

**ANALISIS DALAM PERANCANGAN APLIKASI SIMULASI
PERHITUNGAN PAJAK TAHUNAN PPh PASAL 21
(Studi Kasus: KPP Pratama Magelang)**

SKRIPSI



**Disusun oleh
Heriq Nugroho
10.11.3601**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DALAM PERANCANGAN APLIKASI SIMULASI
PERHITUNGAN PAJAK TAHUNAN PPh PASAL 21
(Studi Kasus: KPP Pratama Magelang)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



**Disusun oleh
Heriq Nugroho
10.11.3601**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dalam Perancangan Aplikasi Simulasi
Perhitungan Pajak Tahunan PPh Pasal 21
(Studi Kasus: KPP Pratama Magelang)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Heriq Nugroho

10.11.3601

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Maret 2013

Dosen Pembimbing,

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dalam Perancangan Aplikasi Simulasi
Perhitungan Pajak Tahunan PPh Pasal 21
(Studi Kasus: KPP Pratama Magelang)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Heriq Nugroho
10.11.3601**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 November 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181**



**Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126**



**Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 November 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu instansi pendidikan, dan sepanjang yang pernah ditulis dan/ atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 2013

Heriq Nugroho

10.11.3601

MOTTO

“Jika Allah menolong kamu, maka tidak ada yang dapat mengalahkanmu, tetapi jika Allah membiarkan kamu (tidak memberi pertolongan), maka siapa yang dapat menolong kamu (selain) dari Allah sesudah itu? Karena itu, hendaklah kepada Allah saja orang-orang mukmin bertawakal.”

(Q.S Ali Imran: 160)

“Mereka mengatakan bahwa seorang manusia hanya membutuhkan tiga hal untuk memperoleh kebahagiaan sejati di dunia ini : seseorang untuk dicintai, sesuatu untuk dikerjakan, dan sesuatu untuk diharapkan.”

(~Tom Bodett~)

“Salah satu tindakan paling berani yang dapat kau lakukan adalah mengidentifikasi diri sendiri, mengetahui siapa dirimu yang sebenarnya, keyakinanmu, dan ke mana arah yang ingin kautuju.”

(~Sheila Murray Bethel~)

“The best revenge is massive success.”

(~Frank Sinatra~)

*“Mulailah dari dimana dirimu berada,
Gunakan apa yang kamu punya,
Lakukan apa yang kamu bisa”*

(~Arthur Ashe~)

“The way to get started is to quit talking and begin doing.”

