

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

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Yoni Saka Samudra                    18.01.4241**

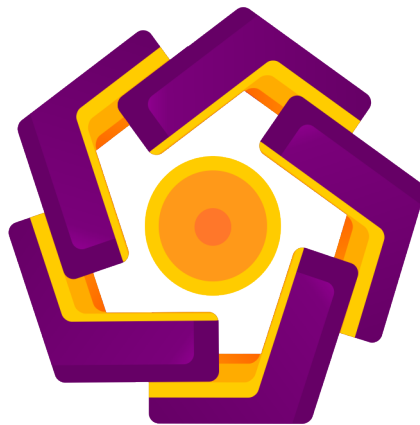
**Achfa Rusydan Fikry                18.01.4208**

**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 Tugas Akhir  
pada tanggal 18 Oktober 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 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Alfie Nur Rahmi, M.Kom**  
**NIK. 190302240**

*BMS.*

*[Signature]*

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

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif 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 Pcntianak 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 SAVA 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,



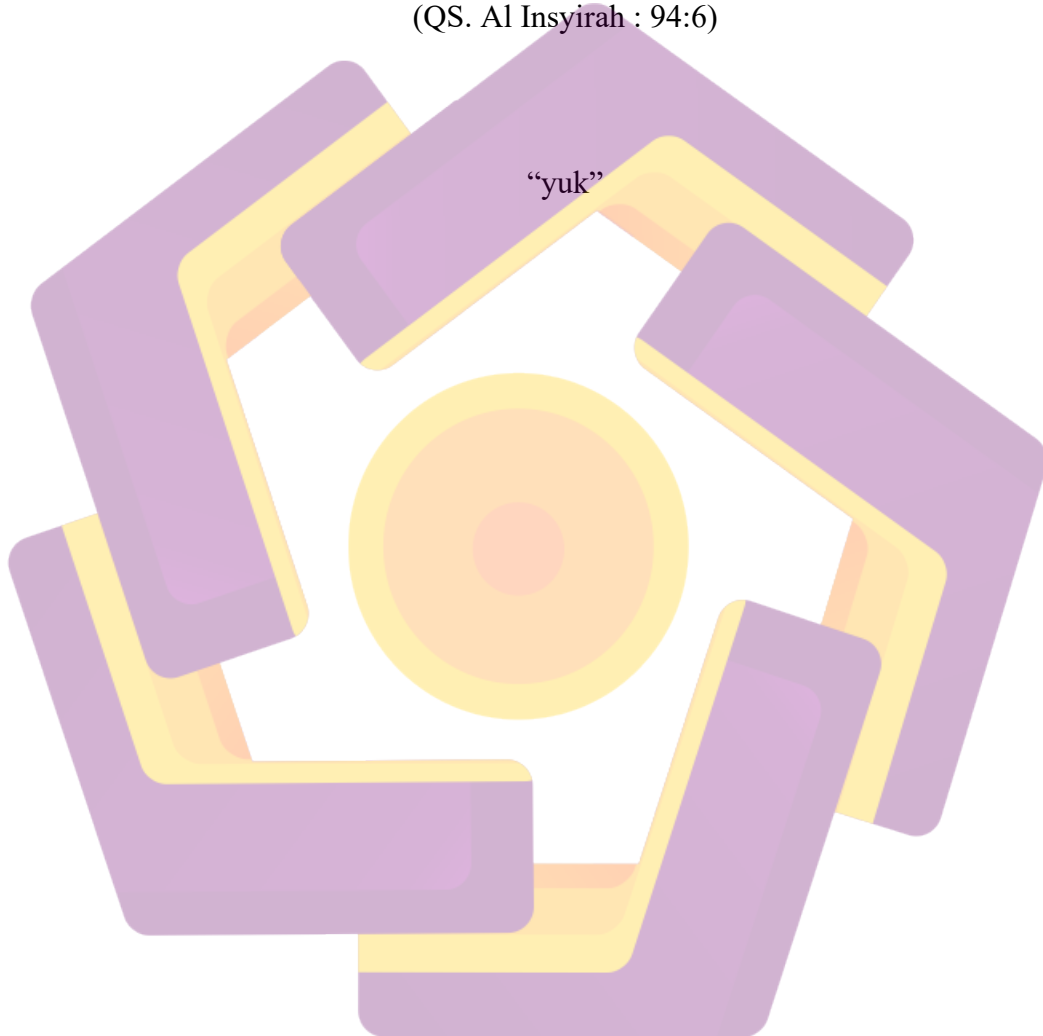
Achfa Rusydan Fikry

## 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

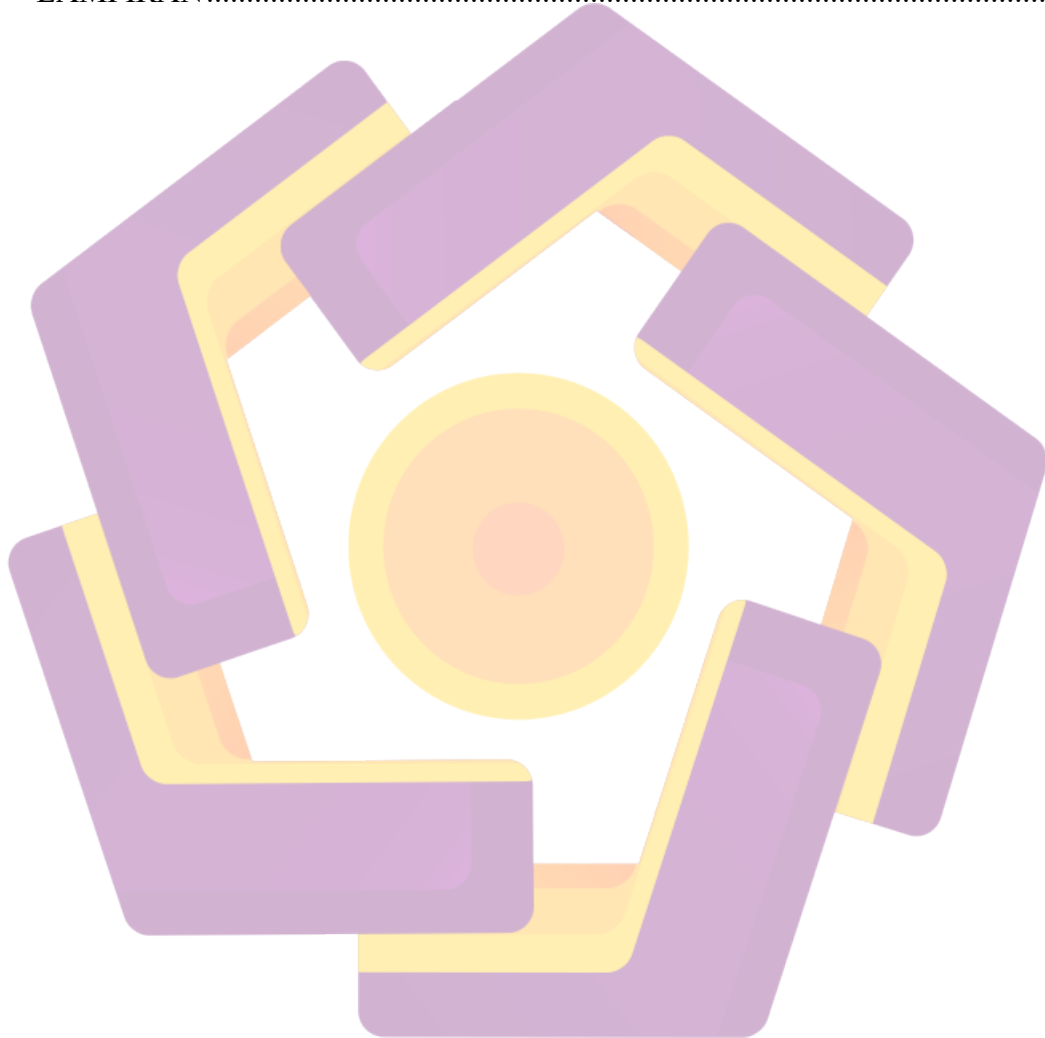
Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN .....	III
PENGESAHAN .....	IV
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	IV
