

**Aplikasi Mobile Penghitungan Zakat Mal
"Dompot Peduli Umat Daarut Tauhid" dengan J2ME**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh:

Sulimasari 07.01.2152

Neviana Athika 07.01.2197

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Aplikasi Mobile Penghitungan Zakat Mal
"Dompot Peduli Umat Daarut Tauhid" dengan J2ME**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Sulimasari 07.01.2152

Neviana Athika 07.01.2197

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 5 Mei 2010

Dosen Pembimbing,


Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Aplikasi Mobile Penghitungan Zakat Mal
"Dompet Peduli Umat Daarut Tauhid" dengan J2ME**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Neviana Athika

07.01.2197

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Mei 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng
NIK.190302063



Agung Pambudi, ST
NIK. 190302012



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 24 Mei 2010

KEFUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Aplikasi Mobile Penghitungan Zakat Mal
"Dompot Peduli Umat Daarut Tauhid" dengan J2ME**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Sulimasari

07.01.2152

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Mei 2010

Susunan Dewan Penguji

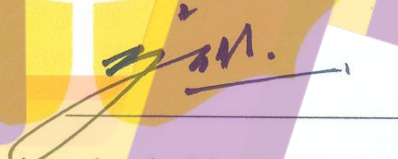
Nama Penguji

Tanda Tangan

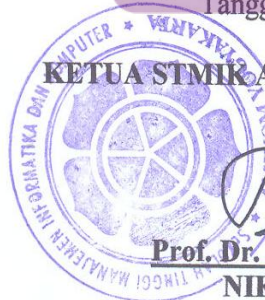
Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302105



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 24 Mei 2010



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Mei 2010

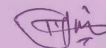
Nama

NIM

Tanda tangan

Sulimasari

07.01.2152



Neviana Athika

07.01.2197



HALAMAN MOTTO

- ❖ *Bersama kesusahan dan kesulitan ,disitu akan ada kemudahan serta jalan keluar*
- ❖ *Jangan berhenti berusaha dan berdoa..
Allah pasti akan memberikan jalan kepada qt*
- ❖ *Jadilah orang yang berguna kepada masyarakat
maka kamu akan jadi sebaik-baik manusia.*
- ❖ *Bekerja tak lupa ibadah, ibadah tak lupa bekerja*
- ❖ *Jadikanlah sabar dan sholat menjadi penolongmu*
- ❖ *Tuntutlah ilmu , tapi jangan melupakan ibadah dan kerjakanlah ibadah tapi tidak boleh lupa pada ilmu (Hasan Al Basri)*

By suLi

HALAMAN MOTO

I want to be a door for someone else's happiness

**"Hai orang-orang mukmin, jika kamu menolong (agama) Allah,
niscaya Dia akan menolongmu dan meneguhkan
kedudukanmu." (Q.S Muhammad : 7)**

**"...niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di
antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan
beberapa derajat. "
(Q.S Al Mujadilah : 11)**

**"Sesungguhnya hanyalah kepada Allah aku mengadukan kesusahan
dan kesedihanku, dan aku mengetahui dari Allah apa yang
kamu tiada mengetahuinya."
(Q.S Yusuf : 86)**

Hayatuna kuluha ibadah = hidup kita seluruhnya adalah *ibadah*

**Ada orang-orang dengan gelar besar tetapi kebesaran itu bermula
dari satu prinsip yang dipegang teguh, satu saja, kecil saja tapi
tetap istiqomah (Dalam : Saksikan Aku seorang Muslim)**

