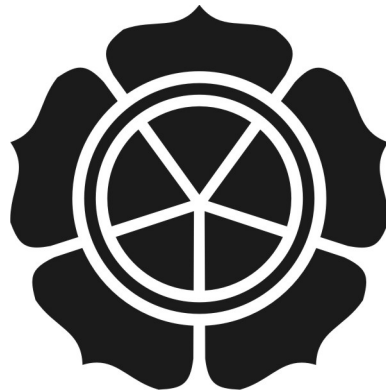


**APLIKASI MOBILE PENGHITUNGAN PPh 21 DENGAN J2ME**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Arif Herjuno Anwar Fadholi**

**07.12.2346**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### APLIKASI MOBILE PENGHITUNGAN PPh 21 DENGAN J2ME

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arif Herjuno Anwar Fadholi**

**07.12.2346**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 6 Januari 2011

**Dosen Pembimbing,**



**Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom**

**NIK. 190302125**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### APLIKASI MOBILE PENGHITUNGAN PPh 21 DENGAN J2ME

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arif Herjuno Anwar Fadholi**

07.12.2346

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 Juli 2011

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Sudarmawan, S.T., M.T  
NIK. 190302035

Dony Ariyus, M.Kom  
NIK. 190302128

Emha Tufiq Luthfi, ST., M.Kom  
NIK. 190302125



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 5 Agustus 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN

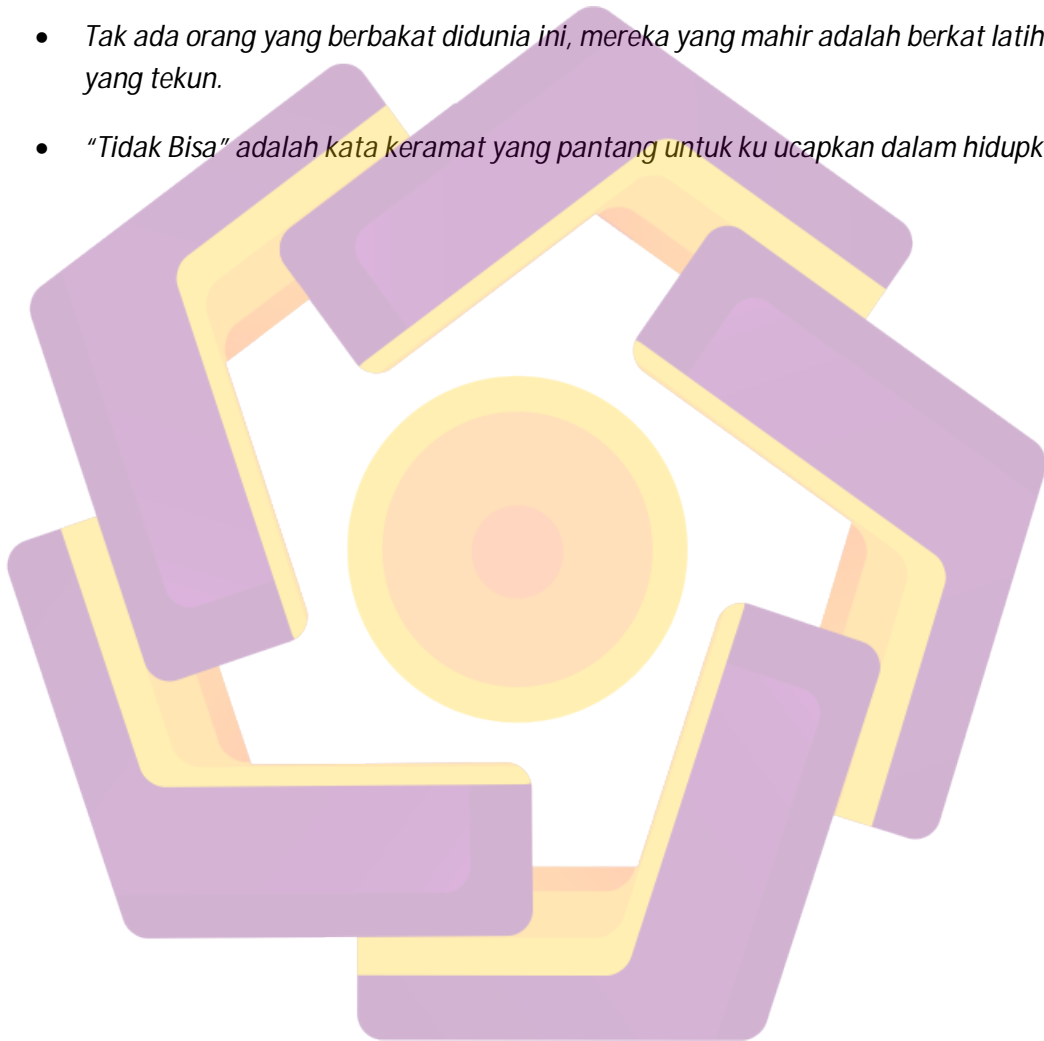
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat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