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	IV
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	<i>Sistem Informasi</i> .....	10
2.2.2	<i>Sistem Informasi Assessment Pajak</i> .....	10
2.2.3	<i>Metode Pengembangan Sistem</i> .....	11
2.2.4	<i>Pemodelan Sistem</i> .....	12
2.2.5	<i>Teknologi Web</i> .....	19
2.2.6	<i>Platform Teknologi</i> .....	20
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	<i>Analisis Kebutuhan Fungsional</i> .....	25
3.5.2	<i>Analisis Kebutuhan Non Fungsional</i> .....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		34
4.1	RANCANGAN SISTEM .....	34
4.4.1	<i>Perancangan Perangkat Keras</i> .....	36
4.4.2	<i>Perancangan Perangkat Lunak</i> .....	37
4.2	ALUR PRODUKSI .....	38
4.3	PEMBUATAN PRODUK .....	43
4.3.1	<i>Flowchart Sistem</i> .....	43
4.3.2	<i>Perancangan UML (Unified Modelling Language)</i> .....	46
4.3.3	<i>Basis Data</i> .....	54
4.4	HASIL AKHIR PRODUK .....	68
4.4.1	<i>Aplikasi Wajib Pajak</i> .....	68
4.4.2	<i>Aplikasi Internal</i> .....	78
4.5	HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....	88