Created By : Nevee

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan rahmat hidayahnya serta sholawat salam saya haturkan kepada nabi besar qt Muhammad SAW .
 - ❖ AyahQ, IbuQ, adekQ, Mbak2Q dan seluruh keluarga tercinta yang terus memberikan bantuan dalam penyelesaian Tugas Akhir baik secara moril maupun material. Thanks for everything my family.
 - ❖ Nevi sobatku seperjuangan dalam suka duka tak kenal menyerah sehingga Tugas Akhir kita dapat selesai. Trimakasih atas kerja samanya selama ini.
 - ❖ Maz Lambang, Mb Lisa dan Mb Marni mksih banyak atas masukan, bantuan & selalu sabar dan tak bosan menanggapi aku yang banyak nanya,, bantuan kalian sangat brarti .. Thank All
 - ❖ Mbak palupi trimakasih atas pinjaman kamar na....eheheh ^_^
 - ❖ Buat Deni, Mutia, Nia, Hartanto, Amin, Anton, Afif, Wahyu W, Hifzul, Nani, Feni, Susi, Nuri, Didit, WinaRja dan temen2 yang gak bisa disebutin satu-satu, makasih atas bantuan dan dukungan kalian tak lupa ank2 D3TIA 2007 yang selama ini mngisi hari-hariQ selama d Amikom kadang dengan keusilan kalian makasih atas dukungan, dan lain sebagainya..ariatou nee,,,u're my best friend.
- by : suLi

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ✦ Allah SWT yang Maha Rahman yang telah mencurahkan rahmat, hidayah dan kasih sayang-NYA, yang telah memberikan kemudahan-kemudahan sehingga semuanya berjalan dengan lancar.
- ✦ Mama dan kakak perempuanku “ IKHA”, yang sangat penyayang, pengertian dan penuh kelembutan, terima kasih telah memberi dukungan baik, doa, nasehat, materi, yang juga memberikan ketulusan dengan penuh cinta kasih hingga bisa survive sampai saat ini di Yogyakarta.
- ✦ Papa dan mama serta seluruh kakak-kakakku yang selalu mendukungku dalam doa dan kasih sayang.
- ✦ Papa dan mama serta kedua adikku yang selalu mendukungku dalam doa dan semangat.
- ✦ Pak De dan Bu De ku, terima kasih atas pengertian, dukungan dan kasih sayang selama ini.
- ✦ Murabbiahku... Jazakillah Khoiran Katsir atas bimbingannya selama ini, Kesabaran dan perjuangan menjadi inspirasi dalam setiap langkahku.
- ✦ Teman-teman seperjuangan di jalan Dakwah Unit Kerohanian Islam Jama'ah Shohwatul Islam, Teruslah berjuang...! Tegakkan Kalimatullah di bumi ini, khususnya di amikom.

✚ Sahabat2ku, Sulimasari ; yang selalu kebersamaiku dalam perjuangan menuntut Ilmu di STMIK AMIKOM, Mb Ade ; yang selalu bersama saat suka dan duka, Mb marni ; yang bersedia selalu ada untukku, Adek-Adek ku yang tersayang : Sofi, Mila, Arum, Trie, Hera...Eratkan Ukhwah!

✚ Teman-teman dalam perjuangan menuntut ilmu : anak-anak D3-TI-A angkatan 2007, terima kasih atas segala pengertiannya. Terutama teman-teman seperjuangan saat akhir : deni , anton, didit, win, agung, rifki, amin, hartanto, hifzul, afifi, wahyu.w, muti, nia, susi, nuri dan yang lainnya..."Teruslah berjuang!"

✚ Orang-orang yang mendukungku di balik layar : Mb Lisa, Mas lambang, Mb fajar, terima kasih atas keikhlasan kalian. Ummi dan Abi yang selalu mendoakanku, jazakumullah khoiran katsir...

✚ Pak April direktur DPU-DT Yogyakarta dan mas Nurdin ITnya DPU-DT Yogyakarta

✚ Seorang "akhwat" sahabat terbaik yang selalu menjadi inspirasiku, terima kasih.

✚ Yang paling saya hormati Bapak Pembimbing TA saya Bpk. Hanif Al-Fattah M.Kom, terima kasih atas bimbingannya.

