```

File: emas.php

```

<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version=\"1.0\"?>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\""
    . " \"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";

?>
<wml>
<card id="emas" title="::Zakat Emas::">
    <p>
    <?
        $id=$_REQUEST['id'];
        print "<p><small>Jumlah emas keseluruhan:";
        print "<input type='text'
name='emasDisimpan'/></small></p>";
        print "<p><small>Jumlah emas yang dipakai:";

```

```

        print "<input type='text'
name='emasDipakai' /></small></p>";
        print "<do type='accept' label='Hitung'>";
        print " <go href='emasProc.php?id=$id' method='post'>";
        print " <postfield name='emasDisimpan'
value='$(emasDisimpan)' />";
        print " <postfield name='emasDipakai'
value='$(emasDipakai)' />";
        print "</go>";
        print " </do>";
        ?>
        <do type="reset" label="Reset">
<refresh>
        <setvar name="emasDisimpan" value="" />
        <setvar name="emasDipakai" value="" />
</refresh>
</do>
</p>
<?
include ("footer.php");
?>
</card>
</wml>

```

File: emasProc.php

```

<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version=\"1.0\"?>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\" \"
. \"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";
?>
<wml>
<card id="kategori" title="::Zakat Emas::">
    <p>
        <?
            include("../modul/main/config.php");
            $eDisimpan=$_REQUEST['emasDisimpan'];
            $eDipakai=$_REQUEST['emasDipakai'];
            $id=$_REQUEST['id'];
            $qry=mysql_query("select* from zakat where id_zakat='$id'
order by nama_zakat asc");
            $data=mysql_fetch_object($qry);
            if ($eDisimpan<$eDipakai){
                print "
                <small>Jumlah emas keseluruhan harus lebih banyak
dibandingkan dengan emas yang dipakai</small><br/>";
            }else{
                if (($eDisimpan-$eDipakai)<=$data->nishab){
                    print "
                    <small>Harta yang anda miliki belum mencapai
nishab</small><br/>";
                }else{
                    $zakat=($eDisimpan-$eDipakai)*2.5/ 100;
                    print "

```

```

        <small>Zakat emas yang harus dikeluarkan adalah $zakat gram
        emas</small><br/>";
    }
    print "<small>Untuk kembali ke menu zakat silahkan klik
</small><br/>";
    print "<small><a href='zakat.php'>Menu
zakat</a></small><br/>";
    }
    ?>
</p>
</card>
</wml>

```

File: perak.php

```

<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version=\\"1.0\\"?>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \\"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\\"
. " \\"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\\">";

?>
<wml>
<card id="perak" title="::Zakat Perak::">
    <p>
    <?
        $id=$_REQUEST['id'];
        print "<p><small>Jumlah perak keseluruhan:";
        print "<input type='text'
name='perakDisimpan' /></small></p>";
        print "<p><small>Jumlah perak yang dipakai:";
        print "<input type='text'
name='emasDipakai' /></small></p>";
        print "<do type='accept' label='Hitung'>";
        print " <go href='perakProc.php?id=$id' method='post'>";
        print " <postfield name='perakDisimpan'
value='$(perakDisimpan)' />";
        print " <postfield name='perakDipakai'
value='$(perakDipakai)' />";
        print "</go>";
        print " </do>";
    ?>
        <do type="reset" label="Reset">
        <refresh>
            <setvar name="perakDisimpan" value="" />
            <setvar name="perakDipakai" value="" />
        </refresh>
        </do>
    </p>
    <?
        include ("footer.php");
    ?>
</card>
</wml>

```

File: perakProc.php

```

<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version=\"1.0\"?>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\""
    . \"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";
?>
<wml>
<card id="kategori" title="::Zakat Perak::">
    <p>
        <?
            include("../modul/main/config.php");
            $eDisimpan=$_REQUEST['perakDisimpan'];
            $eDipakai=$_REQUEST['perakDipakai'];
            $id=$_REQUEST['id'];
            $qry=mysql_query("select* from zakat where id_zakat='$id'
order by nama_zakat asc");
            $data=mysql_fetch_object($qry);
            if ($eDisimpan<$eDipakai){
                print "
                <small>Jumlah perak keseluruhan harus lebih banyak
dibandingkan dengan perak yang dipakai</small><br/>";
            }else{
                if (($eDisimpan-$eDipakai)<=$data->nishab){
                    print "
                    <small>Harta yang anda miliki belum mencapai
nishab</small><br/>";
                }else{
                    $zakat=($eDisimpan-$eDipakai)*2.5/ 100;
                    print "
                    <small>Zakat perak yang harus dikeluarkan adalah $zakat gram
perak</small><br/>";
                }
                print "<small>Untuk kembali ke menu zakat silahkan klik
</small><br/>";
                print "<small><a href='zakat.php'>Menu
zakat</a></small><br/>";
            }
        ?>
    </p>
</card>
</wml>

```

File: perniagaan.php

```

<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version=\"1.0\"?>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\""
    . \"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";

