

**SISTEM INFORMASI ASSESSMENT PAJAK DAERAH
KOTA PONTIANAK MENGGUNAKAN CI SMARTY
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Yoni Saka Samudra 18.01.4241

Achfa Rusydan Fikry 18.01.4208

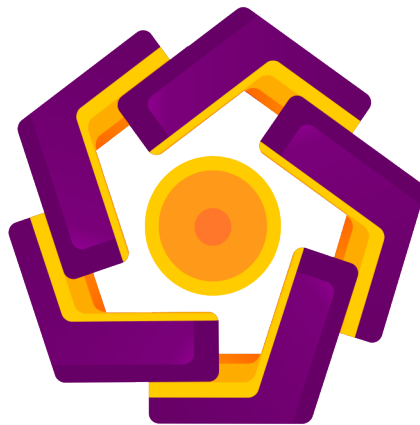
**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

**SISTEM INFORMASI ASSESSMENT PAJAK DAERAH
KOTA PONTIANAK MENGGUNAKAN CI SMARTY
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Yoni Saka Samudra 18.01.4241

Achfa Rusydan Fikry 18.01.4208

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI ASSESSMENT PAJAK DAERAH KOTA PONTIANAK MENGGUNAKAN CI SMARTY BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yoni Saka Samudra 18.01.4241

Achfa Rusydan Fikry 18.01.4208

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Maret 2021

Dosen Pembimbing,



Digitally signed by
Ld.Farida
Reason: i signed this
document
Date: 2021-03-23
14:56+07:00

Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302288

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI ASSESSMENT PAJAK DAERAH
KOTA PONTIANAK MENGGUNAKAN CI SMARTY
BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yoni Saka Samudra **18.01.4241**

Achfa Rusydan Fikry **18.01.4208**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Oktober 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Moch Farid Fauzi, M.Kom
NIK. 190302284

Andriyan Dwi Putra, M.Kom
NIK. 190302270

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 Mei 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

AL FATTA, M.Kom
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Yoni Saka Samudra
NIM : 18.01.4241

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**Sistem Informasi Assessment Pajak Daerah Kota Pontianak Menggunakan
CI Smarty Berbasis Web**

Dosen Pembimbing : Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan dari pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 22 Agustus 2021

Yang Menyatakan,



Yoni Saka Samudra

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Achfa Rusydan Fikry
NIM : 18.01.4208

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**Sistem Informasi Assessment Pajak Daerah Kota Pontianak Menggunakan
CI Smarty Berbasis Web**

Dosen Pembimbing : Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan dari pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 22 Agustus 2021