Special From : Nevee

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul "Aplikasi Mobile Perhitungan Zakat Mal" Dompot Peduli Umat Daarut Tauhid" dengan J2ME dapat terselesaikan, tidak lupa shalawat dan salam tercurahkan kepada Nabi junjungan kita Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya.

Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan Program Diploma III Jurusan Teknim Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Dalam penyusunan TA ini tidak dapat selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak, baik dalam bentuk dukungan moril maupun material. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih pada pihak-pihak yang telah membantu selama ini diantaranya :

1. Bapak Prof.Dr.H.M.Suyanto,MM. sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan,MT selaku ketua jurusan D3 Teknik Informatika STMIK AMIKOM
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku pembimbing yang dengan sabar memberi bimbingan,arahan dan masukan kepada kami
4. Bapak April Purwanto, S.Ag Selaku Direktur DPU-DT atas kerjasama dan arahannya

5. Segenap staf tenaga pengajar Akademik Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta
6. Para staf DPU-DT yang telah banyak membantu dalam TA ini
7. Semua pihak yang tidak dapat kami sebut satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 07 Juni 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	6

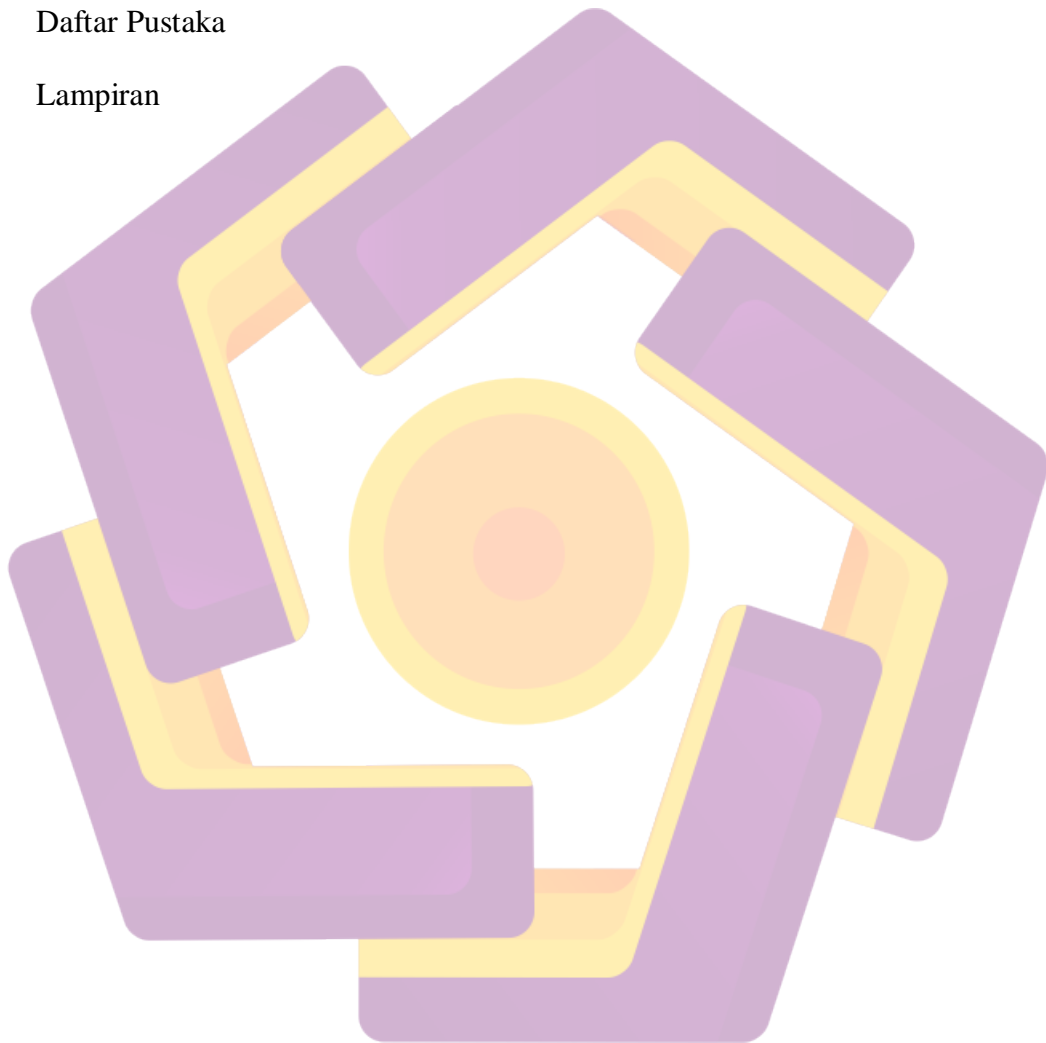
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 Zakat	8
2.2.1 Pengertian Zakat	8
2.2.2 Hukum Zakat	9
2.2.3 Syarat-Syarat Wajib Zakat	9
2.2.4 Macam-Macam Zakat	9
2.2.5 Zakat Mal	10
2.2 Sekilas Tentang Zakat	13
2.3 Arsitektur Java	14
2.4 Perkembangan Java	15
2.4.1 Java Versi Lama (Java 1)	15
2.4.2 Java 2	15
2.5 Java 2 Micro Edition (J2ME)	16
2.5.1 Pengertian J2ME	16
2.5.2 MIDP	18
2.5.3 CLCD dan CDC	19
2.5.4 MIDlet	20
2.6 UML (Unified Modeling Language)	21
2.6.1 Use Case Diagram	22
2.6.2 Class Diagram	24
2.6.3 Activity Diagram	26
2.6.4 Sequence Diagram	27
2.7 NetBeans 6.0 IDE	29