Yogyakarta, 4 Agustus 2011

Arif Herjuno Anwar Fadholi  
NIM 07.12.2346

## HALAMAN MOTO

- *Angkatlah pedangmu, jika ada yang mengusik keyakinanmu.*
- *Tak ada yang tak mungkin didunia ini.*
- *Tak ada orang yang berbakat didunia ini, mereka yang mahir adalah berkat latihan yang tekun.*
- *"Tidak Bisa" adalah kata keramat yang pantang untuk ku ucapkan dalam hidupku.*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Dengan penuh rasa cinta, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan cinta yang tidak pernah berhenti*

- ✚ *ALLAH SWT yang telah memberikan petunjuk dan tempat mengadu tanpa batas dan Rasulullah SAW yang menjadi suri tauladan seluruh umat manusia.*
- ✚ *Ayah dan Ibuku tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dorongan, nasehat, serta berjuta-juta cinta yang tak akan pernah habis dan menjadi sahabat dikala Ananda dalam suka dan duka.*
- ✚ *Kakak-kakak ku (Mas Kris, Mbak Ina, Mba' Dewi, Mas Heru) yang tak lelahnya mengarahkanku dan menginspirasiku "Mas, Mba' akhirnya aku lulus, dan menyandang gelar sarjana seperti kalian(hehe).*
- ✚ *Keluarga besarku, trimakasih atas dukungannya selama ini, semoga apa yang telah kalian lakukan menjadi amal kebaikan.*
- ✚ *Sobat-sobatku yang telah memberikan bantuan, tempat berbagi suka dan duka, serta memberikan kenangan yang tak akan terlupakan hingga akhir hayat. Terimakasih sobat-sobat ku, "I will always remember U" : Jailani, Adi, Edy, Yudi, Handoko, Alif, Abas, dll.*
- ✚ *Keluarga besar "Ice Tea Holic" : Allen (Thanks pinjaman buku pajaknya), deta, oet-oet,budi,epan,aris,yuli.*
- ✚ *My Little Angel ku inisial "D", thanks buad semangatnya.*
- ✚ *Untuk Almamaterku tercinta : "STMIK AMIKOM YOGYAKARTA". Disinilah aku mengerti arti sebuah kehidupan, ilmu, persahabatan, persaudaraan yang tidak mungkin dilupakan.*

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan selalu berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK "AMIKOM". Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M. Selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Jogjakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Jogjakarta.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK "AMIKOM" Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.

5. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Juli 2011

Penulis

Arif Herjuno A.F



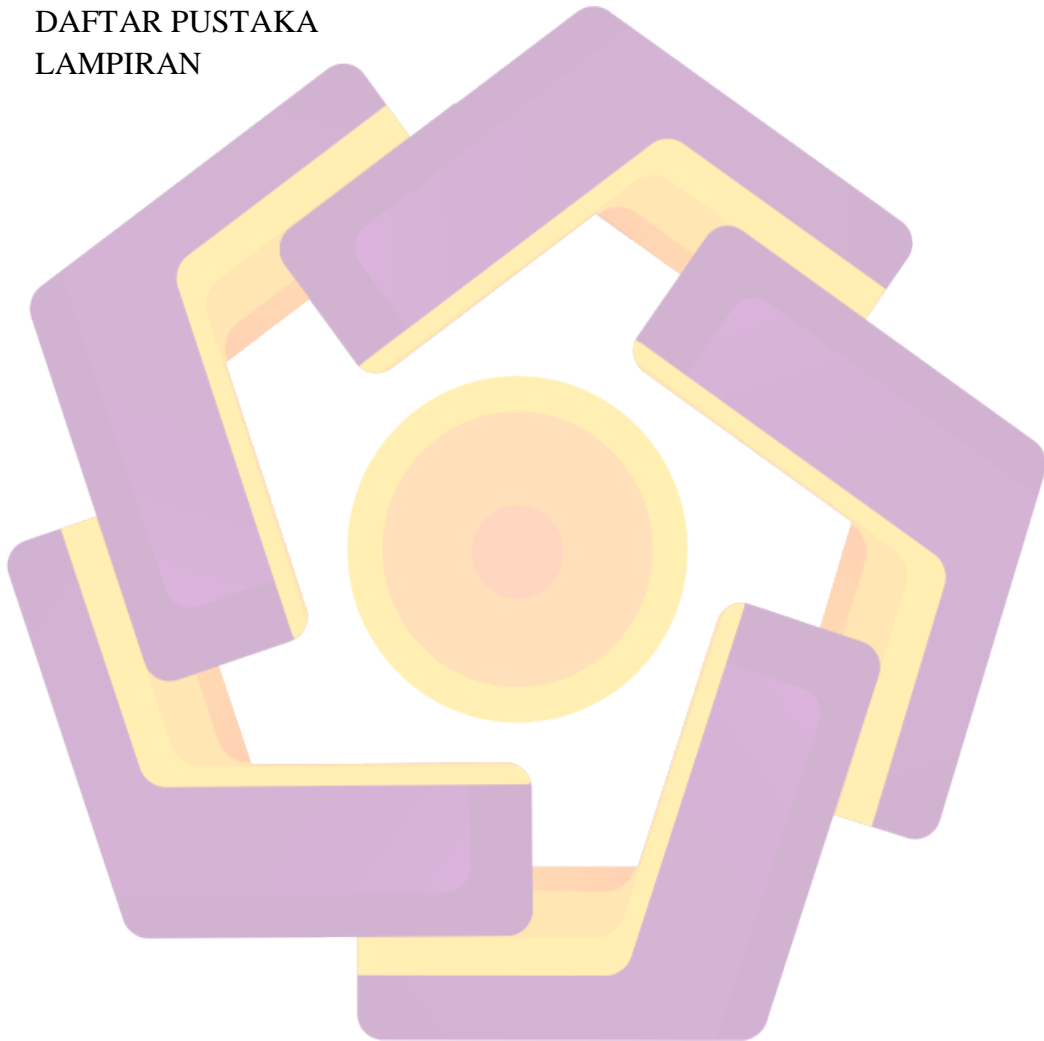
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
HALAMAN MOTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRAC .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penelitian .....	5
II. LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Pengertian Pajak .....	7
2.1.1 Fungsi Pajak .....	8
2.1.2 Struktur Pajak di Indonesia .....	9
2.2 Definisi Pajak Penghasilan Pasal 21 .....	9
2.2.1 Wajib Pajak PPh Pasal 21 .....	9
2.2.2 Obyek Pajak PPh Pasal 21 .....	11
2.2.3 Penghasilan Yang Dikecualikan Dari Pengenaan PPh Pasal 21 .....	13
2.2.4 Tarif Pajak dan Penerapannya .....	14
2.2.5 Tarif PPh Pasal 21 Yang Bersifat Final .....	17
2.3 Sekilas Tentang Java .....	18
2.4 J2ME .....	19
2.4.1 J2ME <i>Configuration</i> .....	21
2.4.2 J2ME <i>Profile</i> .....	23
2.4.3 Jenis Aplikasi J2ME .....	24

2.4.4	MIDlet .....	25
2.4.5	Daur Hidup MIDlet .....	26
2.5	Pemrograman Aplikasi Bergerak .....	28
2.6	Pengenalan NetBeans .....	29
2.7	UML .....	30
2.7.1	Use Case Diagram .....	30
2.7.2	Activity Diagram .....	31
2.7.3	Class Diagram .....	34
2.7.4	Sequence Diagram .....	35
III.	PERANCANGAN SISTEM .....	37
3.1	Gambaran Umum .....	37
3.2	Kebutuhan Sistem .....	37
3.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	38
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	38
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	39
3.2.2.1.1	Perangkat PC .....	39
3.2.2.1.2	Handphone .....	39
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	40
3.3	Perancangan Sistem .....	41
3.3.1	Use Case Diagram .....	41
3.3.2	Activity Diagram .....	43
3.3.2.1	Activity Diagram Menu Petunjuk .....	43
3.3.2.2	Activity Diagram Menu Penghitungan .....	44
3.3.2.3	Activity Diagram Menu About .....	45
3.3.3	Class Diagram .....	46
3.3.4	Sequence Diagram .....	48
3.3.4.1	Sequence Diagram untuk <i>Use Case</i> Petunjuk .....	48
3.3.4.2	Sequence Diagram untuk <i>Use Case</i> Penghitungan .....	48
3.3.4.3	Sequence Diagram untuk <i>Use case</i> About .....	50
3.4	Perancangan Interface .....	50
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	56
4.1	Implementasi dan Hasil .....	56
4.1.1	Tampilan Awal .....	56
4.1.2	List Menu .....	57
4.1.3	Form Petunjuk .....	59
4.1.4	Penghitungan .....	60
4.1.5	Form Hasil .....	67
4.1.6	Form About .....	69
4.2	Pengujian Aplikasi .....	70
4.2.1	Lingkungan Uji Coba .....	70

