**BAB V**

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

## Gambaran Dan Hasil Penelitian

### UPTD Samsat Kota Gorontalo

### Samsat merupakan singkatan dari administrasi manunggal Satu bahasa inggris di sebut ”One Roof System yang dapat di artikan sebagai salah satu system Administrasi yang kegiatannya di selenggarakan dalam satu gedung, Dan di bentuk guna memperlancar serta mempercepat Pelayanan kepentingan masyarakat. Dalam pengurusan dokumentasi atau Pembayaran Pajak kendaraan bermotor. Di Indonesia merupakan suatu kerja secara terpadu antara Dinas Pendapatan Provinsi , Polri, dan PT Jasa Raharja (persero) dalam pelayanannya untuk penerbitan Surat Tanda Nomor Kendaraan tersebut (STNK) dan tanda Kendaraan bermotor (Plat Nomor). Dalam hal ini, masing-masing intansi memiliki Fungsi sebagai berikut :

* Polri memiliki fungsi menetapkan besarnya pajak kendaraan bermotor(PKB) dan Bea Balik Nama Kendaraan Bermotor (BBN-KB).
* PT Jasa Raharja memiliki fungsi untuk mengelola Sumbangan Wajib Dana Kecelakaan Lalu Lintas Jalan (SWDKLLJ).

UPTD Samsat Kota Gorontalo adalah Gabungan antara Dinas Pendapatan Daerah kota gorontalo (DPKAD) dengan Kepolisian Daerah Gorontalo yang memiliki tugas pokok antara lain untuk melaksanakan segala usaha kegiatan pengurusan Pajak Kendaraan Bermotor (PKB) Dan Bea Balik Nama Kendaraan Bermotor (BBN-KB) sebagai pemasukan Pendapatan Daerah kedalam kas daerah berdasarkan kebijakan yang di tetapkan Oleh Pemerintah Kota Gorontalo atau Peraturan Perundang-undangan yang berlaku.

**Visi dan Misi Samsat Kota Gorontalo Adalah Sebagai Berikut :**

VISI :

* Terwujudnya Pelayanan Secara Transparan dan akuntabel berbasis teknologi informasi dan kepuasan.

Misi

* Mewujudkan Pelayanan Prima Kepada Masyarakat Wajib Pajak Dalam Pengurusan Stnk, Pkb, BBN-KB Dan SWDKLLJ Secara Cepat,Tepat , Transparan Dan Akuntabel.
* Menyelenggarakan Tertib Administrasi Dokumen secara baik dan benar dalam rangka menjamin keamanan Kepemilikan dan Identitas Data Ranmor.
* Melakukan upaya peningkatan Sarpras dan SDM yang Profesional Dengan Kerja Sama yang Baik Agar Tercipta Kesadaran Masyarakat Membayar Pajak Demi Meningkatkan Penerimaan Daerah Dan Pusat.

### Struktur Organisasi

**STRUKTUR ORGANISASI**

**UPTD/SAMSAT KOTA GORONTALO**

**KEPALA UPTD WIL I**

**YEMMY. GRETHA UTIARAHMAN SE,MEC,DEV**

**KASUB TATA USAHA**

**MINARTY M DATAU, SE**

**SEKSI PENDATAAN & PENETAPAN PKB(BBN KB)**

**HELMI AFANDY, SE**

**SEKSI PENERIMAAN & PENANGANAN PKB/BBN-KB**

**SUPRIN J ABDULLAH SE, MH**

**KOORDINATOR**

**SAMSAT KOTA GORONTALO**

**ERVIN ISKANDAR , SE**

**SAMSAT BONE BOLANGGO**

**YULASTRI VANDA R MAKSUM**

**SAMSAT PEMB. BONE PANTAI**

**M.GHAUB ZULKRNAIN H. SE**

**Gambar 5.1** Struktur Organisasi

## Hasil Pengujian Sistem

### Pengujian *White Box*

1. Flowchart Proses Mencari Persamaan Regresi

<?php

include "koneksi.php";

$queryS = mysql\_query('SELECT \* FROM training

ORDER BY no DESC limit 1,1');

if(!$queryS){

die( mysql\_error() );

}$i=1;

while($rows = mysql\_fetch\_array($queryS)){

$no=$rows['no'];