BAB III TINJAUAN UMUM	30
3.1 Selayang Pandang Badan Amil Zakat DPU-DT Yogyakarta	30
3.2 Profil Badan Amil Zakat DPU-DT Yogyakarta	31
3.3 Susunan Pengurus	32
3.4 Alamat Kantor	32
BAB IV PEMBAHASAN	34
4.1 Kebutuhan Sistem	34
4.2 Perancangan Sistem	35
4.2.1 Use Case Diagram	35
4.2.2 Class Diagram	37
4.2.3 Activity Diagram	39
4.2.4 Squence Diagram	40
4.3 Rancangan Tampilan (Interface)	42
4.4 Implementasi	45
4.4.1 Batasan Implementasi	45
4.4.2 Proses dan Implementasi	46
4.4.2.1 Pengumpulan Informasi Zakat DPU-DT	46
4.4.2.2 Implementasi dari Aplikasi	46
4.4.3 Pengetesan Program	61
4.4.4 Instalasi dengan Pemaketan File	64

BAB IV PENUTUP	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	65

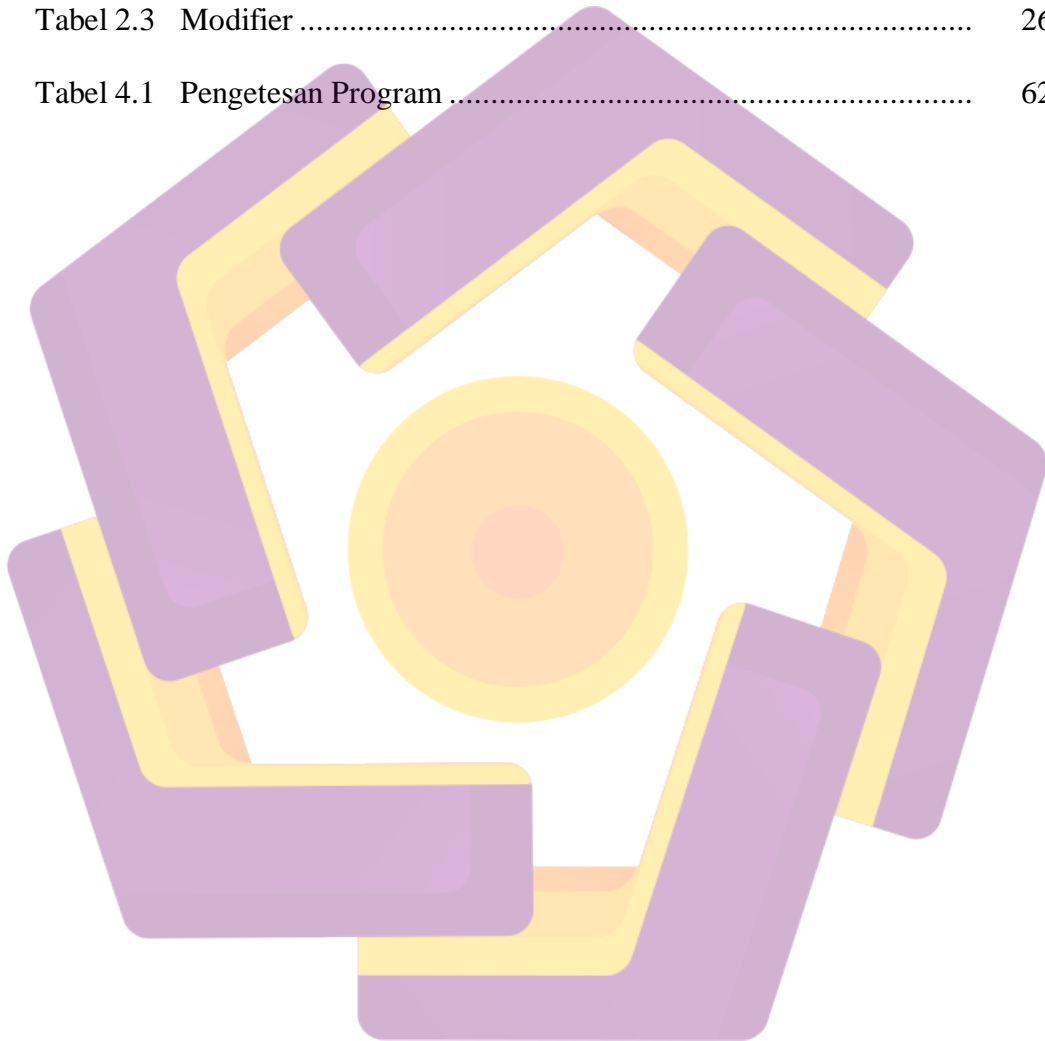
Daftar Pustaka

Lampiran



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perhitungan Zakat	12
