

LAPORAN TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI MENENTUKAN PAJAK BUMI DAN BANGUNAN BERBASIS
MOBILE**

***“THE APPLICATION SYSTEM TO DETERMINE THE MOBILE BASED PROPERTY
TAX”***

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Komputer**



Disusun Oleh :

**ERPA YOGA AGUSTIAR
0703040045**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
September, 2012**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana komputer 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.

Purwokerto, September 2012

Erpa Yoga Agustiar



HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan tugas akhir ini untuk:

1. Kedua orangtuaku Bapak Suparnyo, S.pd dan Ibu Ernawati atas segala dukungan, kasih sayang dan semangat yang telah engkau berikan.
2. Adikku Erpa Glady Anggara, Erpa Arrafi Muhram, dan Erpa Yasbil Aqila yang slalu memberikanku semangat dan selalu bisa bikin aku tersenyum dalam setiap waktu, semoga kalian bisa jadi orang sukses, selalu taat kepada agama , taat kepada orang tua dan bisa membanggakan kedua orang tua, amin.
3. Alm. Munirah eyang putriku yang selalu memberikanku semangat untuk menjalani hidup dengan sabar selagi beliau masi hidup.
4. Mbah Kakung dan Mbah putri dari ayah atas doa dan dukungannya.
5. Buat keluarga besar eyang kakung Ramjid dan eyang kakung Partoyo yang selalu memberikanku semangat setiap waktu, terimakasih banyak atas dukungan kalian selama ini.
6. Cahyana Gumilang for tutoring, effort and everything during that hard time. Thank you so much.
7. Sahabat ku semua, Andi Dwi Hermawan, Muhammad Shofa Zakaria, Gancar Asa Negari, Ude Dinata, Helmy Farizal, Dan Pustaka Adam. Best friend forever
8. Kakak purwito yang selalu memberikan motivasi dalam pengerjaan tugas akhir. Thank you so much
9. Semua penghuni PELITa kos, Yusron, Chandra, Ali, Handono, Adi, Wili, Hafid, Dedi, Rizal, Ikhsan, Endra, dan Giri thanks you for your support
10. Teman-teman seperjuangan yang selama ini telah bersama-sama dalam perkuliahan, terima kasih atas segalanya.

HALAMAN MOTTO

Motto

***"Sabar kunci utama dalam menjalani hidup,
dengan sabar kita bisa memperoleh hidup
yang diridhoi Allah SWT"***

"Jalani hidup dengan kejujuran"



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, yang telah di berikan, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar tanpa halangan yang berarti. Dengan judul tugas akhir “RANCANG BANGUN APLIKASI MENENTUKAN PAJAK BUMI DAN BANGUNAN BERBASIS MOBILE”.

Dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangannya, mengingat pengetahuan penulis yang terbatas. Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada mereka yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Maka pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih pada:

1. Bapak Tito Pinandita, S.Si. M.Kom. sebagai dosen pembimbing I.
2. Bapak Harjono, S.T. sebagai dosen pembimbing II.
3. Bapak Dimara Kusuma Hakim, S.T., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Segenap dosen Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah banyak memberikan ilmu dan bimbingannya selama penulis masih dalam masa perkuliahan.

Penulis sangat menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Purwokerto, September 2012

Penullis

Erpa Yoga Agustiar

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. PBB (Pajak Bumi Dan Bangunan).....	4
B. Aplikasi.....	13
C. Aplikasi Mobile.....	14
D. Pengenalan Java.....	17
E. Bahasa Pemrograman Java (J2ME).....	19
F. J2ME Wireless Toolkit(WTK).....	22

BAB III TUJUAN DAN MANFAAT

A. Tujuan Penelitian.....	23
B. Manfaat Penelitian	23

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	24
B. Metode Penelitian	24
C. Alat Penelitian	26

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisa Kebutuhan.....	28
B. Perancangan Sistem	28
C. Rancangan Program Awal.....	34
D. Hasil Aplikasi.....	41

BAB VI PENUTUP

A. Kesimpulan	75
B. Saran.....	75

DAFTAR PUSTAKA.....	76
---------------------	----

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Arsitektur J2ME Dengan Spesifikasi MIDP	21
Gambar 2 Daur Hidup MIDlet.....	22
Gambar 3 Jalan Program	25
Gambar 4 Use Case Diagram Untuk User	34
Gambar 5 Activity Diagram Untuk Hitung Pajak	35
Gambar 6 Activity Diagram Untuk Melihat Petunjuk.....	36
Gambar 7 Activity Diagram Untuk Melihat Tentang Aplikasi.....	37
Gambar 8 Activity Diagram Untuk Melihat About	38
Gambar 9 Tampilan Awal Program Sebelum Dijalankan.....	34
Gambar 10 Tampilan Loading “silahkan tunggu”	35
Gambar 11 Menu Pembuka	36
Gambar 12 Menu Utama.....	37
Gambar 13 Menu Perhitungan.....	38
Gambar 14 Hasil Perhitungan Pajak.....	38
Gambar 15 Menu Petunjuk	39
Gambar 16 Menu Tentang Aplikasi	40
Gambar 17 Menu About.....	41
Gambar 18 Tampilan Halaman Awal.....	42
Gambar 19 Tampilan Loading.....	43