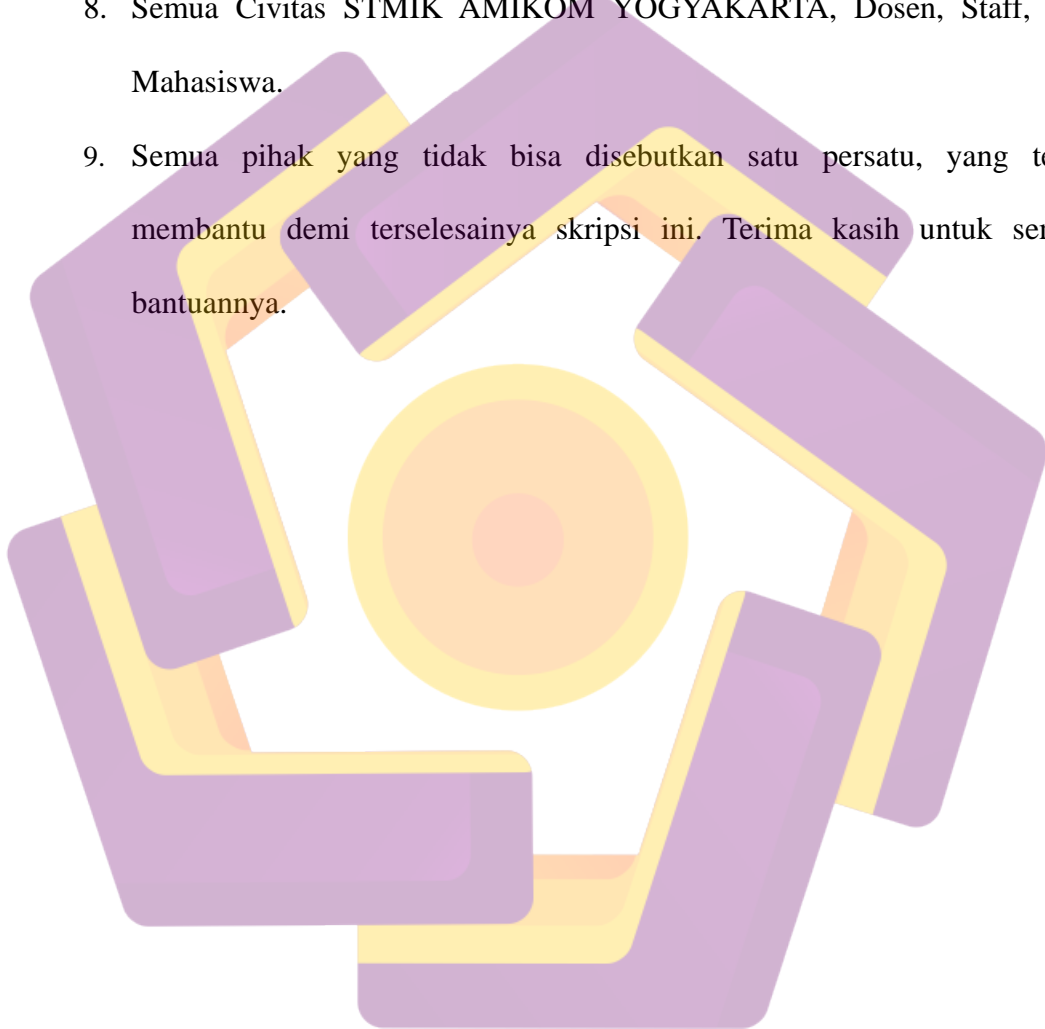
(~Walt Disney~)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tuaku. Orang pertama yang mencintai dan menyayangiku dalam kehidupanku. Bapak dan Ibu. Yang selalu memberikan rasa cinta kasih dan kasih sayang, semangat, doa, dan segalanya. Terima kasih untuk segalanya yang tak mungkin bisa terbalas.
2. Keluarga, Mas Haris, Mas Harif, Mbak Ika, dan kedua ponakan, Riska Salsabila dan Rika Maiza Zhafira Yang Selalu Memberikan bantuan, Pelajaran, kasih sayang, semangat, doa, dan segalanya. Terimakasih untuk semua canda, tawa dan segalanya.
3. Keluarga besar dari bapak maupun ibu, yang Selalu memberikan semangat dan doa serta bantuannya. Terimakasih untuk segalanya.
4. Kekasih hatiku yang menyayangiku dan aku sayangi, Ela Purwanti yang tak pernah lelah memberikan semangat, bantuan, doa dan segalanya untukku. Yang selalu ada dalam suka dan duka, selalu ada dalam tangis dan tawa, selalu ada dalam sedih dan bahagia. Selalu memberikan warna warni indah dalam hidupku. Terimakasih untuk semuanya.
5. Seluruh sahabat-sahabatku, Rizky, Sobat, Kukuh, Ari, Anjar, Yogi, Tri, Hoho, dan Seluruh Sahabat di Kelas 10-S1TI-01, Teimakasih untuk semua dukungan, semangat dan doa kalian semua.

6. Kepala KPP Pratama Magelang yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
7. Dosen Pembimbing Bapak Andi Sunyoto, M.Kom atas segala bimbingan dan arahnya.
8. Semua Civitas STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, Dosen, Staff, dan Mahasiswa.
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu demi terselesainya skripsi ini. Terima kasih untuk semua bantuannya.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan nikmat yang diberikan serta hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata 1 (S1) Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu, penulis sangat berterimakasih apabila pembaca berkenan memberikan kritik dan saran yang membangun.