Tabel 2.2 CDC dan CDLC	19
Tabel 2.3 Modifier	26
Tabel 4.1 Pengetesan Program	62



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Platform Java	16
Gambar 2.2 Arsitektur J2ME	16
Gambar 2.3 Arsitektur Antarmuka MIDP	19
Gambar 2.4 Daur Hidup MIDlet	21
Gambar 2.5 Use Case	22
Gambar 2.6 Use case – Aktor	23
Gambar 2.7 Include	23
Gambar 2.8 Extend	24
Gambar 2.9 Generalisasi	25
Gambar 2.10 Bentuk Class Diagram	26
Gambar 2.11 Activity diagram	27
Gambar 2.12 Actor	28
Gambar 2.13 Lifeline	28
Gambar 3.1 Susunan Pengurus DPU-DT Yogyakarta Periode '09-'10....	32
Gambar 3.2 Market DPU-DT Yogyakarta 2010	33
Gambar 4.1 Use case pengguna (<i>user</i>)	35
Gambar 4.2 Class Diagram	38
Gambar 4.3 Activity Diagram	39
Gambar 4.4 Squence Diagram Tampil Aplikasi	40
Gambar 4.5 Squence Diagram Memilih Menu	41
Gambar 4.6 Squence Diagram Menampilkan Hasil	41