$sql2= mysql\_query("SELECT SUM(x1) as v1 FROM Tabel\_Determinasi");

while ($dt2 = mysql\_fetch\_array($sql2)) {

$v1=$dt2['v1'];

$sql2= mysql\_query("SELECT SUM(y) as vy FROM Tabel\_Determinasi");

while ($dt2 = mysql\_fetch\_array($sql2)) {

$vy=$dt2['vy'];

$sql2= mysql\_query("SELECT SUM(yy) as vyy FROM Tabel\_Determinasi");

while ($dt2 = mysql\_fetch\_array($sql2)) {

$vyy=$dt2['vyy'];

$sql2= mysql\_query("SELECT SUM(x1y) as v1y FROM Tabel\_Determinasi");

while ($dt2 = mysql\_fetch\_array($sql2)) {

$v1y=$dt2['v1y'];

$sql2= mysql\_query("SELECT SUM(x11) as v11 FROM Tabel\_Determinasi");

while ($dt2 = mysql\_fetch\_array($sql2)) {

$v11=$dt2['v11']; <br>";

$b1=(($no\*$xy)-($x\*$y))/(($no\*$x2)-($x\*$x));

$b0=($y-($b1\*$x))/$no;

$y=$b0+($b1\*$t1);

}}}}}}} ?>

2. Flowgraph Proses Prediksi

R3

R2

R4

R1

R7

R6

R5

**Gambar 5.2** Flowgraph Proses Klasifikasi

Menghitung Nilai *Cyclomatic Complexity* (CC)

Dimana :

Region(R) = 7

Node(N) = 23

Edge(E) = 28

Predicate Node(P) = 6

V(G) = E – N + 2

= 28–23+ 2

= 7

V(G) = P + 1

= 6+ 1

= 7

**5.2.2 Pengujian *Black Box***

**Tabel 5.1**Tabel Pengujian *Black Box* Menu Evaluasi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Input/Event** | **Fungsi** | **Hasil** | **HasilUji** |
| Klik Menu Beranda | Manampilkan Halaman depan | Halaman Depan tampil | Sesuai |
| Klik Login Administrator | Menampilkan form Login | Form login | Sesuai |
| Masukkan user name dan password salah | Menguji validasi user name dan password | Tidak Bisa Login | Sesuai |
| Masukkan user name dan password Benar | Menguji validasi user name dan password | Login Ke menu Admin | Sesuai |
| Klik menu admin | Menampilkan Halaman tabel admin | Tampil halaman tabel admin | Sesuai |
| Klik Menu Tambah admin | Menampilkan Halaman tabel admin | Tampil Halaman Tambah admin | Sesuai |
| Klik Menu edit admin | Menampilkan Halaman edit admin | Tampil Halaman Edit admin | Sesuai |
| Klik Menu Hapus admin | Menampilkan Halaman hapus admin | Tampil Halaman hapus admin | Sesuai |
| Klik menu Dataset | Menampilkan Halaman dataset | Tampil Halaman dataset | Sesuai |
| Kliktombol Import | Menampilkan dataset | Tampil dataset | Sesuai |
| Klik Input data prediksi | Menampilkan hasil Prediksi | Tampil hasil prediksi | Sesuai |
| Klik Menu Log Out | Keluar Dari Menu Admin | Tampil Halaman index Kembali | Sesuai |

Ketika aplikasi dijalankan, Maka terlihat bahwa semua pengujian *black box* yang dihasilkan telah dieksekusi satu kali. Berdasarkan ketentuan tersebut dari segi kelayakan aplikasi, system ini telah memenuhi syarat.

## Pembahasan

### Dekspripsi Kebutuhan Hardware dan Software

Penulis dalam mengembangkan Website ini menggunakan bahasa Pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan Basis Data MySQL.

Pada dasarnya, untuk implementasi system ini membutuhkan beberapa konfigurasi dasar, diantaranya:

1. *Hardware*

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan system ini adalah sebagai berikut :

* Monitor 14” dengan resolusi layer 1366x768 pixels.
* Kapasitas hardisk (*free memory*) 2 GB.
* RAM 2 GB DDR3 Memory
* *Processor* Intel inside Core TM i3.