Yogyakarta, 2013

Penulis

DAFTAR ISI

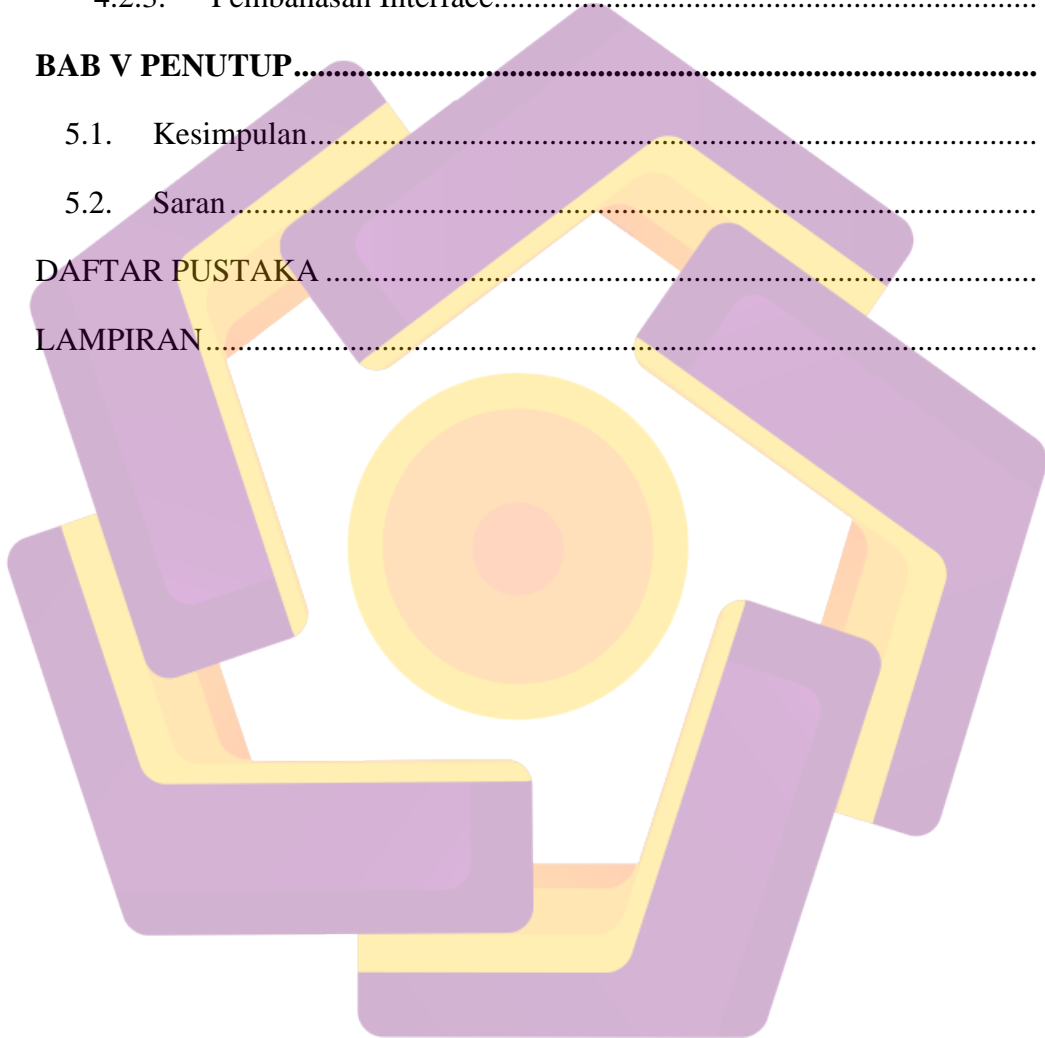
ANALISIS DALAM PERANCANGAN APLIKASI SIMULASI	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAH	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	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
1.5.1 Manfaat Teoritis	4
1.5.2 Manfaat Praktis	5
1.5.3 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1. Pajak	10
2.1.1. Pengertian Pajak.....	10
2.1.2. Fungsi Pajak.....	11
2.1.3. Kedudukan Hukum Pajak	12
2.1.4. Jenis Pajak.....	12
2.1.5. Tarif Pajak.....	14
2.1.6. Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP).....	17
2.1.7. Tahun Pajak.....	19
2.1.8. Objek Pajak.....	20
2.1.9. Penghasilan Netto Orang Pribadi.....	20
2.1.10. Penghasilan Bruto	22
2.1.11. Pengurangan.....	22
2.1.12. Penghasilan Kena Pajak (PKP).....	23
2.1.13. Penghasilan Tidak Kena Pajak (PTKP)	25
2.2. PPh Pasal 21	26
2.2.1. Pengertian PPh Pasal 21	26
2.2.2. Wajib Pajak PPh Pasal 21	26
2.2.3. Yang Tidak Termasuk Wajib Pajak PPh Pasal 21	27
2.2.4. Hak dan Kewajiban Wajib Pajak	28
2.2.5. Objek PPh Pasal 21	30
2.2.6. Penghasilan Yang Dipotong (Objek) Pajak PPh Pasal 21 Final	32
2.2.7. Objek Pajak PPh Pasal 21 Ditanggung Pemerintah.....	33
2.2.8. Bukan Objek PPh Pasal 21.....	33
2.2.9. Perhitungan Pajak PPh pasal 21	34