Gambar 4.7 Saat Aplikasi dibuka	42
Gambar 4.8 Tampilan Awal	43
Gambar 4.9 Tampilan Menu.....	43
Gambar 4.10 Form Menu Pilihan	44
Gambar 4.11 Form Zakat	44
Gambar 4.12 Tampilan Midle	47
Gambar 4.13 Splash screen	47
Gambar 4.14 Halaman Menu Awal	49
Gambar 4.15 Halaman Menu Pembukaan	50
Gambar 4.16 Tampilan Tentang Kami	51
Gambar 4.17 Tampilan Menu Jenis Zakat	53
Gambar 4.18 Tampilan Menu Penjelasan Zakat	55
Gambar 4.19 Form Perhitungan Zakat	56
Gambar 4.20 Form Proses	57
Gambar 4.21 Tampilan akhir.....	58
Gambar 4.22 Menu Bantuan	60
Gambar 4.23 Menu Keluar	61

INTISARI

Zakat merupakan salah satu dari rukun Islam. Bagi umat Islam yang mempunyai kekayaan yang lebih dari cukup dan telah memenuhi syarat tertentu, maka ia telah diwajibkan untuk berzakat. Manfaat zakat banyak sekali. Selain untuk menyucikan diri dan harta orang yang berzakat, juga untuk membantu orang yang kurang mampu dengan menerima zakat tersebut.

Fenomena yang berkembang pada masyarakat Indonesia sekarang adalah kurangnya pemahaman tentang pelaksanaan salah satu kewajiban muslim yaitu membayar zakat. Masyarakat kita sering mengalami kebingungan tentang perhitungan, batas harta yang wajib dikeluarkan zakatnya dan waktu seharusnya zakat di keluarkan. Karena kurangnya pemahaman masyarakat tentang zakat maka diperlukan alat untuk memfasilitasi yang bertujuan mempermudah masyarakat dalam penghitungan, batas harta yang wajib dikeluarkan zakatnya dan waktu seharusnya zakat di keluarkan.

Alat tersebut berupa aplikasi perhitungan zakat yang sederhana namun dapat di akses melalui mobile sehingga kaum Muslimin di Indonesia dapat mengaksesnya tanpa batas waktu dan ruang, selain itu Aplikasi ini menggunakan Bahasa Indonesia dengan tujuan agar masyarakat lebih mudah menggunakannya, sehingga judul yang kami ambil untuk tugas akhir ini adalah **Aplikasi Mobile Perhitungan Zakat Mal "Dompot Peduli Umat Daarut Tauhid"** dengan **J2ME**.

Kata kunci : zakat, aplikasi, masyarakat

ABSTRACT

The rapid advancement of technology today has served in every side of human life is on exception in the field of religion. Lack of public understanding about the charity, so that makes them think that zakat as if only an individual's liabilities and obligation undertaken in order to abort the individual against the commandments of God. Where as zakat it if self has a very broad meaning.

End of the twentieth century, coinciding with the revival of Muslims in various sectors of life, the doctrine of zakat is also one sector that began excavated from various dimensions. The increasing prosperity of the Islamic umma gives newhope in actualizaing charity.

Mobile application is a simple calculation of zakat was made with the goal of keeping the Muslims, especially in Indonesia can use anytime and anywhere. This application uses J2ME software which is a Java 2 Compliant or one of the categories java applications compatible with Java 2, predicted by experts will provide a significant revolution in the development of mobile telecommunications technology as a whole. This application is through several stages, ranging from data collection processes, design, to implementation. Present the design of the cover, the main menu and design formz zakat counters. Then proceed with the design interface. Last carried out the implementation process of doing coding. This application is made to produce a mobile application that looks simple Zakat. Therefore, the title given to the author of this report is Mobile Application Of Computation Zakat Mal "Dompel Peduli Umat Daarut Tauhid" Using J2ME.

Keywords : zakat, application, mobile