2. *Software*

* Sistem operasi Microsoft Windows 7
* Appserv
* Browser (Google Chrome, Mozilla, IE, Opera)
* Database MySQL

3. *Brainware*

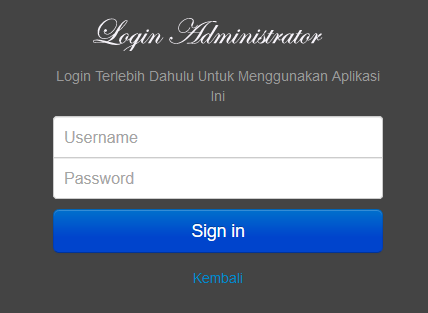
Yaitu sumber daya manusia yang terlibat di dalam mengoperasikan serta mengatur sistem komputer. Sumber daya yang dibutuhkan dengan karakteristik sebagai berikut memiliki kemampuan dasar tentang komputer dan proses yang berlangsung di dalamnya.

### Tampilan Halaman Home

**Gambar 5.3** Tampilan Home Website

Halaman ini akan muncul pada saat Website baru pertama sekali di buka. Pada halaman ini juga memberikan informasi tentang aplikasi yang digunakan.

### Tampilan Halaman Login Admin



**Gambar 5.4** Tampilan Form Login Admin

Pada tampilan halaman login ini, Penggunan akan memasukkan username masing-masing dan akan memberikan hak askses berbeda pada tiap level admin.

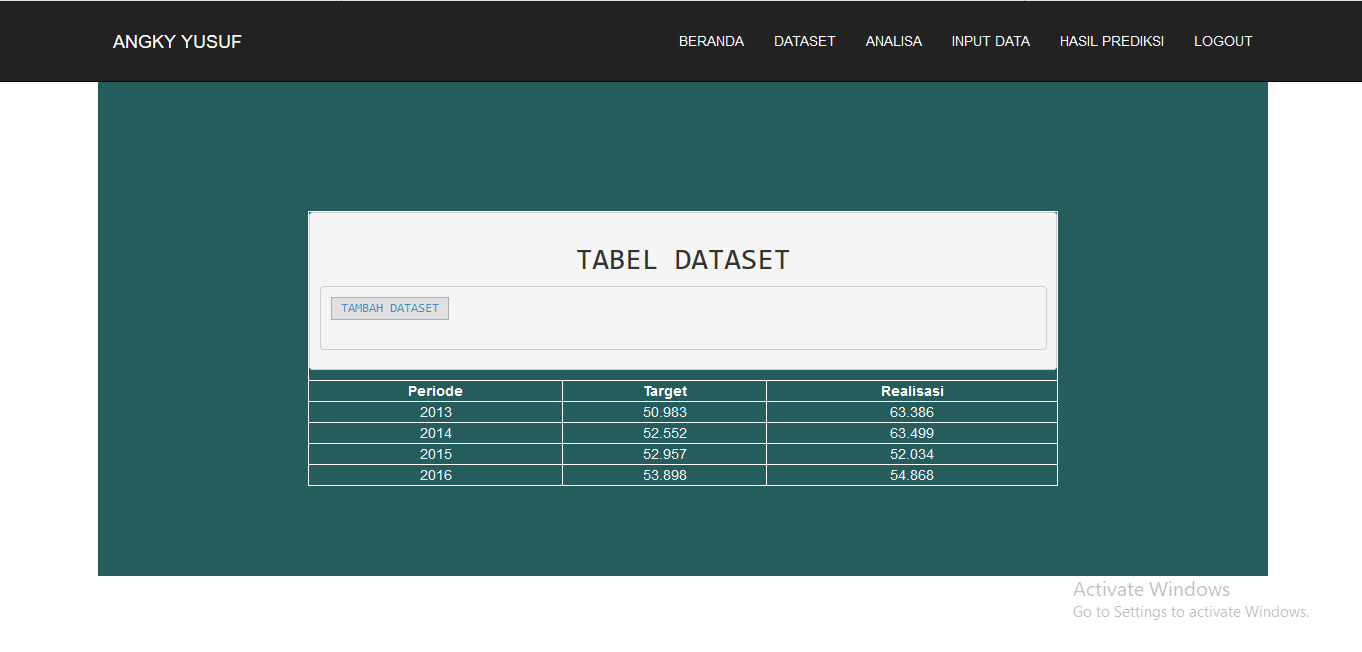
### Tampilan Menu Level Super Admin



**Gambar 5.5** Tampilan Halaman Utama Administrator

Halaman ini adalah tampilan jika pengguna login memasukkan *username* dan *password d*engan benar.