2.3.	SPT TAHUNAN ORANG PRIBADI	34
2.3.1.	Pengertian Surat Pemberitahuan Tahunan	34
2.3.2.	Jenis SPT Tahunan Orang Pribadi	35
2.4.	HTML.....	37
2.5.	CSS (Cascading Style Sheet)	39
2.5.1.	Sejarah CSS.....	40
2.5.2.	Penulisan CSS	41
2.6.	Javascript.....	42
2.7.	JQuery	43
2.8.	PHP.....	43
2.9.	Konsep OOP (Object Oriented Programming).....	45
2.10.	CodeIgniter	46
2.11.	Konsep Basis Data.....	49
2.11.1.	Pengertian Basis Data	49
2.11.2.	DBMS (Database Management System)	49
2.11.3.	Database MySQL.....	50
2.12.	Web Browser	52
2.13.	Web Server	53
2.14.	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	54
2.14.1.	Pengertian UML.....	54
2.14.2.	Tujuan UML	55
2.14.3.	Klasifikasi Jenis Diagram UML.....	55
2.14.4.	<i>Use Case Diagram</i>	56
2.14.5.	<i>Activity Diagram</i>	57
2.14.6.	<i>Squence Diagram</i>	58

2.14.7. <i>Class Diagram</i>	59
2.15. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	61
2.14.1. Adobe Photoshop CS3	61
2.14.2. Macromedia Dreamweaver 8	63
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	66
3.1. Tinjauan Umum Kantor Pelayanan Pajak Pratama Magelang	66
3.1.1. Sejarah Singkat KPP Pratama Magelang	66
3.1.2. Visi dan Misi KPP Pratama Magelang	67
3.1.3. Tugas dan Fungsi KPP Pratama Magelang	67
3.1.4. Struktur Organisasi	69
3.1.5. <i>Job Description</i>	69
3.2. Analisis Sistem	76
3.2.1. Identifikasi Masalah	76
3.2.2. Analisis Kelemahan	77
3.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem	81
3.2.4. Analisis Kelayakan Sistem.....	86
3.3. Perancangan Sistem.....	88
3.3.1. Perancangan UML	89
3.3.2. Perancangan Basis Data	118
3.3.3. Perancangan Antar Muka	135
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	143
4.1. Implementasi	143
4.2.1. Uji Coba Program	143
4.2.2. Hasil Implementasi	147
4.2.3. Instalasi	163

4.2.4.	Pemeliharaan Sistem	166
4.2.	Pembahasan	166
4.2.1.	Pembahasan Listing Program.....	166
4.2.2.	Pembahasan Basis Data	173
4.2.3.	Pembahasan Interface.....	174
BAB V	PENUTUP.....	191
5.1.	Kesimpulan.....	191
5.2.	Saran.....	191
DAFTAR	PUSTAKA	193
LAMPIRAN	194



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tarif Progresif-Proporsional	15
Tabel 2.2 Tarif Progresif-Progresif	16
Tabel 2.3 Tarif Progresif-Degresif.....	16
Tabel 2.4 Tarif Degresif.....	17
Tabel 2.5 Penghasilan Neto Orang Pribadi	21
Tabel 2.6 Tarif Pajak.....	24
Tabel 2.7 Tabel Aturan PTKP.....	25
Tabel 2.8 PTKP.....	26
Tabel 3.1 Pembagian Wilayah Kerja Waskon I, II, II.....	75
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	81
Tabel 3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	82
Tabel 3.4 Analisis Kebutuhan Pengguna / Brainware	82
Tabel 3.5 Use Case Deskripsi Login.....	95
Tabel 3.6 Use Case Deskripsi Signup	96
Tabel 3.7 Use Case Deskripsi Laporan.....	90
Tabel 3.8 Use Case Deskripsi Edit.....	91
Tabel 3.9 Use Case Deskripsi Pembetulan	92
Tabel 3.10 Use Case Deskripsi Cetak	93
Tabel 3.11 Use Case Deskripsi Hapus	94
Tabel 3.12 Use Case Deskripsi SPT PPh.....	97
Tabel 3.13 Use Case Deskripsi Counting	99
Tabel 3.14 Use Case Deskripsi PTKP	100
Tabel 3.15 Use Case Deskripsi Pengaturan	101
Tabel 3.16 User	119
Tabel 3.17 tabel Tanggungan.....	120
Tabel 3.18 Status Istri	121
Tabel 3.19 Status.....	121
Tabel 3.20 PPh Final.....	122

