Jurnal Teknik Informatika

E-FACILITY DATABASE MANAGEMENT SYSTEM DI PT DHL EXEL SUPPLY CHAIN
INDONESIA

Hamid Gozali. M, Dini Hamidin

APLIKASI ALGORITMA GENETIKA PENCARIAN RUTE TERPENDEK UNTUK
DELIVERY MAKANAN FASTFOOD DI DAERAH DAGO BANDUNG

Putri Eka Wiharnika, Santoso, Iwan Setiawan

GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM (GIS) BASED EMPLOYEE MAPPING PT
ASTRA DAIHATSU MOTOR

Silvia Dewi, Saepudin Nirwan, Novi Sofia Fitrisari

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PARIWISATA DI WILAYAH KABUPATEN CIREBON
MENGUNAKAN MAPGUIDE

Yopin Sugiarto, Santoso, Dini Hamidin

RANCANG BANGUN *KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM* BERBASIS WEB
(PENGELOLAAN SUMBER DATA SEBAGAI PENDUKUNG PENGETAHUAN)

Lopiga Sembiring, Saepudin Nirwan, Ai Rosita

PEMBUATAN APLIKASI INVENTORY DI PT KURIOS UTAMA

Dedy Dwi Kurniawan, Saepudin Nirwan, Ai Rosita

PEMBUATAN APLIKASI SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT MATA
PADA MANUSIA BERBASIS WEB

Irna Kurniawati, Saepudin Nirwan, Woro Isti Rahayu

POLITEKNIK POS INDONESIA

J. Informatika

Vol. 1

No. 1

Hal. 1-79

BANDUNG, JANUARI 2009

ISSN1979-8326

JURNAL INFORMATIKA
Volume 1 Nomor 1 November 2008

Pelindung:

Direktur Politeknik Pos Indonesia

Penasehat:

Para Pembantu Direktur

Pembina:

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Ketua Tim Redaksi:

Saepudin Nirwan, S.Kom., M.Kom.

Penyunting Ahli:

Sutrisno, Ph.D.

DR. Bambang Jatmiko, SE., MM.

DR. Dwi Suhartono, SE., MM

Parman Sukarno, ST., M.D.C

Penyunting:

Santoso, S.Si., M.Kom.

Supriady, ST.

Hariandi Maulid, ST.

Zaenal Arifin S, Drs.

Novi Sofia Fitriasisari, S.Si.

Dini Hamidin, S.Si., MBA.

Tata Usaha

Sidarwati

Alamat Redaksi / Penerbit :

Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Pos Indonesia
Jl. Sariasih No. 54 - Bandung 40151
Telp (022) 2009570, Fax (022) 2009568

Jurnal Teknik Informatika diterbitkan oleh Jurusan Teknik Informatika Politeknik Pos Indonesia. Redaksi mengundang para profesional dari dunia insdutri, pendidikan dan peneliti untuk menuliskan hasil karya ilmiah dan pengalaman praktis dilapangan terkait implementasi informatika. Jurnal Teknik Informatika diterbitkan 3 (tiga) kali dalam satu tahun pada bulan

Desember, April dan Agustus.

Jurnal Informatika
Volume 1 Nomor 1 November 2008

DAFTAR ISI

1. E-Facility Database Management System di PT DHL Exel Supply Chain Indonesia	1-11
Hamid Gozali. M, Dini Hamidin	
2 Aplikasi Algoritma Genetika Pencarian Rute Terpendek Untuk Delivery Makanan Fastfood Di Daerah Dago-Bandung	12-23
Putri Eka Wiharnika, Santoso, Iwan Setiawan	
3 Geographycal Information System (GIS) Based Employee Mapping PT Astra Daihatsu Motor	24-34
Silvia Dewi, Saepudin Nirwan, Novi Sofia Fitrisari	
4 Sistem Informasi Geografis Pariwisata di Wilayah Kabupaten Cirebon Menggunakan MapGuide	35-44
Yopin Sugiarto, Santoso, Dini Hamidin	
5 Rancang Bangun Knowledge Management System Berbasis Web (Pengelolaan Sumber Data Sebagai Pendukung Pengetahuan)	45-56
Lopiga Sembiring, Saepudin Nirwan, Ai Rosita	
6 Pembuatan Aplikasi Inventory Di PT Kurios Utama	57-68
Dedy Dwi Kurniawan, Saepudin Nirwan, Ai Rosita	
7 Pembuatan Aplikasi Sistem Pakar Untuk Diagnosa Penyakit Mata Pada Manusia Berbasis Web	69-79
Irna Kurniawati, Saepudin Nirwan, Woro Isti Rahayu	

GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM (GIS) BASED EMPLOYEE MAPPING PT ASTRA DAIHATSU MOTOR

Silvia Dewi, Saepudin Nirwan¹, Novi Sofia Fitrisari²

^{1,2} Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Pos Indonesia

Jl. Sariasih no. 54, Bandung 40151, Telp.022-2009570, Fax.022-2009568

Email : via_079@yahoo.co.id, nirwana73@yahoo.com, novisofia2000@yahoo.com

Abstract

PT Astra Daihatsu Motor consisting of Stamping Plant, Engine Plant, Casting Plant, Assembly Plant, Head Office and Part Center that contain many employee about nine thousand spread at JABODETABEK'S region. Since often its happening disaster as accident of flood at territorial JABODETABEK makes PT.Astra Daihatsu is Motor as corporate as professional, issuing policy to give compensation to employee one strikes that accident. Human Resources Development (HRD) that have task in brings off and service employee perceive handicap to give compensation to employee in point since haven't marked sense data about employee domicile. To it at makes database that valid to know employee mapping at a given location. Method that is utilized in final task writing this by use of modelling tool as Flow is Folder (Documents Flowing charts), DFD (Flow's Data Diagram) and data collecting tech with pervading form domicile, observation trick, and interview. Meanwhile application development tool database utilizes Mysql and with programming languages PHP for webite's application and Flash for map. Result to this scheme is one System which given by name Geographical Information System (GIS) Based Employee Mapping PT.Astra Daihatsu is Motor .

Key word : PT Astra Daihatsu, GIS, HRD

1. Pendahuluan

PT Astra Daihatsu Motor yang terdiri dari enam lokasi kerja yaitu *Stamping Plant, Engine Plant, Casting Plant, Assembly Plant, Head Office* and *Part Center* saat ini memiliki kurang lebih sembilan ribu karyawan yang tersebar di wilayah JABODETABEK. Karena sering terjadinya bencana seperti musibah banjir di wilayah JABODETABEK membuat PT Astra Daihatsu Motor sebagai perusahaan yang professional, mengeluarkan kebijakan untuk memberikan konpensasi kepada karyawan yang terkena musibah tersebut.

Namun *Human Resources Divisi (HRD)* yang mempunyai tugas dalam mengelola dan melayani karyawan merasa kesulitan untuk mencari data domisili karyawan. Kemudian munculah ide untuk membuat database yang *valid* agar dapat diketahui informasi pemetaan karyawan.

Industy Relationsihp Departemen yang bertugas untuk menjalin hubungan dengan karyawan membagikan form domisili dalam bentuk *hard copy* untuk diisi oleh seluruh karyawan PT Astra Daihatsu Motor, kemudian data tesebut disimpan dalm bentuk excel.

Untuk memudahkan pendataan tersebut maka dibuatlah Sistem Informasi Geografis yang digunakan untuk penyebaran informasi dan pendataan jumlah karyawan yang mendiami suatu tempat tertentu. Dengan terciptanya suatu database domisili yang baik, maka akan membantu perusahaan untuk melakukan banyak hal.

Sistem Informasi ini dibuat dengan menggunakan Flash, PHP dan MySQL. Program Flash ini dapat lebih mobile karena user bisa membawanya dalam USB dan dapat dijalankan di PC (*Personal Computer*) masing-masing selama *connect* dengan database server. Selain itu dengan menggunakan Flash akan membuat program lebih interaktif dan program ini dilengkapi juga dengan peta Jabodetabek sehingga perusahaan dapat mengetahui lokasi tempat tinggal karyawan berdasarkan geografis. Sistem ini dinamakan Sistem Informasi Pemetaan Karyawan PT. Astra Daihatsu Motor (*Geographical Information System (GIS) Based Employee Mapping*).

2. Landasan Teori

5.1 Sistem Informasi Geografis (SIG)

Sistem Informasi Geografis (*Geographic Information System* disingkat **GIS**) adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan). Atau dalam arti yang lebih sempit, adalah sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menampilkan informasi bereferensi geografis, misalnya data yang diidentifikasi menurut lokasinya, dalam sebuah database. Para praktisi juga memasukkan orang yang membangun dan mengoperasikannya dan data sebagai bagian dari sistem ini.

Teknologi Sistem Informasi Geografis dapat digunakan untuk investigasi ilmiah, pengelolaan sumber daya, perencanaan pembangunan, kartografi dan perencanaan rute. Misalnya, SIG bisa membantu perencana untuk secara cepat menghitung waktu tanggap darurat saat terjadi bencana alam, atau SIG dapat digunakan untuk mencari lahan basah (*wetlands*) yang membutuhkan perlindungan dari polusi.[4]

5.2 Database

Database merupakan sekumpulan informasi atau data yang saling berhubungan yang diorganisir untuk pengelolaan data. Database dapat dibayangkan sebagai lemari arsip. Jika memiliki sebuah lemari arsip dan berwenang atau bertugas mengelolanya, maka kemungkinan besar akan melakukan hal-hal seperti : memberi sampul atau map pada kumpulan atau bundel arsip yang akan disimpan, menentukan jenis arsip, memberi penomoran dengan pola tertentu yang nilainya unik pada setiap map atau sampul, lalu menempatkan arsip-arsip didalam lemari. Kalaupun hal-hal tersebut tidak seluruhnya dilakukan, paling tidak semua arsip menerapkan suatu aturan tentang bagaimana keseluruhan arsip-arsip tadi ditempatkan. Yang paling sederhana, tentu menyusun arsip-arsip tadi berdasarkan kedatangannya dan tanpa pengelompokan. Hampir tidak akan pernah dijumpai adanya lemari arsip yang tidak memiliki aturan dalam penyusunan arsip-arsip didalamnya. [1]

5.3 DFD (Data Flow Diagram)

DFD digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik

dimana data itu mengalir. DFD merupakan alat yang digunakan pada metodologi pembangunan sistem yang terstruktur. [3]

5.4 MySQL

Merupakan *software* yang sangat cerdas, yang dapat diandalkan dan mudah digunakan. Hal tersebut lebih cepat daripada menyediakan solusi dan telah berhasil digunakan dalam kebutuhan tinggi untuk beberapa tahun. Dalam perkembangan yang sangat konstan, pada saat ini *Mysql* menawarkan lebih banyak fungsi-fungsi yang sangat berguna. *Mysql* merupakan *server database* yang sangat cepat, *multi-threaded*, *multi-user* dan *Robust SQL*.

Untuk menghubungkan database yang telah dibuat dalam MySQL sehingga dapat terkoneksi dengan web yang telah dibuat, digunakan sintak PHP berikut [2] :

```
<?php
Konfigurasi dahulu nama databasenya dengan sintak berikut:
$dbhost = "localhost";
// menunjukkan host MySQL yang digunakan untuk membuat database. Defaultnya
adalah localhost.
$dbuser = "root";
// MySQL Username yang digunakan untuk membuat database. Defaultnya adalah
root.
$dbpass = "";
// MySQL Password yang digunakan untuk membuat database.
$dbname = "hrd-lokasi";
// nama Database yang dibuat yang akan digunakan dikoneksikan dengan web.
Disini digunakan nama Database hrd-lokasi.
Kemudian dikoneksikan dengan sintaks berikut :
mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("hrd-lokasi ");
?>
```

5.5 Macromedia Dreamweaver Mx

Merupakan *software* yang dikenal sebagai *software web authoring tool* yaitu *software* untuk desain dan *layout* halaman web. Dreamweaver memiliki kemampuan bukan hanya sebagai *software* untuk desain web tetapi juga untuk editing kode serta pembuatan aplikasi web dengan menggunakan berbagai bahasa pemrograman web, antara lain JSP, PHP, ASP dan Col Fusion. Dreamweaver merupakan *software* utama yang digunakan oleh web desainer maupun web programmer dalam membangun suatu situs web. Hal ini disebabkan ruang kerja, fasilitas dan kemampuan dreamweaver yang mampu meningkatkan produktivitas dan efektivitas dalam desain maupun membangun suatu situs web. Selain fasilitas untuk desain *layout*, dreamweaver juga dilengkapi dengan fasilitas untuk manajemen situs yang cukup lengkap. Pada dreamweaver dapat melakukan print kode pada *Code View*, juga terdapat fasilitas *Code Hint* yang mampu membantu data berurusan dengan tag-tag, serta tag *inspector* yang juga sangat berguna dalam menangani tag-tag HTML khusus [5].