### Tampilan Halaman Dataset



**Gambar 5.6** Tampilan Halaman Dataset

Halaman ini untuk menampilkan dataset, tombol unggah dataset.

### Tampilan Halaman Input Data Testing

**Gambar 5.7** Tampilan input data Baru

Halaman ini untuk menampilkan input data yang akan digunakan dalam Prediksi jumlah pendapatan pajak.

### Tampilan Halaman Hasil Prediksi

**Gambar 5. 8** Hasil Prediksi

Halaman ini digunakan untuk menampilkan hasil Prediksi Jumlah Pendapatan Pajak.

## Perhitungan manual PrediksiPendapatan Pajak

## Perhitungan manual Prediksi Pendapatan Pajak dapat dilihat padavgambarvberikut

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **TAHUN** | **TARGET**  **(Rp )** | **Realisasi/Pemasukan**  **(Rp)** | **X2** | **Y2** | **XY** |
| 1 | 2013 | Rp. 60.423.132.005 | Rp. 58.101.310.788 | 365.095.488 | 3.3757900 | 351066248 |
| 2 | 2014 | Rp. 61.547.326.440 | Rp. 58.329.358.027 | 378807339 | 340231401 | 359001604 |
| 3 | 2015 | Rp. 68.215.209.120 | Rp. 54.469.661.993 | 465331476 | 296694408 | 371565938 |
| 4 | 2016 | Rp. 67.197.932.520 | Rp. 58.290.058.685 | 451556213 | 339773094 | 391697143 |
| 5 | 2017 | Rp. 69.456.564.000 | Rp. 50.725.723454 | 482421428 | 257309902 | 352323446 |
| **6** | **Total (∑)** | **Rp326.840.164.085** | **Rp 279,916,112,947** | **Rp2,134,211,944** | **Rp1,2267,766,705** | **Rp 1,825,654,379** |

**Tabel 5.2 Perhitungan X2,X2,XY**

1. **Hitung a dan b berdasarkan rumus regresi linear sederhana :**

* **Menghitung konstanta a yaitu :**

a= (279916112947)(455486062)-(596697177)

5 (10671059720)-(326840164085)2

a = (279916112947)-(271787247)

(53355298600)(106824493)

a = 760776297

569965272

a = 13347765809

* **Menghitungkoefisianregresi (b) yaitu :**

b =(9128271895)-(91487283)

5(455486062)-(106824493)

b = 835120794

(2277430310)(106824493)

b = 835120794

243285338

b =34326803286

* **Model Persamaan Regresi linear**

Berikut hasil perhitungan prediksi menggunakan metode Regresi Linier

Prediksi pada tahun 2018 dengan X=67197932520 **Y =**50725723454

**Y =a+bX**

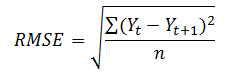
**Y =** 13347765809 + 34326803286(67197932520)

Y= 47674659095(67197932520)

Y=3.20363852

**Tabel 5.3 Menghitung Dgn RMSE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Tahun | Data aktual | Data prediksi | RMSE |
| 1 | 2013 | Rp. 60.423.132.005 | Rp. 58.101.310.788 | 1078170752 |
| 2 | 2014 | Rp. 61.547.326.440 | Rp. 58.329.358.027 | 0207106138 |
| 3 | 2015 | Rp. 68.215.209.120 | Rp. 54.469.661.993 | 377880132 |
| 4 | 2016 | Rp. 68.215.209.120 | Rp. 58.290.058.685 | 1970172224 |
| 5 | 2017 | Rp. 67.197.932.520 | Rp. 50.725.723454 | 54266734 |
| 6 | **Total (∑) n= 12** | **Rp326.840.164.085** | **Rp 2,799,16112947** | Rp34804898422071 |



*RMSE =(50725723454- 333866236495)-(50725723454 -333866236495)*

*5*

*RMSE = (-209757923546)2*

*5*

*RMSE=(439983865)0*

*5*

*RMSE = 87996773*