Yang Menyatakan,



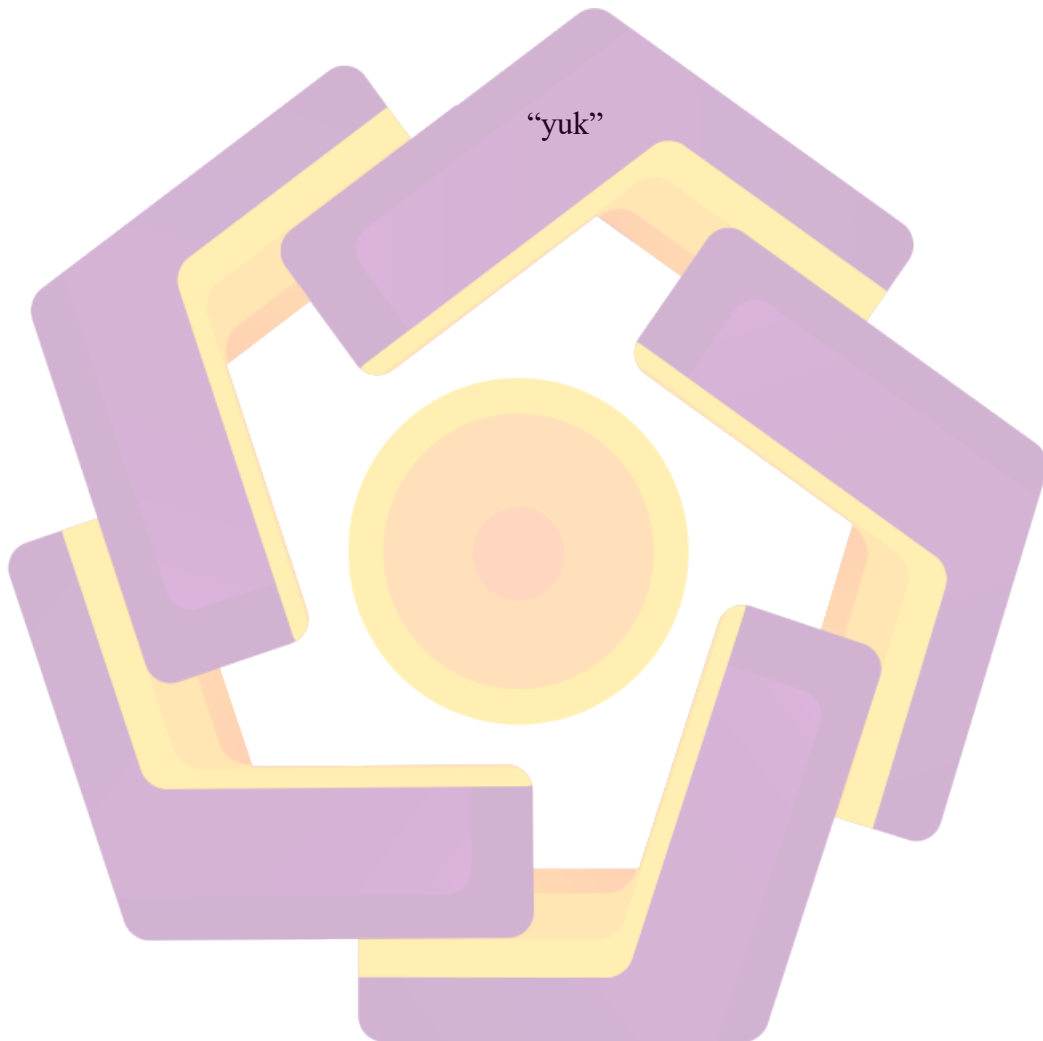
Achfa Rusydan Fikry

HALAMAN Motto

"Gimanapun keadaannya, usahain aja dulu"

" Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan."

(QS. Al Insyirah : 94:6)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanhirrahim

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat serta karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul:

SISTEM INFORMASI ASSESSMENT PAJAK DAERAH KOTA PONTIANAK MENGGUNAKAN CI BERBASIS WEB

Penulis selalu mendapatkan bimbingan, dorongan, serta semangat dari banyak pihak. Oleh karena itu Penulis ingin mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada:

1. Bapak Arfan Achmad (Alm) dan Ibu Lasmi Eva Wardani yang telah memberikan dukungan yang begitu besar dalam segala hal.
2. Partner saya Achfa Rusydan Fikry yang mau berjuang bersama-sama untuk menempuh magang dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Rekan-rekan kerja saya di Time Excelindo yang telah memberikan bantuan dan dorongan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Teman-teman mabar saya yang ikut berjuang di land of dawn.
5. Teman-teman prodi D3 Teknik Informatika angkatan 2018, khususnya kelas D3 TI 03 yang sudah berjuang bersama.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanhirrahim

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat serta karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul:

SISTEM INFORMASI ASSESSMENT PAJAK DAERAH KOTA PONTIANAK MENGGUNAKAN CI SMARTY BERBASIS WEB

Penulis selalu mendapatkan bimbingan, dorongan, serta semangat dari banyak pihak. Oleh karena itu Penulis ingin mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada:

1. Bapak Achmad Fauzi dan Ibu Saptini Wulan Kurniati yang telah memberikan dukungan yang begitu besar dalam segala hal.
2. Partner saya Yoni Saka Samudra yang sudah berjuang bersama-sama untuk menempuh magang dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Rekan-rekan kerja saya di Time Excelindo yang telah memberikan bantuan dan dorongan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Teman-teman mabar saya, Arga, Yoni, Bowo, dan Wisnu yang telah ikut berjuang di land of dawn.
5. Teman-teman prodi D3 Teknik Informatika angkatan 2018, khususnya kelas D3 TI 02 dan D3 TI 03 yang sudah berjuang bersama.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat serta karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul SISTEM INFORMASI ASSESSMENT PAJAK DAERAH KOTA PONTIANAK MENGGUNAKAN CI SMARTY BERBASIS WEB

Tugas akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu persyaratan ujian guna memperoleh gelar Ahli Madya (AMD) pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, dan banyak kekurangan baik dalam metode penulisan maupun dalam pembahasan materi. Hal tersebut dikarenakan keterbatasan kemampuan Penulis. Sehingga Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sehingga dapat memperbaiki segala kekurangannya di kemudian hari.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, Penulis selalu mendapatkan bimbingan, dorongan, serta semangat dari banyak pihak. Oleh karena itu Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pembimbing yang terhormat, yakni Yth. Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing, yang telah meluangkan waktunya, tenaga dan pikirannya untuk membimbing Penulis dalam penulisan tugas akhir ini. Selain pembimbing Penulis juga ingin mengucapkan banyak rasa terima kasih kepada Tim Dosen Penguji serta kepada :

1. Yth. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta;
2. Yth. Bapak Hanif Alfatta, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta;
3. Yth. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Seluruh Staff Dosen dan Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Yth. Bapak Ahlihi Masruro, M.kom selaku Pembimbing Lapangan
6. Seluruh Staff dan Karyawan PT. Time Excelindo

7. Kedua orangtua yang telah memberikan dorongan dan doa sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Semua teman-teman angkatan 2018, khususnya kelas D3 TI 03 dan D3 TI 02.

Akhirnya, Penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak dan apabila ada yang tidak disebutkan Penulis mohon maaf, dengan besar harapan semoga tugas akhir yang ditulis oleh Penulis ini dapat bermanfaat khususnya bagi Penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca. Bagi para pihak yang telah membantu dalam penulisan tugas akhir ini semoga segala amal dan kebbaikannya mendapatkan balasan yang berlimpah dari Tuhan YME, Amiiin.

Yogyakarta, 22 Agustus 2021

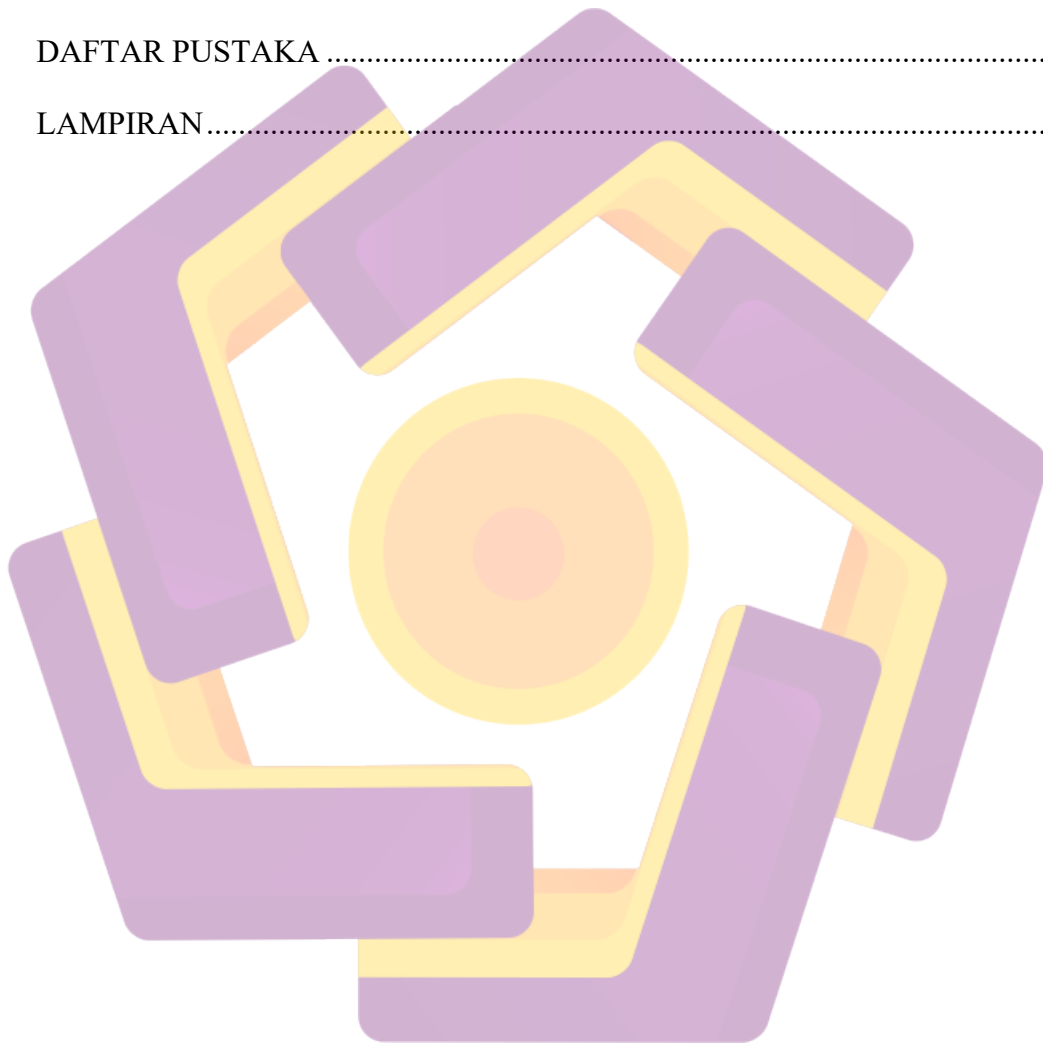
Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ERROR!
BOOKMARK NOT DEFINED.	
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ERROR!
BOOKMARK NOT DEFINED.	
HALAMAN MOTTO	VII
HALAMAN PERSEMBAHAN	VIII
HALAMAN PERSEMBAHAN	IX
KATA PENGANTAR	X
DAFTAR ISI.....	XII
DAFTAR TABEL.....	XV
DAFTAR GAMBAR	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	3
1.5 METODE PENELITIAN	3
1.5.1 Metode Observasi.....	5
1.5.2 Metode Wawancara.....	5
1.5.3 Metode Analisis	5
1.5.4 Metode Perancangan	5
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	6

BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.2 LANDASAN TEORI	10
2.2.1 Sistem Informasi	10
2.2.2 Sistem Informasi Assessment Pajak.....	10
2.2.3 Metode Pengembangan Sistem	11
2.2.4 Pemodelan Sistem.....	12
2.2.5 Teknologi Web.....	17
2.2.6 Platform Teknologi	18
BAB III TINJAUAN UMUM.....	21
3.1 DESKRIPSI SINGKAT OBJEK.....	21
3.2 PENERIMA MANFAAT	22
3.3 LOKASI PELAKSANAAN	23
3.4 WAKTU PELAKSANAAN	24
3.5 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	25
3.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	25
3.5.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 RANCANGAN SISTEM	34
4.4.1 Perancangan Perangkat Keras.....	36
4.4.2 Perancangan Perangkat Lunak	37
4.2 ALUR PRODUKSI	38
4.3 PEMBUATAN PRODUK	43
4.3.1 Flowchart Sistem.....	43
4.3.2 Perancangan UML (Unified Modelling Language).....	46
4.3.3 Basis Data	54
2.1 Desain Tampilan dan Layout	66
4.4 HASIL AKHIR PRODUK	68
4.4.1 Aplikasi Wajib Pajak.....	68

4.4.2 Aplikasi Internal.....	78
4.5 HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	88
BAB V PENUTUP.....	94
5.1 KESIMPULAN.....	98
5.2 SARAN.....	98
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	97



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tag Smarty dan Fungsi	17
Tabel 2.2 Penjelasan Konsep Model-View-Controller (MVC)	20
Tabel 2.3 Spesifikasi Platform Teknologi yang Digunakan (Direkomendasikan)	21
Tabel 3.1 Penerima Manfaat Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Pajak Daerah.....	22
Tabel 3.2 Matriks Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan.....	24
Tabel 3.3 Spesifikasi Fungsional Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Pajak Daerah	25
Tabel 3.4 Kebutuhan Server Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Pajak Daerah	29
Tabel 3.5 Kebutuhan Data dan Dokumen Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Pajak Daerah	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Sekuensial Linear (Waterfall).....	4
Gambar 1.2 Model Rapid Application Development (RAD)	5
Gambar 2. 1 Simbol dalam flowchart	12
Gambar 2.2 Ilustrasi struktur framework PHP CiSmart	19
Gambar 2.3 Ilustrasi komponen serta aliran penggunaan komponen MVC	20
Gambar 3.1 Lokasi Pelaksanaan.....	23
Gambar 4.1 Rancangan Arsitektur Sistem Informasi Pengelolaan Pajak Daerah	35
Gambar 4.2 Arsitektur Perangkat Keras & Topologi Jaringan	36
Gambar 4.3 Arsitektur Perangkat Lunak	37
Gambar 4.4 Keterlibatan Pihak-Pihak Dalam System Development Life Cycle (SDLC) Pengembangan Perangkat Lunak Aplikasi.....	38
Gambar 4.5 Fase lingkaran pemecahan masalah	40
Gambar 4.6 Flowchart Assessment PHR.....	43
Gambar 4.7 Flowchart Assessment Reklame.....	44
Gambar 4.8 Flowchart Assessment BPHTB.....	45
Gambar 4.9 Use Case Diagram PHR Reklame.....	46
Gambar 4.10 Use Case Diagram BPHTB	47
Gambar 4.11 Activity Diagram PHR.....	48
Gambar 4.12 Activity Diagram Reklame.....	49
Gambar 4.13 Activity Diagram BPHTB.....	50
Gambar 4.14 Sequence Diagram PHR.....	51
Gambar 4.15 Sequence Diagram Reklame	52
Gambar 4.16 Sequence Diagram BPHTB.....	53
Gambar 4.17 Entity Relation Diagram PHR.....	55
Gambar 4.18 Entity Relation Diagram Reklame	56
Gambar 4.19 Entity Relation Diagram BPHTB.....	57
Gambar 4.20 Struktur Tabel wp_data	58
Gambar 4.21 Struktur Tabel op_hotel.....	59
Gambar 4.22 Struktur Tabel sptpd.....	60

Gambar 4.23 Struktur Tabel op_reklame_form.....	61
Gambar 4.24 Struktur Tabel sspd_reklame.....	61
Gambar 4.25 Struktur Tabel sspd_penagihan	62
Gambar 4.26 Struktur Tabel sspd.....	62
Gambar 4.27 Struktur Tabel com_user	63
Gambar 4.28 Struktur Tabel op_bphtb.....	64
Gambar 4.29 Struktur Tabel op_bphtb.....	65
Gambar 4.30 Desain tampilan halaman login	66
Gambar 4.31 Desain tampilan halaman pemeriksaan berkas.....	66
Gambar 4.32 Desain tampilan halaman pemeriksaan berkas per objek pajak.....	67
Gambar 4.33 Halaman SPTPD Masa List Pembayaran SPTPD.....	69
Gambar 4.34 Halaman Kalkulator Reklame	70
Gambar 4.35 Halaman Formulir Reklame Tambah Formulir.....	71
Gambar 4.36 Halaman SKPD Reklame	71
Gambar 4.37 Halaman Entry Permohonan BPHTB	72
Gambar 4.38 Halaman Pendaftaran NOPD BPHTB	73
Gambar 4.39 Halaman Konfirmasi Nilai	74
Gambar 4.40 Halaman Hasil Perhitungan.....	75
Gambar 4.41 Status Pembayaran	76
Gambar 4.42 Halaman Penerbitan SSPD.....	77
Gambar 4.43 Halaman Pendaftaran SPTPD	78
Gambar 4.44 Halaman Penetapan Pendaftaran Formulir Reklame	79
Gambar 4.45 Halaman Detail Penetapan Nota Reklame	80
Gambar 4.46 Halaman Verifikasi Reklame	81
Gambar 4.47 Permohonan Pemeriksaan Berkas BPHTB	82
Gambar 4.48 Halaman Verifikasi Pengawasan Staff.....	83
Gambar 4.49 Halaman Verifikasi Pengawasan Pimpinan	84
Gambar 4.50 Halaman Verifikasi Nilai	85
Gambar 4.51 Perhitungan BPHTB.....	86
Gambar 4.52 Halaman Penetapan BPHTB	87

INTISARI

Badan Keuangan Daerah (BKD) Kota Pontianak merupakan badan yang bertugas memberikan layanan dan mengelola pajak daerah Kota Pontianak. Badan Keuangan Daerah (BKD) Pontianak memiliki aplikasi website yang digunakan untuk mengelola Pajak Daerah, namun Aplikasi tersebut belum dapat terintegrasi dengan sistem pembayaran online dan mengharuskan Wajib Pajak untuk melaporkan dan menyetorkan pajak secara langsung.

Pembangunan perangkat lunak aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Pajak Daerah ini menggunakan metodologi perangkat lunak berupa model Rapid Application Development (RAD). Model ini merupakan bentuk iterasi model sekuensial linear (sering disebut juga model Waterfall). Aplikasi Eponti dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan framework Codeigniter dan Smarty sebagai template engine, serta menggunakan database MySQL.

Oleh karena itu, Eponti dikembangkan. Eponti merupakan aplikasi berbasis website yang telah terintegrasi secara online mulai dari pengelolaan assessment perpajakan, pendaftaran wajib pajak, pendaftaran objek pajak, pelaporan pajak, hingga pembayaran pajak yang sudah terintegrasi langsung dengan Bank Kalbar. Aplikasi ini menjadi solusi dari permasalahan Badan Keuangan Daerah (BKD) Pontianak dimana sebelumnya pembayaran pajak daerah dilakukan secara offline, kini telah menjadi sistem yang terintegrasi secara online sebagai langkah dalam meningkatkan pelayanan kepada masyarakat agar lebih mudah, cepat dan efisien. Aplikasi Eponti juga memudahkan masyarakat dalam mengurus maupun melakukan pembayaran pajak karena dapat diakses kapanpun dan dimanapun

Kata Kunci: Pajak, Codeigniter, Smarty, Aplikasi, *Waterfall*

ABSTRACT

The Pontianak City Regional Finance Agency (BKD) is an agency in charge of providing services and managing Pontianak City local taxes. The Pontianak Regional Finance Agency (BKD) has a website application that is used to manage Regional Taxes, but the application cannot yet be integrated with online payment systems and requires taxpayers to report and deposit taxes directly.

The development of the Regional Tax Management Information System application software uses a software methodology in the form of a Rapid Application Development (RAD) model. This model is a form of iteration of a linear sequential model (often also called the Waterfall model). The Eponti application is made using the PHP programming language using the Codeigniter framework and Smarty as a template engine, and uses a MySQL database.

Therefore, Eponti was developed. Eponti is a website-based application that has been integrated online starting from managing tax assessments, registration of taxpayers, registration of tax objects, tax reporting, to tax payments that have been directly integrated with Bank Kalbar. This application is a solution to the Pontianak Regional Finance Agency (BKD) problem where previously local tax payments were made offline, now it has become an online integrated system as a step in improving services to the community to make it easier, faster and more efficient. The Eponti application also makes it easier for the public to manage and pay taxes because it can be accessed anytime and anywhere.

Keyword: *Tax, Codeigniter, Smarty, Application, Waterfall*