Tabel 3.21 Penghasilan Lain	124
Tabel 3.22 Penghasilan Bukan Objek	125
Tabel 3.23 Tabel Pemotong PPh	126
Tabel 3.24 Laporan	127
Tabel 3.25 PTKP	127
Tabel 3.26 Jumlah Potongan	128
Tabel 3.27 Jumlah Hutang	128
Tabel 3.28 Jumlah Harta	129
Tabel 3.29 Jenis Kelamin	129
Tabel 3.30 Hutang	130
Tabel 3.31 Harta	130
Tabel 3.32 Daftar Keluarga	131
Tabel 3.33 Admin	132
Tabel 3.34 1770ss	132
Tabel 3.35 1770s	133
Tabel 4.1 Testing Login	144
Tabel 4.2 Testing Signup	144
Tabel 4.3 Testing Perhitungan	145
Tabel 4.4 Testing Laporan	145
Tabel 4.5 Testing Perhitungan	146
Tabel 4.6 Testing Pengaturan	146

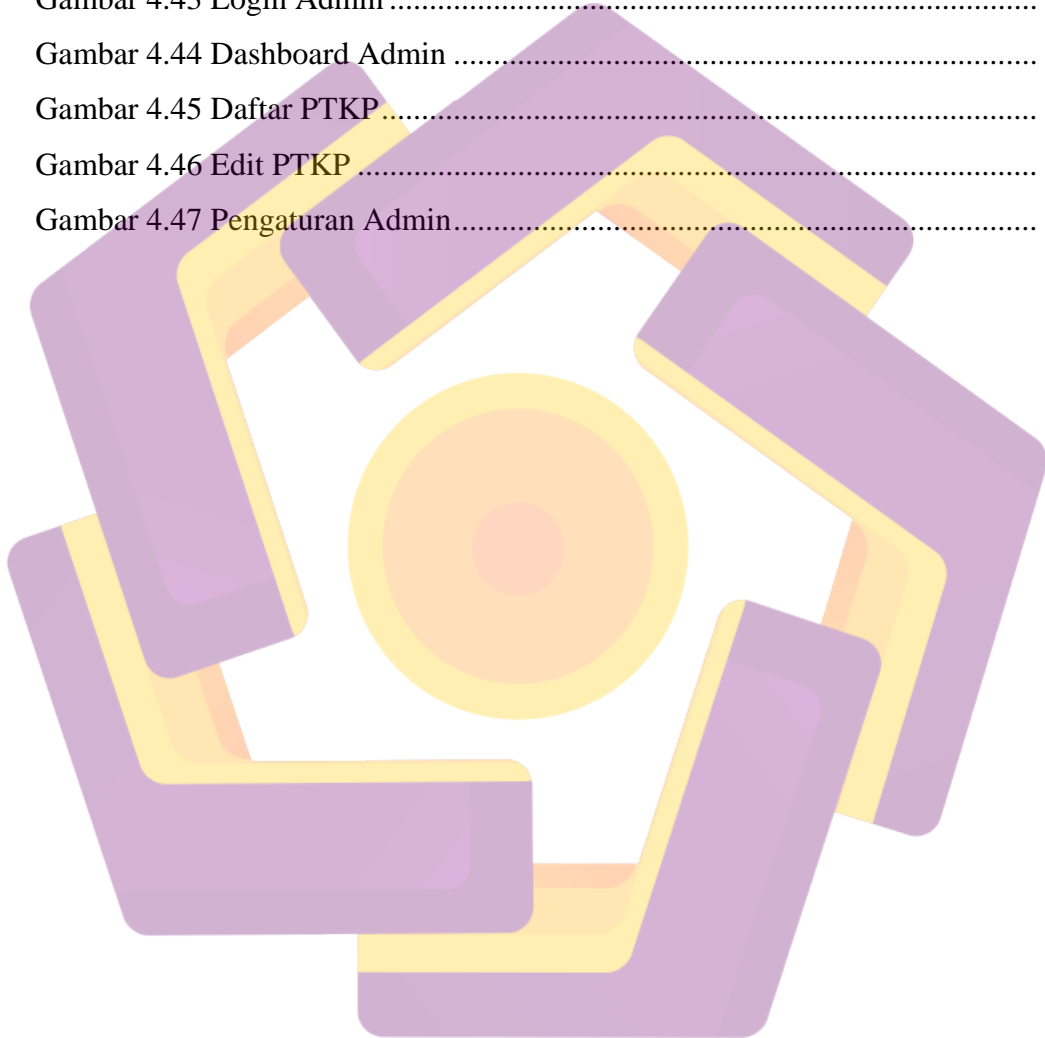
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Format NPWP	18
Gambar 2.2 Tahun pajak	19
Gambar 2.3 Tahun Pajak.....	20
Gambar 2.4 Tahun Pajak.....	20
Gambar 2.5 Struktur Dokumen HTML.....	37
Gambar 2.6 Struktur Penulisan Tag	38
Gambar 2.7 Struktur Penulisan Elemen	38
Gambar 2.8 Struktur Penulisan Embedded CSS	42
Gambar 2.9 Diagram Flow CodeIgniter.....	48
Gambar 2.10 Arsitektur MySQL	52
Gambar 2.11 Web Browser Google Chrome	53
Gambar 2.12 Klasifikasi Jenis Diagram UML.....	56
Gambar 2.13 Contoh Use Case	57
Gambar 2.14 Contoh Activity Diagram	58
Gambar 2.15 Contoh Squence Diagram.....	59
Gambar 2.16 Contoh Class Diagram	60
Gambar 2.17 Tampilan Photoshop.....	62
Gambar 3.1 Struktur Organisasi KPP Pratama Magelang	69
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	89
Gambar 3.3 Activity Diagram Laporan	102
Gambar 3. 4 Activity Diagram Edit	103
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pembedulan.....	104