?>
<wml>

```

```

<card id="perniagaan" title="::Perniagaan::">
  <p>
    <?
      $id=$_REQUEST['id'];
      print "<p><small>Modal:";
      print "<input type='text' name='modal' /></small></p>";
      print "<p><small>Keuntungan:";
      print "<input type='text' name='keuntungan' /></small></p>";
      print "<p><small>Piutang:";
      print "<input type='text' name='piutang' /></small></p>";
      print "<p><small>Hutang:";
      print "<input type='text' name='hutang' /></small></p>";
      print "<p><small>Kerugian:";
      print "<input type='text' name='kerugian' /></small></p>";
      print "<do type='accept' label='Hitung'>";
      print "  <go href='perniagaanProc.php?id=$id' method='post'>";
      print "    <postfield name='modal' value='$(modal)' />";
      print "    <postfield name='keuntungan'
value='$(keuntungan)' />";
      print "    <postfield name='piutang' value='$(piutang)' />";
      print "    <postfield name='hutang' value='$(hutang)' />";
      print "</go>";
      print "</do>";
    ?>
    <do type="reset" label="Reset">
      <refresh>
        <setvar name="emasDisimpan" value="" />
        <setvar name="emasDipakai" value="" />
      </refresh>
    </do>
  </p>
  <?
    include ("footer.php");
  ?>
</card>
</wml>

```

File: perniagaanProc.php

```

<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version='1.0'>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\" \"
. \"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";
?>
<wml>
<card id="kategori" title="::Perniagaan::">
  <p>
    <?
      include("../modul/main/config.php");
      $modal=$_REQUEST['modal'];
      $keuntungan=$_REQUEST['keuntungan'];
      $kerugian=$_REQUEST['kerugian'];
      $piutang=$_REQUEST['piutang'];
      $hutang=$_REQUEST['hutang'];
    </p>
  </p>
</card>
</wml>

```

```

        $id=$_REQUEST['id'];
        $qry=mysql_query("select zakat.nishab,satuan_nishab.harga
from zakat left join satuan_nishab on
zakat.id_nishab=satuan_nishab.id_nishab where id_zakat='$id' order
by nama_zakat asc");
        $data=mysql_fetch_object($qry);

        $harta = ($modal+$keuntungan+$piutang)-($kerugian+$hutang);

        if (($harta)<=($data->nishab*$data->harga)){
            print "
            <small>Harta yang anda miliki belum mencapai
nishab</small><br/>";
        }else{
            $zakat=$harta*2.5/ 100;
            print "
            <small>Zakat perniagaan yang harus dikeluarkan adalah Rp.
$zakat,- </small><br/><br/>";
        }
        print "<small>Untuk kembali ke menu zakat silahkan klik
</small><br/>";
        print "<small><a href='zakat.php'>Menu
zakat</a></small><br/>";

        ?>
    </p>
</card>
</wml>

```

File: profesi.php

```

<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version='1.0'>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\"
. \"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";

?>
<wml>
<card id="deposito" title="::Zakat Profesi::">
    <p>
    <?
        $id=$_REQUEST['id'];
        print "<p><small>Gaji Pokok:";
        print "<input type='text' name='gaji'></small></p>";
        print "<p><small>Pendapatan Lain:";
        print "<input type='text' name='hasil'></small></p>";
        print "<do type='accept' label='Hitung'>";
        print " <go href='profesiProc.php?id=$id' method='post'>";
        print " <postfield name='gaji' value='$(gaji)'>";
        print " <postfield name='hasil' value='$(hasil)'>";
        print "</go>";
        print " </do>";
        print " <do type='reset' label='Reset'>";
    </p>
    </?

```

```

print " <refresh>";
print " <setvar name='gaji' value='' />";
print " <setvar name='hasil' value='' />";
print " </refresh>";
print " </do>";
    include ("footer.php");
    ?>
</p>
</card>
</wml>

```

File: profesiProc.php

```

<?
header("Content-type: text/vnd.wap.wml");
echo "<?xml version=\"1.0\"?>";
echo "<!DOCTYPE wml PUBLIC \"-//WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN\" \"
    . \"http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml\">";
?>
<wml>
<card id="kategori" title="::Zakat Profesi::">
    <p>
        <?
            include("../modul/main/config.php");
            $simpanan=$_REQUEST['gaji'];
            $hasil=$_REQUEST['hasil'];
            $id=$_REQUEST['id'];
            $qry=mysql_query("select zakat.nishab,satuan_nishab.harga
from zakat left join satuan_nishab on
zakat.id_nishab=satuan_nishab.id_nishab where id_zakat='$id' order
by nama_zakat asc");
            $data=mysql_fetch_object($qry);

            $harta = ($simpanan+$hasil);

            if (($harta)<=($data->nishab*$data->harga)){
                print "
                <small>Harta yang anda miliki belum mencapai
nishab</small><br/>";
            }else{
                $zakat=$harta*2.5/ 100;
                print "
                <small>Zakat Profesi yang harus dikeluarkan selama 1 tahun
adalah Rp.$zakat,- </small><br/><br/>";
            }
                print "<small>Untuk kembali ke menu zakat silahkan klik
</small><br/>";
                print "<small><a href='zakat.php'>Menu
zakat</a></small><br/>";

            ?>
        </p>
    </card>
</wml>

```

CURRICULUM VITAE

Nama : Daru Prasetyawan
Tempat/ tgl. Lahir : Bantul, 30 Oktober 1986
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Anak ke : 2
Golongan Darah : O
Alamat : Jl. Lingkar Selatan, Gonjen RT 02, Taman Tirto, Kasihan Bantul,
Yogyakarta
No. Hp : +628985130097

Jenjang Pendidikan:

1992-1998 : SDN Kasihan I
1998-2001 : SLTPN 3 Kasihan
2001-2005 : MAN Yogyakarta II
2005-2009 : Prodi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas
Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta