

**RANCANG BANGUN PENGELOLAAN PAJAK REKLAME PAPAN
MENGUNAKAN PETA DIGITAL PADA BADAN PENDAPATAN DAERAH
KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**

TUGAS AKHIR

NO.753/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2020

*Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada Fakultas Teknik
Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang*



OLEH

SABINA ADELA SENO

231 15 017

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

No. 753/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2020

**RANCANG BANGUN PENGELOLAAN PAJAK REKLAME PAPAN
MENGUNAKAN PETA DIGITAL PADA BADAN PENDAPATAN DAERAH
KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**

OLEH

SABINA ADELA SENO

(231 15 017)

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI

Di : Kupang

Tanggal: Juli 2020

PENGUJI I

Frengky Tedli, ST., MT

PENGUJI II

Yovinia C. H. Siki, ST., MT

PENGUJI-III

Natalia M. Mamulak, ST., MM

KETUA PELAKSANA

Natalia M. Mamulak, ST., MM

SEKERTARIS PELAKSANA

Sisilia Daeng B. Ma'u, S.Kom., MT

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

No. 753/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2020

RANCANG BANGUN PENGELOLAAN PAJAK REKLAME PAPAN
MENGUNAKAN PETA DIGITAL PADA BADAN PENDAPATAN DAERAH
KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA

O L E H

SABINA ADELA SENO

(231 15 0017)

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II



Natalia M. Mamulak, ST., MM

Sisilia Daeng B. Ma'u, S.Kom., MT

MENGETAHUI

MEGESAHKAN

KETUA PROGRAM STUDI

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

ILMU KOMPUTER

UNIKA WIDYA MANDIRA

UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG

KUPANG


Paulina Alandu, ST., M.Cs
Patrisius Batarius, ST., MT

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Rancang Bangun Pengelolaan Pajak Reklame Papan Menggunakan Peta Digital Pada Badan Pendapatan Daerah Kabupaten Timor Tengah Utara”** dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar Sarjana pada Jurusan Ilmu Komputer Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Saya mengucapkan terimakasih kepada pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung atas selesainya skripsi ini :

1. Bapak Finus Seno dan Mama Yohana Nali, yang telah membesarkan, mendidik dan mendukung saya dalam segala keadaan apapun. Yang selalu mendoakan dan memotivasi yang terbaik untuk saya. Tuhan Memberkati kalian
2. Kakak Sirilus, Adik Ricardus, Estry dan Fani Seno yang telah mendukung dalam doa dan perbuatan. Tuhan memberkati kalian.
3. Suster Avelina Nali, Pater Jhon Naben, Kakak Ewaldus, Kakak Yovita, Kakak Dhelvy, Kakak Endik, Kakak Cheng dan semua keluarga yang salalu mendukung dalam doa, motivasi dan tindakan. Tuhan Memberkati Kalian
4. Mario Guido(Alm), Mafisah Djati, Sahabat SID 15 , sahabat Asrama Putri Anash dan Semua Sahabat dan Saudara yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu mendukung, Mendoakan dan memotivasi dalam segala keadaan. Tuhan memberkati kalian
5. Bapak dan Ibu Dosen Ilmu Komputer yang telah membimbing saya sampai saat ini. Tuhan Memberkati Kalian.

MOTTO

**Segala Sesuatu Butuh Proses. Tetap Berusaha Dan
Berdoa Karena Hasil Tak Akan Mengkhianati
Usaha Dan Tuhan Tidak Akan Meninggalkan
Engkau.**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sabina Adela Seno

No.Registrasi : 231 15 017

Fakultas/Prodi : Teknik/ Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (Skripsi) dengan judul "Rancang Bangun Pengelolaan Pajak Reklame Papan Menggunakan Peta Digital Pada Badan Pendapatan Daerah Kabupaten Timor Tengah Utara" adalah benar-benar karya saya sendiri, kecuali yang telah disebutkan dalam kutipan daftar pustaka. Apabila di kemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Juli 2020

Disahkan/Diketahui Meterai

Mahasiswa/Pemilik

Pembimbing I

Alawia

Natalia Magdalena R. Mamulak,ST.MM



Sabina Adela Seno

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan anugerahNya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Pengelolaan Pajak Reklame Papan Menggunakan Peta Digital Pada Badan Pendapatan Daerah Kabupaten Timor Tengah Utara” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat dilalui berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dan menyertai penulis sehingga tulisan ini dapat terselesaikan.
2. Kedua Orang tua yang tercinta, Kakak dan adik yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
3. P. Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Patrisius Batarius, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
5. Ibu Paulina Aliandu, ST., M.Cs selaku Ketua Jurusan Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
6. Ibu Natalia M. R. Mamulak, ST, MM selaku dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.

7. Ibu Sisilia Daeng Bakka Mau, S,Kom, MT selaku pembimbing II yang juga telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
8. Bapak Frengky Tedy, ST, MT selaku penguji I dan Ibu Yovinia C. H. Siki, ST, MT selaku penguji II.
9. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Ilmu Komputer Unwira Kupang.
10. Teman-teman Ilmu Komputer angkatan 2015 dan kaka senior Ilmu Komputer yang tidak disebutkan satu persatu, serta semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tulisan ini.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, penulis berharap kiranya karya ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian terutama bagi rekan-rekan mahasiswa.

Kupang, Juli 2020

Sabina Adela Seno

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	I
Halaman Persetujuan.....	Ii
Halaman Pengesahan.....	Iii
Halaman Persembahan.....	Iv
Halaman Motto.....	V
Pernyataan Hasil Karya.....	Vi
Kata Pengantar.....	Vii
Daftar Isi.....	<b.ix< b=""></b.ix<>
Daftar Gambar.....	Xiii
Daftar Tabel.....	Xv
Abstrak.....	Xvi
Abstract.....	Xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Sebelumnya.....	7
2.2 Gambaran Umum Bapenda.....	11
2.3 Pengertian Reklame.....	12
2.4 Pengertian Peta.....	12
2.5 Pengertian Peta Digital.....	13
2.6 Pengertian Google API.....	13

2.7 Pengertian Php.....	13
2.8 Pengertian Mysql.....	13
2.9 Pengertian Sig.....	14
2.10 Pengertian <i>Website</i>	14

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem.....	15
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.1.2 Analisis Peran Sistem.....	16
3.1.3 Analisis Peran Pengguna.....	16
3.2 Sistem Peran Pendukung.....	17
3.2.1 Sistem Perangkat Keras(<i>Hardware</i>).....	17
3.2.2 Sistem Perangkat Lunak(<i>Software</i>).....	18
3.3 Perancangan Sistem.....	19
3.3.1 <i>Flowchart</i> Sistem.....	19
3.3.2 Diagram Konteks.....	20
3.3.3 Diagram Berjenjang.....	21
3.3.4 Diagram <i>Flow Data</i> (Dfd).....	22
3.4 Pemodelan Data.....	23
3.4.1 <i>Entity Relationship</i> Diagram (Erd).....	23
3.4.2 Perancangan <i>Database</i>	25
3.4.2.1 Relasi Antar Tabel.....	25
3.4.2.2 Perancangan Tabel.....	27
3.5 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	30
3.5.1 Perancangan Antarmuka Penyewa.....	30
3.5.2 Perancangan Antarmuka <i>Admin</i>	35
3.5.3 Perancangan Antarmuka Pegawai.....	38

