**BAB V**

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

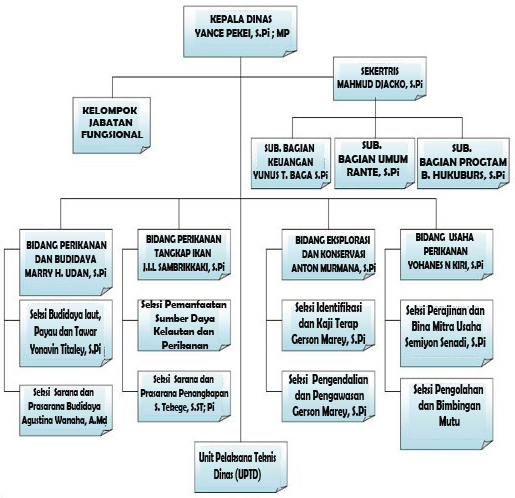
## **Hasil Penelitian**

### **Gambaran Umum Kabupaten Nabire**

Dalam rangka mendukung pemantapan ketahanan pangan nasional guna mendukung program Nawacita, maka Pemerintah Indonesia telah melaksanakan serangkaian usaha secara terus menerus yang bertitik tolak pada sektor perikanan.Spasial potensi perikanan kabupaten nabire berbsis web, Provinsi Papua - Kabupaten Nabire, sebagai berikut : Distrik Makimi, Distrik Nabire, Distrik Wanggar dan Distrik Uwapa maka diperlukan pengembangan dan meningkatkan jaringan irigasi yang ada. Maka pihak daerah spasial poten perikanan dengan Kegiatan Perencanaan & Program TA. 2016 mengusulkan pekerjaan “Review Sistem Planning Daerah Nabire“. Kegiatan ini sangat perlu agar proses pembangunan pada Daerah Nabire tersebut tersebut bisa secepatnya direalisasikan.

1. Daerah Potensi perikanan sumber daya manusia yang berkaitan dengan sistem.Daerah Nabire.
2. Pembagian/alokasi air ke masing-masing system potensi perikanan belum sesuai dengan konsep awal.
3. Pemutakhiran data luas area layanan aktual dari masing-masing sistem potensi perikanan belum dilakukan, terkait dengan perubahan-perubahan fungsi lahan dan tumpang tindih batas areal layanan akibat dari jaringan daerah potensi perikanannya tidak berfungsi sebagimana mestinya.
4. Peningkatan kinerja jaringan Daerah Nabire serta pengoptimalan pola alokasi dan distribusi air tidak akan memberikan konstribusi langsung terhadap peningkatan pola tanam internal di DI Alopohu & Lomaya Alale, tetapi akan memberikan kontribusi nyata terhadap peningkatan penyediaan air pada sistem potensi perikanan interkoneksi Komplex dan sistem potensi perikanan interbasin Provinsi Papua.

### **Struktur Organisasi**



**Gambar 5.1** Struktur Organisasi

## **Hasil Pengujian Sistem**

### **Pengujian *White Box***

1. Pseudo *Code Proses* Tampil Peta

1

include "config/koneksi.php";

2

$q = $\_GET['editbox\_search'];

3

if(isset($\_GET['editbox\_search']) && $\_GET['editbox\_search'])

{

$i=1;

echo "<table id='table-a' >

<thead>

4

<tr>

<th>NO</th>

<th>ID Distrik</th>

<th>Nama Kelurahan</th>

<th>Keterangan</th>

}

5

$qry = "SELECT \* FROM Perikanan where nama\_tempat like '%$q%' ";

$sql = mysql\_query($qry);

6

while($row = mysql\_fetch\_array($sql)){

$x = $row[id];

$y = $row['y'];

echo "<tr>

7

<form action='direct.php' method='get'>

<td align ='Center'>$i</td>

<td>".$row[id\_distrik]."</td>

<td>".$row['nama\_kelurahan']."</td>

<td>".$row['Keterangan]."</td>

input name ='id' value ='$id' type='hidden'><input name =nama\_Distrik value ='$ nama\_kelurahan type='hidden'><input name =x value ='$x type='hidden' >

8

<td><a style='cursor:pointer'><input type ='image' name='button' src='images/20131111161116.png' width='60' height='40' onmousemove='' onmouseleave=''></a></td></tr></form>";

$i=$i+1;

}

9

}

mysql\_close();