BAB V PENUTUP.....	94
5.1 KESIMPULAN.....	94
5.2 SARAN.....	94
DAFTAR PUSTAKA .....	96
LAMPIRAN.....	98



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tag Smarty dan Fungsi .....	19
Tabel 2.2 Penjelasan Konsep Model-View-Controller (MVC) .....	22
Tabel 2.3 Spesifikasi Platform Teknologi yang Digunakan (Direkomendasikan) 23	
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

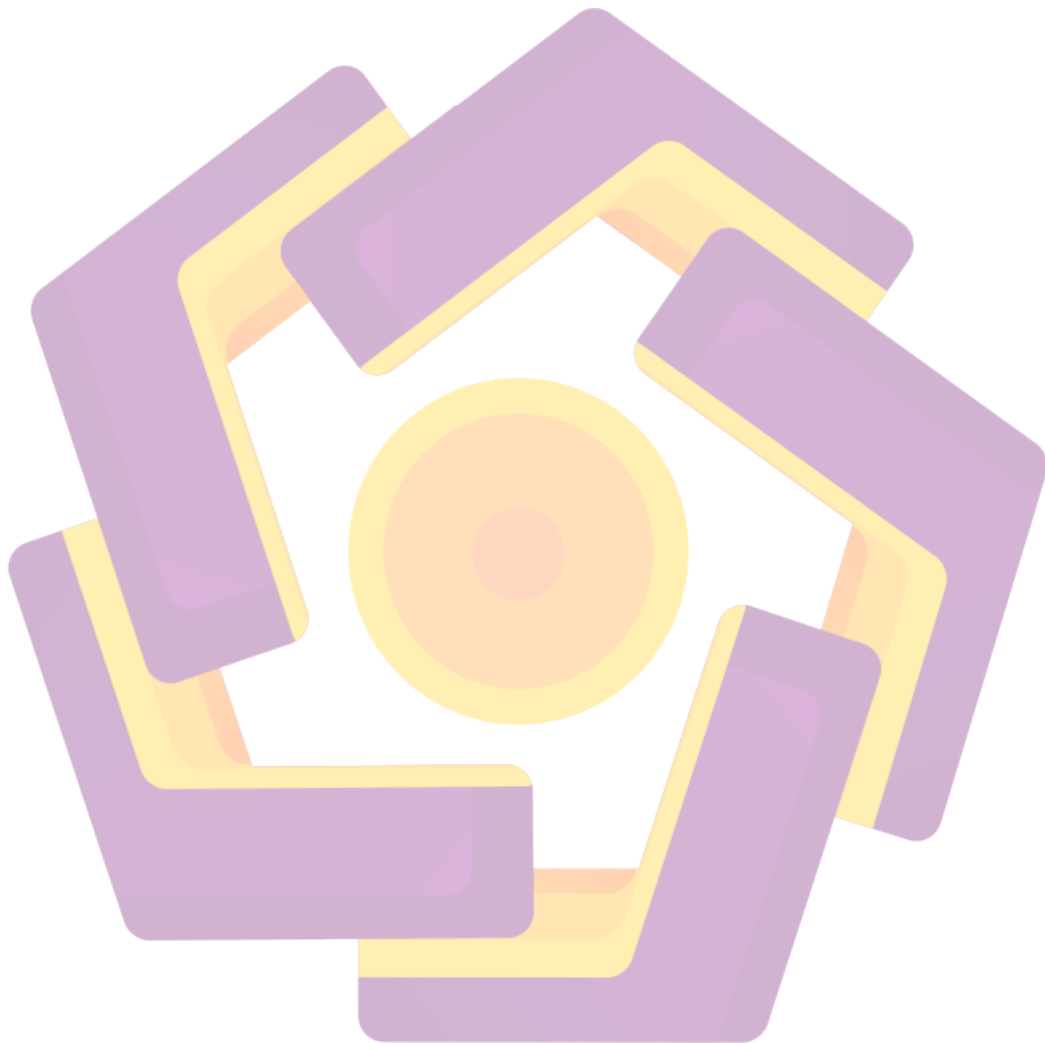


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Sekuensial Linear (Waterfall).....	4
Gambar 1.2 Model Rapid Application Development (RAD) .....	5
Gambar 2.1 Simbol Data Flow Diagram .....	12
Gambar 2.2 Simbol Flowchart .....	13
Gambar 2.3 Simbol Use Case Diagram .....	15
Gambar 2.4 Simbol Activity Diagram .....	16
Gambar 2.5 Simbol Sequence Diagram .....	17
Gambar 2.6 Ilustrasi struktur framework PHP CiSmart .....	21
Gambar 2.7 Ilustrasi komponen serta aliran penggunaan komponen MVC .....	22
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 Implementasi Database PHR.....	55
Gambar 4.18 Implementasi Database Reklame .....	56

Gambar 4.19 Implementasi Database 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

*Regional Finance Agency (BKD) of Pontianak City 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 Co-deigniter 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*