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Basis Data.....	42
4.2 Implementasi Program.....	44
4.1.2 Implementasi <i>Form User</i>	44
4.1.2.1 Implementasi <i>Form</i> Halaman Utama Web Bapenda TTU.....	44
4.1.2.2 Implementasi <i>Form</i> Halaman Registrasi.....	45
4.1.2.3 Implementasi <i>Form</i> Halaman <i>Login</i>	46
4.1.2.3 Implementasi <i>Form</i> Halaman Lupa <i>Password</i>	47
4.1.2.4 Implementasi <i>Form Home User</i>	48
4.1.2.5 Implementasi <i>Form</i> Halaman Data.....	48
4.1.2.6 Implementasi <i>Form</i> Halaman Peta.....	49
4.1.2.7 Implementasi <i>Form</i> Halaman <i>User</i>	50
4.2.2 Implementasi <i>Form Admin</i>	51
4.2.2.1 Implementasi <i>Form Login Admin</i>	51
4.2.2.2 Implementasi <i>Form Menu Home</i>	52
4.2.2.3 Implementasi <i>Form Data User</i>	53
4.2.2.4 Implementasi <i>Form Data Reklame</i>	53
4.2.2.5 Implementasi <i>Form Data Pegawai</i>	54
4.2.2.6 Implementasi <i>Form Tambah Pegawai</i>	55
4.2.2.7 Implementasi <i>Form Peta</i>	56
4.2.3 Implementasi <i>Form Pegawai</i>	57
4.2.3.1 Implementasi <i>Form</i> Halaman <i>Login</i>	57
4.2.3.2 Implementasi <i>Form</i> Halaman <i>Home</i>	57
4.2.3.3 Implementasi <i>Form</i> Halaman Ubah <i>Password</i>	58
4.2.3.4 Implementasi <i>Form</i> Halaman Data <i>User</i>	59
4.2.3.5 Implementasi <i>Form</i> Halaman Data Reklame.....	59
4.2.3.6 Implementasi <i>Form</i> Halaman Peta.....	60
4.2.3.7 Implementasi <i>Form</i> Halaman Rute.....	61

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1 Pengujian.....	62
5.2 Analisis Hasil.....	68

BAB IV PENUTUP

6.1 Kesimpulan.....	68
6.2 Saran.....	68

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	19
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	20
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang.....	21
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram(DFD)</i>	22
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	24
Gambar 3.6 Relasi antar tabel.....	26
Gambar 3.7 Perancangan Halaman Utama.....	30
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Registrasi.....	31
Gambar 3.9 Perancangan Halaman <i>Login</i>	32
Gambar 3.10 Perancangan Halaman <i>Lupa Password</i>	32
Gambar 3.11 Perancangan Halaman home user.....	33
Gambar 3.12 Perancangan Halaman <i>Data</i>	33
Gambar 3.13 Perancangan Halaman <i>Peta</i>	34
Gambar 3.14 Perancangan halaman <i>User</i>	34
Gambar 3.15 Perancangan Halaman <i>Login admin</i>	35
Gambar 3.16 Perancangan Halaman <i>Menu Home</i>	36
Gambar 3.17 Perancangan Halaman <i>Data Pegawai</i>	37
Gambar 3.18 Perancangan Halaman <i>Tambah Pegawai</i>	37
Gambar 3.19 Perancangan Halaman <i>Peta</i>	38
Gambar 3.20 Perancangan Halaman <i>Login</i>	38
Gambar 3.21 Perancangan Halaman <i>Home</i>	39
Gambar 3.22 Perancangan Halaman <i>Ubah Password</i>	39
Gambar 3.23 Perancangan Halaman <i>Data User</i>	40
Gambar 3.24 Perancangan Halaman <i>Data Reklame</i>	40
Gambar 3.25 Perancangan Halaman <i>Peta</i>	41
Gambar 3.26 Perancangan Halaman <i>Rute</i>	41

Gambar 4.1 Implementasi tabel <i>user</i>	42
Gambar 4.2 Implementasi tabel <i>admin</i>	42
Gambar 4.3 Implementasi tabel reklame.....	43
Gambar 4.4 Implementasi tabel pegawai.....	43
Gambar 4.5 Implementasi tabel jenis reklame.....	43
Gambar 4.6 Implementasi tabel status.....	43
Gambar 4.7 Implementasi <i>form</i> halaman utama <i>web</i> Bapenda TTU.....	44
Gambar 4.8 Implementasi <i>form</i> halaman registrasi.....	45
Gambar 4.9 Implementasi <i>form</i> halaman <i>Login</i>	46
Gambar 4.10 Perancangan Halaman <i>Lupa Password</i>	47
Gambar 4.11 Implementasi <i>form home user</i>	48
Gambar 4.12 Implementasi <i>form</i> halaman data.....	46
Gambar 4.13 Implementasi <i>form</i> halaman peta.....	49
Gambar 4.14 Implementasi <i>form</i> halaman <i>user</i>	50
Gambar 4.15 Implementasi <i>form Login Admin</i>	51
Gambar 4.16 Implementasi <i>form Menu Home</i>	52
Gambar 4.17 Implementasi <i>form Data User</i>	53
Gambar 4.18 Implementasi <i>form Data Reklame</i>	53
Gambar 4.19 Implementasi <i>form Data Pegawai</i>	54
Gambar 4.20 Implementasi <i>form Tambah Pegawai</i>	55
Gambar 4.21 Implementasi Form Peta.....	56
Gambar 4.22 Implementasi <i>Form</i> Halaman <i>Login</i>	57
Gambar 4.23 Implementasi <i>Form</i> Halaman <i>Home</i>	57
Gambar 4.24 Implementasi <i>Form</i> Halaman <i>Ubah Password</i>	58
Gambar 4.25 Implementasi <i>Form</i> Halaman <i>Data User</i>	59
Gambar 4.26 Implementasi <i>Form</i> Halaman <i>Data Reklame</i>	59
Gambar 4.27 Implementasi <i>Form</i> Halaman <i>Peta</i>	60
Gambar 4.28 Implementasi <i>Form</i> Halaman <i>Rute</i>	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Reklame Papan Nama Non Penerangan Tahun 2018 (Bapenda TTU).....	2
Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 3.1 Tabel <i>admin</i>	26
Tabel 3.2 Tabel <i>User</i>	26
Tabel 3.3 Tabel reklame.....	26
Tabel 3.4 Tabel pegawai.....	27
Tabel 3.5 Tabel status.....	28
Tabel 3.6 Tabel jenis reklame.....	29
Tabel 5.1 Tabel Pengujian.....	63

ABSTRAK

Reklame papan nama non penerangan adalah salah satu dari beberapa jenis pajak reklame yang mempunyai banyak titik lokasi objek penagihan. Hal ini membuat petugas kesulitan dalam mencari titik reklame yang akan ditagih. Dan juga penyimpanan *file* dalam bentuk *Microsoft Word* dan *Microsoft Excell* membuat petugas penagihan kesulitan dalam mencari titik reklame yang akan ditagih.

Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah membangun sebuah sistem informasi geografis yang dapat membantu petugas penagih pajak terutama untuk mempermudah pencarian titik reklame dalam proses penagihan objek pajak reklame papan yang ada di Kabupaten TTU dan dapat mempermudah proses penyimpanan data reklame papan nama non penerangan, peringatan jatuh tempo dan pendaftaran penyewaan reklame papan nama non penerangan melalui sistem.

Sistem yang dibangun menghasilkan *output* berupa titik lokasi reklame papan nama non penerangan juga adanya peringatan penagihan (Jatuh Tempo) serta memudahkan dalam pendaftaran penyewaan reklame papan nama non penerangan.

Kata kunci : reklame papan nama non penerangan, penagihan, penyewaan

ABSTRACT

Non-illuminated signage is one of several kinds billboard tax that had multiple points of billing object location. This made it difficult for the staff to find the billboards to be billed. And also the file storage was still in the form of Microsoft Word and Microsoft Excel, so that makes it difficult for billing staff to find the billboards to bill.

In this study the method used was the method of used waste to build a geographic information system that can help tax collection staff especially to facilitate the search for billing staff in the process of collecting billboard tax objects in TTU District and can facilitate the process of storing billboard data non-illuminated signage, maturity alerts and registrations for leasing non-illumination sign boards through the system.

The system is built to produce output in the form of non-illuminated signage location points as well as billing warnings (mature) and makes it easy to register for non-illumination signage rental.

Keywords: *non-illumination signage, billing, rental*