2. Flowgraph (Perhitungan Flowgraph)



**Gambar 5.*2****Flowgraph*(Perhitungan Flowgraph)

Menghitung Nilai *Cyclomatic Complexity* (CC)

Dimana :

Region(R) = 3

Node(N) = 9

Edge(E) = 10

Predicate Node(P) = 2

V(G) = E – N + 2

= 10 – 9 + 2

= 3

V(G) = P + 1

= 2 + 1

= 3

Basis set yang dihasilkan dari jalur independen secara linear adalah jalur sebagai berikut :

Path 1 :1-2-3-5-6-7-8-9

Path 2 :1-2-4-9

Path 3 :1-2-3-5-6-7-8-6 ..

Ketika aplikasi dijalankan, maka terlihat bahwa semua basis path yang dihasilkan telah dieksekusi satu kali. Berdasarkan ketentuan tersebut dari segi kelayakan *software*, sistem ini telah memenuhi syarat.

**5.2.2 Pengujian *Black Box***

Pengujian *Black Box* dilakukan untuk memastikan bahwa suatu *event* akan menjalankan proses yang tepat dan menghasilkan output sesuai dengan rancangan.

**Tabel 5.1** Tabel Pengujian *Black Box*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Input/Event** | **Fungsi** | **Hasil Yang Diharapkan** | **HasilUji** |
| Klik Menu Home | Menampilkan halaman judul aplikasi | Menu home tampil | Sesuai |
| Klik Menu Peta | Menampilkan halaman Peta Nabire | Halaman Peta Nabire tampil | Sesuai |
| Klik Login Administrator | Menampilkan form Login | Form login | Sesuai |
| Masukkan user name salah | Menguji validasi user name | Tampilpesansalah | Sesuai |
| Masukkan password salah | Menguji validasi password | Tampilpesansalah | Sesuai |
| Klik menu user | Menampilkan Halaman tabel User | Tampil halaman tabel User | Sesuai |
| KlikTambah Data Baru | Menampilkan Halaman Form Input Data user baru | Tampil Halaman Input data User baru | Sesuai |
| Input Data user Lalu Simpan | Menyimpan data User | Data user Baru tersimpan | Sesuai |
| Klik Menu Edit | Menampilkan halaman Edit user | Tampil Halaman edit user | Sesuai |
| Edit Data User dan Klik Tombol Update | Mengupdate data User | Data Kelompok User | Sesuai |
| Klik Menu Hapus | Menghapus data User | Data user terhapus | Sesuai |
| Klik Tambah Data Baru | Menampilkan Halaman Form Input Data Lokasi baru | Tampil Halaman Input Data Lokasi baru | Sesuai |
| Input Data lokasi Lalu Simpan | Menyimpan data lokasi | Data lokasiBaru tersimpan | Sesuai |
| Klik Menu Edit | Menampilkan halaman Edit Data lokasi | Tampil Halaman edit Data lokasi | Sesuai |
| Edit Data lokasi dan Klik Tombol Update | Mengupdate Data lokasi | Data lokasi | Sesuai |
| Klik Menu Hapus | Menghapus Data lokasi | Data lokasi terhapus | Sesuai |
| Klik Menu Log Out | Keluar Dari Menu Admin | TampilHalaman Login 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, sistem 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 sistem ini membutuhkan beberapa konfigurasi dasar, diantaranya:

1. *Hardware* dan *Software*

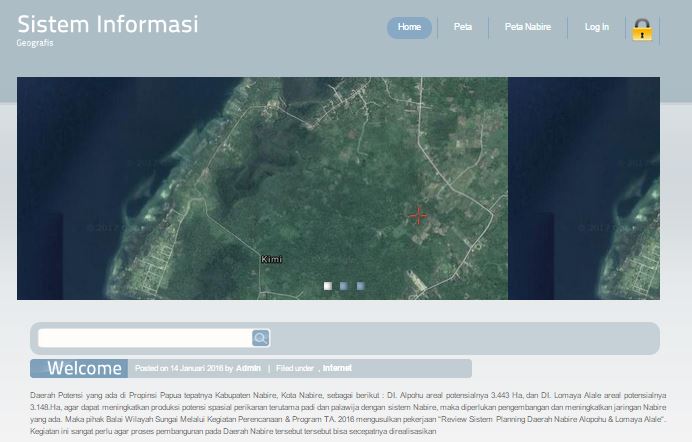
Spesifikasi yang disarankan untuk komputer