Gambar 20 Tampilan Awal Rancang Bangun Aplikasi menentukan Pajak Bumi dan Bangunan Berbasis mobile	44
Gambar 21 Tampilan Menu	45
Gambar 22 Menu Hitung Pajak	46
Gambar 23 hasil dan Analisis Perhitungan Pajak	48
Gambar 24 Hasil akhir Perhitungan Pajak	49
Gambar 25 Menu Petunjuk	50
Gambar 26 menu Tentang Aplikasi	51
Gambar 27 Menu About	52
Gambar 28 Tampilan Awal	53
Gambar 29 Tampilan Menu Pada Handphone Samsung WAVE 525	54
Gambar 30 Tampilan Hitung Aplikasi Pada Handphone Samsung WAVE 525	55
Gambar 31 Tampilan Hitung Pajak Setelah Diisi Pada Handphone Samsung WAVE 525	56
Gambar 32 Tampilan pilihan hitung Pada Handphone Samsung WAVE 525	57
Gambar 33 Tampilan Hasil NJOP Bumi dan NJOP Bangunan Pada Handphone Samsung WAVE 525	58
Gambar 34 Tampilan Pilihan Hasil Pada Handphone Samsung WAVE 525	59
Gambar 35 Tampilan Hasil Akhir Hitung Pajak Pada Handphone Samsung WAVE 525 ..	60
Gambar 36 Tampilan Menu Petunjuk	61
Gambar 37 Tampilan Menu Tentang Aplikasi	62
Gambar 38 Tampilan Menu About Pada Handphone Samsung WAVE 525	63

Gambar 39 Tampilan Proses Instalasi Pada Handphone Blackberry 8250.....	64
Gambar 40 Tampilan Instalasi Gagal Pada Handphone Blackberry 8250	65
Gambar 41 Tampilan Keterangan Gagal Pada Handphone Blackberry 8250.....	65
Gambar 42 Tampilan Awal Pada Handphone Nokia C3	66
Gambar 43 Tampilan Form Hitung Pajak Pada Handphone Nokia C3.....	67
Gambar 44 Tampilan Hitung Aplikasi Pada Handphone Nokia C3	68
Gambar 45 Tampilan Hasil NJOP Bumi dan NJOP Bangunan Pada Handphone Nokia C3.....	69
Gambar 46 Tampilan Pilihan Hasil Pada Handphone Nokia C3.....	70
Gambar 47 Tampilan Hasil Akhir Hitung Pajak Pada Handphone Nokia C3.....	71
Gambar 48 Tampilan Contoh Menu Petunjuk Pada Handphone Nokia C3.....	72
Gambar 49 Tampilan Menu Tentang Aplikasi Pada Handphone Nokia C3	73
Gambar 50 Tampilan Menu About.....	74



ABSTRAK

PBB adalah pajak yang bersifat kebendaan dalam arti besarnya pajak terutang ditentukan oleh keadaan objek. Keadaan *subyek* tidak ikut menentukan besarnya pajak. Sehingga **Pajak Bumi dan Bangunan (PBB)** merupakan Pajak Negara yang dikenakan terhadap bumi dan/atau bangunan berdasarkan Undang-undang nomor 12 Tahun 1985 tentang Pajak Bumi dan Bangunan sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang nomor 12 Tahun 1994 tanggal 9 November 1994. **Rancang bangun aplikasi menentukan pajak bumi dan bangunan berbasis mobile bertujuan untuk** merancang dan membuat sebuah program Java yang berjalan pada perangkat *handphone* yang berupa aplikasi perhitungan pajak bumi dan bangunan. Diterapkan untuk penanganan masalah yang membutuhkan penyelesaian untuk pemrosesan data perhitungan pajak bumi dan bangunan yang cepat dan efisien. Dalam penelitian ini dibangun sebuah aplikasi untuk menentukan pajak bumi dan bangunan berbasis mobile. Langkah-langkah dalam pembangunan aplikasi ini di mulai dengan menganalisis, desain, merancang program awal, coding, testing, dan mengimplementasikan kedalam program menggunakan bahasa pemrograman J2ME dengan perangkat laptop atau komputer dan hasilnya diuji cobakan kedalam perangkat *handphone*. Uji coba dilakukan pada tiga *handphone* yaitu Samsung WAVE 525, Blackberry 8520, dan Nokia C3. Pada *handphone* Samsung wave 525 dan Nokia C3 aplikasi ini berjalan dengan baik sedangkan pada *handphone* Blackberry 8520 aplikasi ini tidak dapat diinstal karena tidak sesuai dengan konfigurasi yang ada dan pada *handphone* blackberry harus ada izin dari RIM (Research In Motion).