Gambar 3. 6 Activity Diagram Cetak	105
Gambar 3. 7 Activity Diagram Hapus.....	105
Gambar 3. 8 Activity Diagram SPT PPh	106
Gambar 3. 9 Activity Diagram Pemetong PPh	107
Gambar 3. 10 Activity Diagram Harta.....	108
Gambar 3. 11 Activity Diagram Hutang	109

Gambar 3. 12 Activity Diagram Keluarga	110
Gambar 3.13 Activity Diagram Counting.....	111
Gambar 3. 14 Activity Diagram PTKP	111
Gambar 3. 15 Activity Diagram Pengaturan.....	112
Gambar 3. 16 Class Diagram	112
Gambar 3.17 Sequence Diagram Laporan	113
Gambar 3.18 Sequence Diagram Edit Laporan.....	113
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Hapus	114
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Cetak	114
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Lampiran 1 1770s	115
Gambar 3.22 Sequence Diagram Lampiran 2 1770s	116
Gambar 3.23 Sequence Diagram Lampiran Induk.....	117
Gambar 3. 24 ERD.....	118
Gambar 3. 25 Relasi Tabel.....	119
Gambar 3. 26 Halaman Login.....	135
Gambar 3. 27 Halaman Signup	135
Gambar 3. 28 Halaman Utama.....	136
Gambar 3. 29 Halaman Laporan	136
Gambar 3. 30 Halaman 1770s Lampiran 1	137
Gambar 3. 31 Halaman Lampiran 2.....	138
Gambar 3. 32 Halaman Induk	139
Gambar 3. 33 Halaman 1770ss	140
Gambar 3. 34 Halaman Summary.....	141
Gambar 3. 35 Halaman Petunjuk Pengisian.....	141
Gambar 3. 36 Halaman Pengaturan	142
Gambar 4.1 Login User.....	147
Gambar 4.2 Signup User	148
Gambar 4.3 Dashboard User	149
Gambar 4.4 Daftar Laporan	150
Gambar 4.5 Laporan baru	150
Gambar 4.6 Lampiran 1	151