1. Processor setara dual core atau lebih
2. RAM (Memory) 500 MB atau lebih
3. HDD 120 GB atau lebih.
4. Monitor SVGA dengan Resolusi 1024 X 768
5. Windows Windows 7, Windows 8 atau diatasnya
6. Browser Mozilla Firefox, Internet Explorer dan Opera untuk membuka Web

2. *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

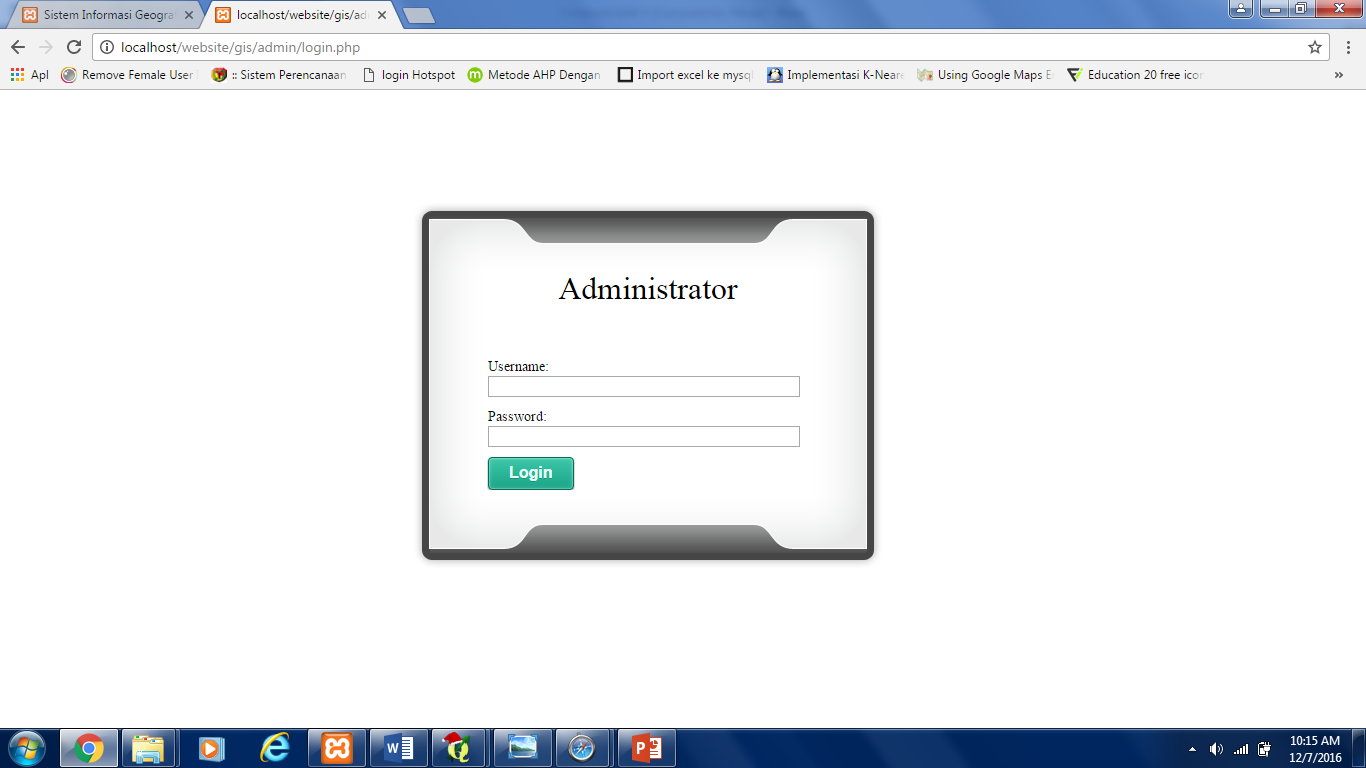
Halaman ini akan muncul pada saat Website baru pertama sekali di buka. Padahal aman ini juga memberikan menu untuk menampilkan data lokasi, data kriteria, dan login kehalaman administrator website