Kata kunci : pengertian PBB (Pajak Bumi dan Bangunan), rancangan program , Perangkat mobile atau handphone

ABSTRACT

The UN is a tax that is immaterial in terms of the amount of tax payable is determined by circumstances not subject objek.Keadaan also determine the amount of tax. So the Land and Building Tax (PBB) is a state tax imposed on land and / or buildings based on the Law No. 12 Year 1985 on Land and Building Tax as amended by Law No 12 of 1994 dated 9 November 1994. The design of the application determine the property tax-based mobile aims to design and create a Java program that runs on mobile devices in the form of application property tax calculation. Applied to the handling problems that require solutions to data processing property tax calculation is fast and efisien.Dalam this study built an application to determine the property tax-based mobile. The steps in the development of this application started to analyze, design, initial program design, coding, testing, and implementing into the program using J2ME programming language with the laptop or computer and the results are being piloted into the handphone.Uji attempted on three mobile phones that is Samsung WAVE 525, Blackberry 8520 and Nokia C3. In the mobile phone Samsung Wave 525 and Nokia C3 application runs fine while in the Blackberry 8520 mobile phone applications can not be installed because it does not match the existing configuration and the blackberry mobile phones must have the permission of RIM (Research In Motion).

Keywords: UN definition (land and building tax), program design, mobile device or mobile phone

ABSTRAK

PBB adalah pajak yang bersifat kebendaan dalam arti besarnya pajak terutang ditentukan oleh keadaan objek. Keadaan *subyek* tidak ikut menentukan besarnya pajak. Sehingga **Pajak Bumi dan Bangunan (PBB)** merupakan Pajak Negara yang dikenakan terhadap bumi dan/atau bangunan berdasarkan Undang-undang nomor 12 Tahun 1985 tentang Pajak Bumi dan Bangunan sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang nomor 12 Tahun 1994 tanggal 9 November 1994. **Rancang bangun aplikasi menentukan pajak bumi dan bangunan berbasis mobile bertujuan untuk** merancang dan membuat sebuah program Java yang berjalan pada perangkat *handphone* yang berupa aplikasi perhitungan pajak bumi dan bangunan. Diterapkan untuk penanganan masalah yang membutuhkan penyelesaian untuk pemrosesan data perhitungan pajak bumi dan bangunan yang cepat dan efisien. Dalam penelitian ini dibangun sebuah aplikasi untuk menentukan pajak bumi dan bangunan berbasis mobile. Langkah-langkah dalam pembangunan aplikasi ini di mulai dengan menganalisis, desain, merancang program awal, coding, testing, dan mengimplementasikan kedalam program menggunakan bahasa pemrograman J2ME dengan perangkat laptop atau komputer dan hasilnya diuji cobakan kedalam perangkat *handphone*. Uji coba dilakukan pada tiga *handphone* yaitu Samsung WAVE 525, Blackberry 8520, dan Nokia C3. Pada *handphone* Samsung wave 525 dan Nokia C3 aplikasi ini berjalan dengan baik sedangkan pada *handphone* Blackberry 8520 aplikasi ini tidak dapat diinstal karena tidak sesuai dengan konfigurasi yang ada dan pada *handphone* blackberry harus ada izin dari RIM (Research In Motion).

Kata kunci : pengertian PBB (Pajak Bumi dan Bangunan), rancangan program , Perangkat mobile atau handphone

ABSTRACT

The UN is a tax that is immaterial in terms of the amount of tax payable is determined by circumstances not subject objek.Keadaan also determine the amount of tax. So the Land and Building Tax (PBB) is a state tax imposed on land and / or buildings based on the Law No. 12 Year 1985 on Land and Building Tax as amended by Law No 12 of 1994 dated 9 November 1994. The design of the application determine the property tax-based mobile aims to design and create a Java program that runs on mobile devices in the form of application property tax calculation. Applied to the handling problems that require solutions to data processing property tax calculation is fast and efisien. Dalam this study built an application to determine the property tax-based mobile. The steps in the development of this application started to analyze, design, initial program design, coding, testing, and implementing into the program using J2ME programming language with the laptop or computer and the results are being piloted into the handphone. Uji attempted on three mobile phones that is Samsung WAVE 525, Blackberry 8520 and Nokia C3. In the mobile phone Samsung Wave 525 and Nokia C3 application runs fine while in the Blackberry 8520 mobile phone applications can not be installed because it does not match the existing configuration and the blackberry mobile phones must have the permission of RIM (Research In Motion).

Keywords: UN definition (land and building tax), program design, mobile device or mobile phone