Gambar 4.7 Pemotong PPh	152
Gambar 4.8 Lampiran 2	153
Gambar 4.9 Daftar Harta.....	154
Gambar 4.10 Daftar Hutang.....	154
Gambar 4.11 Daftar Keluarga.....	154
Gambar 4.12 Induk	156
Gambar 4.13 1770ss.....	157
Gambar 4.14 Summary	158
Gambar 4.15 Help	159
Gambar 4.16 Pengaturan.....	159
Gambar 4.17 Login Admin	160
Gambar 4.18 Dashboard Admin	161
Gambar 4.19 Daftar PTKP.....	162
Gambar 4.20 Edit Admin	162
Gambar 4.21 Pengaturan Admin.....	163
Gambar 4.22 Folder Htdocs	164
Gambar 4.23 Database Pajak	164
Gambar 4.24 Database Config	165
Gambar 4.25 Aplikasi Perhitungan Pajak.....	165
Gambar 4.26 Relasi Tabel.....	173
Gambar 4.27 Login User.....	174
Gambar 4.28 Signup User.....	175
Gambar 4.29 Dashboard User.....	176
Gambar 4.30 Daftar Laporan	177
Gambar 4.31 Laporan baru	177
Gambar 4.32 Lampiran 1	178
Gambar 4.33 Pemotong PPh	179
Gambar 4.34 Lampiran 2	180
Gambar 4.35 Daftar Harta.....	181
Gambar 4.36 Daftar Hutang.....	181
Gambar 4.37 Daftar Keluarga.....	182

Gambar 4.38 Induk	183
Gambar 4.39 1770ss.....	184
Gambar 4.40 Summary	185
Gambar 4.41 Help	186
Gambar 4.42 Pengaturan.....	187
Gambar 4.43 Login Admin	187
Gambar 4.44 Dashboard Admin	188
Gambar 4.45 Daftar PTKP.....	189
Gambar 4.46 Edit PTKP	189
Gambar 4.47 Pengaturan Admin.....	190



DAFTAR LAMPIRAN

Surat Pernyataan	194
------------------------	-----



INTISARI

Dewasa ini perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat sangat membantu manusia dalam menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari. Hal ini mendorong Pemerintah menggunakan teknologi informasi dalam rangka peningkatan kualitas pelayanan publik.

Pajak adalah salah satu bagian penting Pemerintah yang mulai menggunakan teknologi informasi. Pembayaran pajak adalah faktor penting dalam pembangunan Negara karena pajak merupakan pendapatan negara. Namun dengan minimnya pengetahuan tentang pajak, dan kerumitan perhitungan serta pelaporan pajak, sehingga banyak Wajib Pajak yang tidak melaporkan serta membayar pajak.

Berdasarkan hal diatas, maka dibuat Analisis Dalam Perancangan Aplikasi Simulasi Perhitungan Pajak Tahunan PPh Pasal 21 dengan Studi kasus KPP Pratama Magelang. Hal ini bertujuan untuk menyediakan Aplikasi yang mampu memberikan kemudahan bagi Wajib Pajak dalam menghitung dan melaporkan pajak sehingga diharapkan mampu meningkatkan pendapatan dari sektor pajak.

Kata Kunci : Aplikasi, Wajib Pajak, Pemerintah, Pajak, Perhitungan, Pelaporan.

ABSTRACT

Nowadays, the development of information technology is growing very rapidly assist humans in solving problems in everyday life . This prompted the Government to use information technology in order to improve the quality of public services .

Tax is one important part of the Government began to use information technology . Payment of taxes is an important factor in the development of the State as a state income tax . But with the lack of knowledge about taxes , and the complexity of the calculation and reporting of taxes , so many taxpayers who did not report and pay taxes .

Based on the above , it is made Analysis In The Annual Tax Calculation Simulation Application of Article 21 to the STO case study Magelang . It aims to provide applications that can provide convenience for taxpayers to calculate and report taxes that are expected to increase revenue from taxes .

Keywords : *Application , Taxpayers , Government , Tax , Calculation , Reporting*