4.2.2 Uji Coba Pada Handset .....	70
4.2.2.1 Motorola Q9h .....	70
4.2.2.2 Nokia N96 .....	72
V. PENUTUP .....	76
5.1 Kesimpulan .....	76
5.2 Saran .....	76

DAFTAR PUSTAKA  
LAMPIRAN

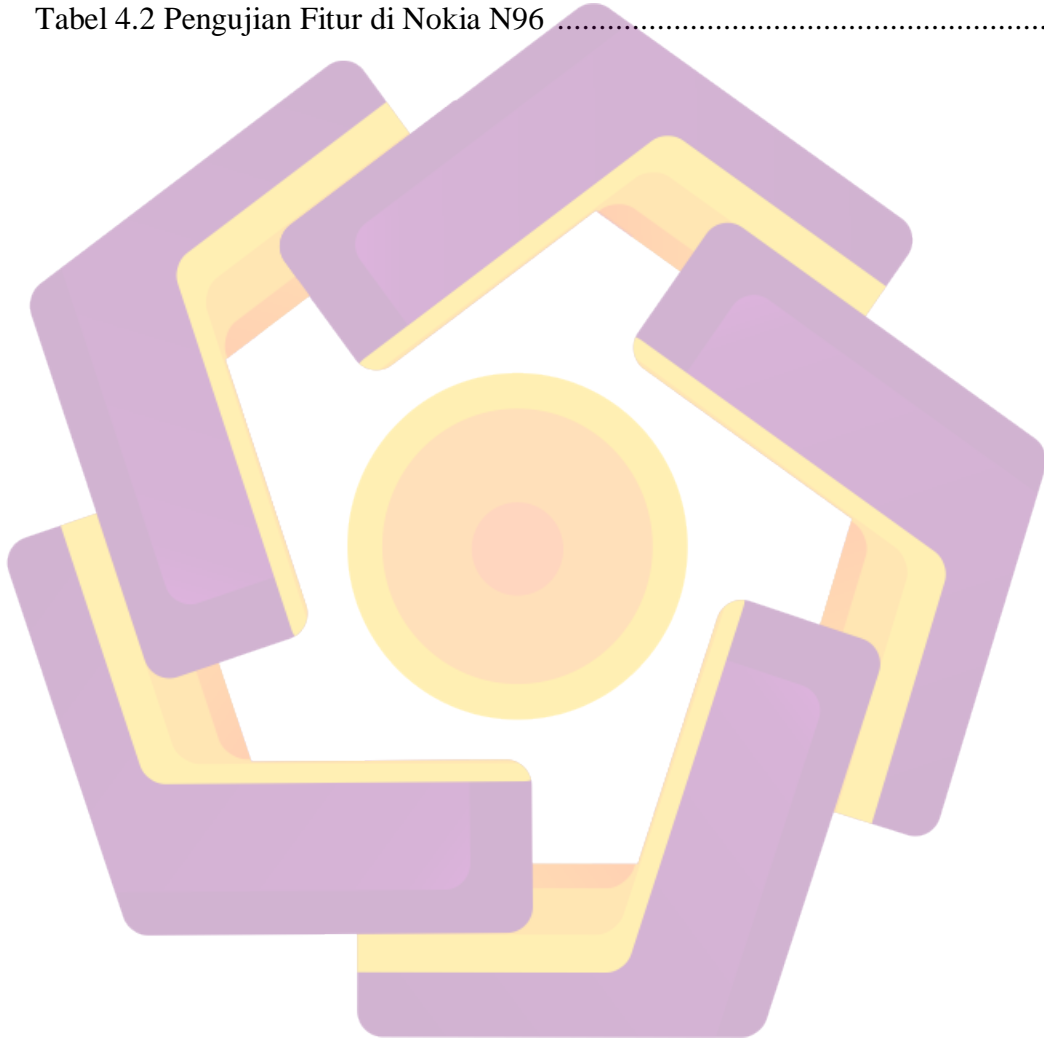


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lingkungan kerja teknologi Java .....	19
Gambar 2.2 Arsitektur J2ME .....	21
Gambar 2.3 Perbedaan perangkat yang didukung oleh CDC dan CLDC .....	23
Gambar 2.4 API J2ME .....	25
Gambar 2.5 Perubahan status dalam daur hidup sebuah MIDlet .....	28
Gambar 2.6 Contoh Use case diagram .....	31
Gambar 2.7 Contoh Activity diagram tanpa swimlane .....	33
Gambar 2.8 Contoh Class diagram .....	35
Gambar 2.9 Contoh Sequence diagram .....	36
Gambar 3.1 Use Case Pengguna (user) .....	42
Gambar 3.2 Activity Diagram Menu Petunjuk .....	44
Gambar 3.3 Activity Diagram Menu Penghitungan .....	45
Gambar 3.4 Activiti Diagram Menu About .....	46
Gambar 3.5 Class Diagram .....	47
Gambar 3.6 Sequence Diagram untuk use case Petunjuk .....	48
Gambar 3.7 Sequence Diagram untuk use case Penghitungan .....	49
Gambar 3.8 Sequence Diagram untuk uxe case About .....	50
Gambar 3.9 UI SplashScreen .....	51
Gambar 3.10 UI Menu .....	51
Gambar 3.11 UI Petunjuk .....	52
Gambar 3.12 UI Penghitungan .....	52
Gambar 3.13 UI Hasil .....	53
Gambar 3.14 UI About .....	54
Gambar 3.15 UI Penghitungan PPh 21 .....	55
Gambar 4.1 Splash Screen .....	56
Gambar 4.2 Menu .....	58
Gambar 4.3.Petunjuk .....	60
Gambar 4.4 Penghitungan .....	61
Gambar 4.5 Hasil .....	67
Gambar 4.6 About .....	69
Gambar 4.7 Print screen di Motorola Q9h .....	71
Gambar 4.8 Print screen di Noki N96 .....	73

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Lapisan penghasilan bruto dan tarif pajaknya .....	17
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram .....	32
Tabel 3.1 Use case skenario .....	42
Tabel 4.1 Pengujian Fitur di Motorola Q9h .....	70
Tabel 4.2 Pengujian Fitur di Nokia N96 .....	72