### **Tampilan Halaman Peta Lokasi**

### halaman Home

**Gambar 5.4** Tampilan Halaman Peta Lokasi.

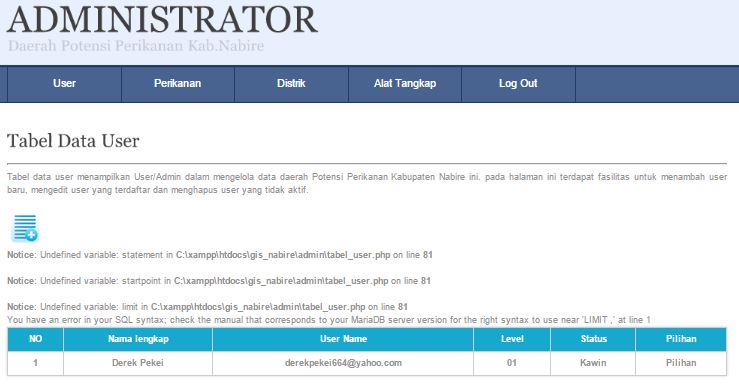
### **Tampilan Halaman *Login* Admin**



**Gambar 5.5** Tampilan *Form Login* Admin

Pada tampilan halaman login ini, penggunan akan memasukkan user name masing-masing dan akan menuju ke halaman dashboard.

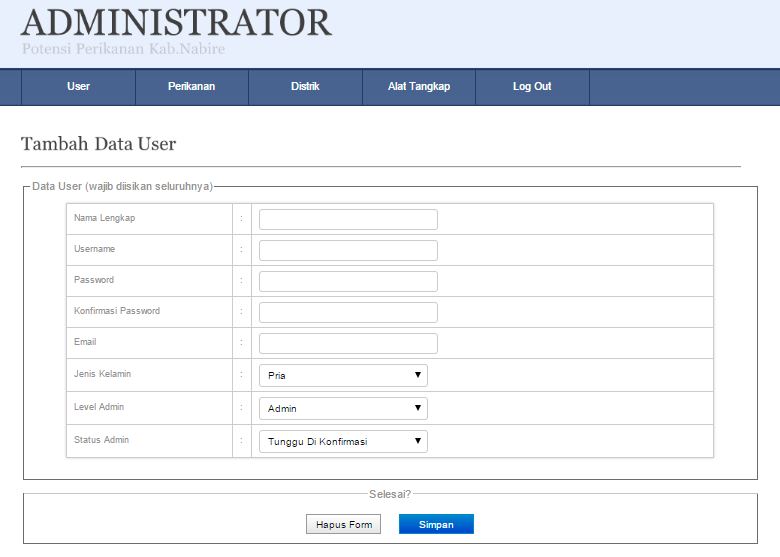
### **Tampilan Halaman *User***



**Gambar 5.7** Tampilan Halaman *User*

Halaman ini untuk menampilkan user dan admin disamping itu pada halaman ini juga untuk mengaktifkan user, mengedit user dan menghapus user serta menambah user yang akan menggunakan Sistem Informasi Geografis ini.

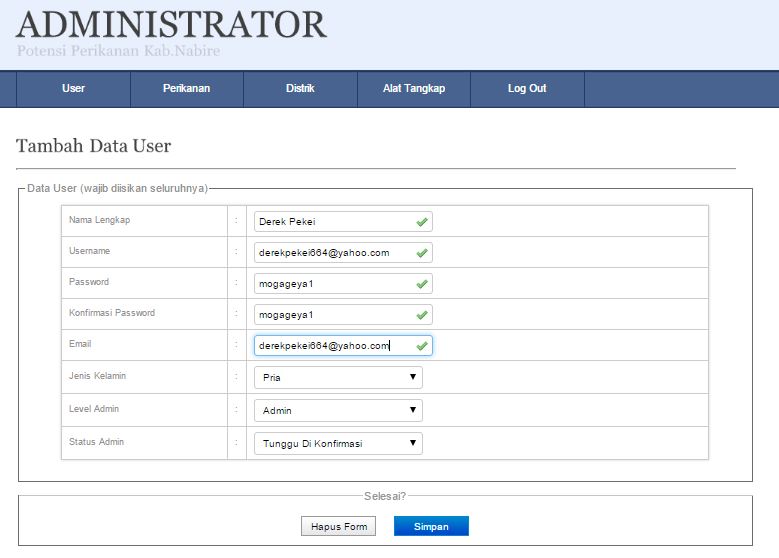
### **Tampilan Halaman Tambah Data *User***



**Gambar 5.8** Tampilan Tambah *User*

Halaman ini digunakan untuk menambah data user yang akan menjadi admin pada aplikasi pemetaan ini.

### **Tampilan Halaman Edit Data *User***



**Gambar 5.9** Tampilan Halaman Edit *User*

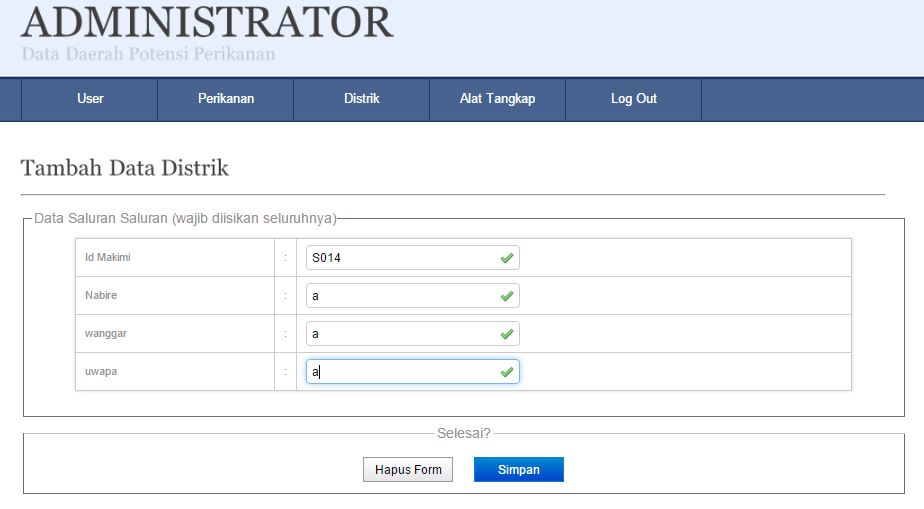
Halaman ini digunakan untuk mengubah data *user* yang telah menjadi admin pada aplikasi potensi ini.

### **Halaman Data PerikananTampilan Halaman Data Perikanan**

**Gambar 5.10** Tampilan Halaman Data Perikanan

Halaman ini untuk menampilkan data perikanan, tombol untuk menambah data lokasi baru, mengedit data lokasi dan menghapus data lokasi

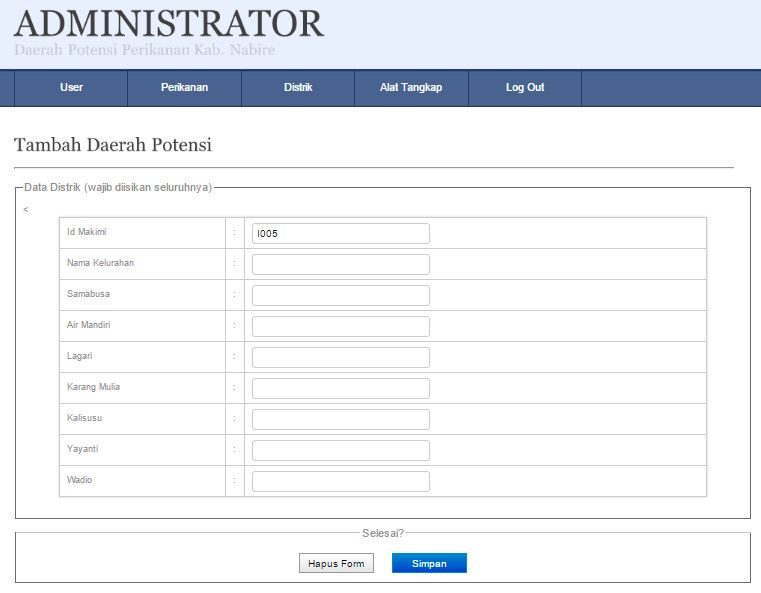
### **Tampilan Halaman Tambah Data Distrik**



**Gambar 5.12** Tampilan Halaman Data Saluran

Halaman ini untuk menambah data Saluran baru, mengedit data saluran berdasarkan pada irigasi tersebut.

### **Tampilan Tambah Daerah Potensi**



**Gambar 5.13** Tampilan Halaman Tambah Daerah Potensi

Halaman ini untuk menambah data potensi perikanan air yang ada pada Peikanan tersebut data alat tangkap ikan itu ditampilkan dalam bentuk data