## INTISARI

Perkembangan teknologi *mobile* di handphone semakin mempermudah *user* untuk mengakses informasi yang dibutuhkan. Perkembangan tersebut pada akhirnya akan memberikan dampak dalam berbagai bidang, dan sedikit banyak dapat membantu memecahkan masalah dalam kehidupan manusia. Pajak Penghasilan atau PPh dan khususnya PPh pasal 21 merupakan salah satu dari struktur pajak di Indonesia sebagai sumber pendapatan negara yang digunakan untuk menutupi pengeluaran rutin negara dan pembangunan. Salah satu kewajiban wajib pajak adalah menghitung dan membayarkan sendiri pajak dengan benar. Namun demikian tidak semua masyarakat Indonesia mengerti cara menghitung PPh pasal 21. Berkaitan dengan hal tersebut terdapat beberapa pertanyaan menarik : Bagaimana mengatasi masalah tersebut ? Kedua, bagaimana membuat aplikasi yang bisa di bawa kemana-mana (*mobile*) untuk membantu dalam penghitungan PPh pasal 21 ?

Pada skripsi ini, peneliti mencoba menganalisis pokok bahasan tersebut dan memberi solusi dengan membuat aplikasi *mobile* untuk membantu dalam penghitungan PPh 21. Dengan adanya aplikasi penghitung PPh 21 *mobile* ini diharapkan penghitungan PPh 21 bagi wajib pajak menjadi lebih mudah dan menambahkan kesadaran untuk membayar pajak.

**Kata Kunci** : *mobile*, teknologi, handphone, pajak, PPh.

## **ABSTRAC**

*The development of mobile technology in the mobile phone users increasingly easier to access needed information. These developments will ultimately have an impact in various fields, and to some extent can help solve problems in human life. Income Tax or Income Tax and PPh in particular article 21 is one of the tax structure in Indonesia as a source of state revenue used to cover routine expenditure and development countries. One of the obligations of the taxpayer is to calculate and pay their own taxes correctly. However, not all Indonesian people understand how to calculate PPh 21. Related to this there are several interesting questions: How to solve the problem? Second, how to create applications that can be brought anywhere (mobile) to assist in the calculation of PPh 21?*

*In this thesis, the researcher attempted to analyze the subject and provide a solution to create mobile applications for help in calculating the income tax 21. With the application of mobile computing is expected PPh 21 pengitungan PPh 21 for taxpayers to more easily and add awareness to pay taxes.*

**Keyword** : mobile, technology, phone, tax, PPh.