3. Analisis dan Perancangan

3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

3.1.1 Prosedur Sistem Yang Berjalan

Prosedur Sistem Informasi Geografis PT Astra Daihatsu Motor yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

- 1) Karyawan login dengan memasukkan *user name* dan password
- 2) Jika login berhasil maka akan masuk kedalam personal site yang didalamnya terdapat beberapa pilihan aplikasi. Jika karyawan ingin masuk ke Sistem Informasi Geografis maka karyawan memilih peta.
- 3) Karyawan akan masuk ke menu utama user yang didalamnya terdapat menu peta yaitu *employee map* dan databasenya, edit domisili yaitu untuk menginput atau mengedit data domisili personal yang baru dan menu status adalah informasi tentang data domisili apakah sudah masuk kedalam database atau belum dan informasi tentang status data domisili baru apakah sudah disetujui admin atau belum.
- 4) Jika ada karyawan yang memasukkan data domisilinya yang baru maka tidak akan langsung masuk kedalam database sebelum admin menyetujuinya. Pada menu kelola status domisili diadmin akan ada seluruh data domisili baru yang dimasukan karyawan. Dan jika disetujui maka akan masuk kedalam database, jika tidak maka data domisili baru akan di delete.
- 5) Data yang telah masuk kedalam database dapat dikelola admin di kelola domisili.
- 6) Dalam menu status domisili di menu user akan memberikan informasi bahwa data telah masuk kedalam database domisili karyawan kemudian akan muncul tombol untuk melakukan proses print data bukti edit domisili.

3.1.2 Analisis Sistem Yang Dibangun

3.1.2.1 Analisis Kebutuhan Aplikasi

Geographycal Information System (GIS) Based Employee Mapping adalah aplikasi yang akan dibuat untuk mempermudah *Humas Resouces Divisi* PT Astra Daihatsu Motor dalam memberikan kompensasi kepada karyawan yang terkena banjir agar diberikan kepada karyawan yang tepat. Aplikasi ini akan masuk kedalam *personalsite* di intranet sehingga seluruh karyawan dapat membukanya dan mengupdate domisilinya dengan cepat dan mudah. Adapun beberapa manfaat lain dari *Geographycal Information System (GIS) Based Employee Mapping* ini adalah:

- 1) Dengan Sistem ini akan terbentuk sebuah data domisili karyawan yang valid sehingga perusahaan dapat memberikan kompensasi secara cepat, tepat dan akurat.
- 2) Dukungan visualisasi peta, sehingga lebih mudah untuk mencari lokasi karyawan.
- 3) Peta dan aplikasi yang interaktif and *user friendly*.
- 4) Disediakan laporan data domisili dalam bentuk statistik, grafik atau pun detail karyawan.
- 5) Dapat memasukkan data dari format excel kedalam database.
- 6) Adanya control admin dalam pengendalian data domisili yang masuk.
- 7) Karyawan dapat mengetahui apakah data domisilinya sudah masuk atau belum database.

- 8) Karyawan dapat mengupdate data domisilinya secara langsung melalui intranet HRD jika karyawan tersebut pindah tempat tinggal.
- 9) Karyawan dapat mencetak formulir perubahan data domisilinya.
- 10) Admin dapat mengetahui tanggal update edit domisili karyawan.
- 11) Disediakan buku panduan untuk penggunaan aplikasi ini.

Perancangan *Geographycal Information System (GIS) Based Employee Mapping* ini dapat dideskripsikan sebagai berikut :

- 1) Aplikasi ini dapat dijalankan dari intranet HRD dengan cara login ke *personal site* dengan memasukkan username dan password.
- 2) Pilih menu peta untuk masuk ke sistem ini dan anda jalankan file index.exe
- 3) Anda akan masuk ke peta flash, adapun cara penggunaanya anda dapat masuk ke menu help.
- 4) Jika anda login sebagai user anda mempunyai hak akses untuk mengedit data domisili pribadi dan mengetahuistatusnya.
- 5) Jika anda login sebagai administrator maka anda akan masuk ke menu administrator dengan hak akses untuk mengelola domisili karyawan, lokasi dan persetujuan permohonan pengeditan domisili juga dapat mengupload data, mencetak laporan detail, statistik dan grafik.

3.2 Perancangan

3.2.1 Context Diagram

Gambar 3.2 Context Diagram

3.2.2 Perancangan Database

Gambar 3.4 Physical Data Model

4 Implementasi

4.1 Lingkungan Implementasi

Implementasi merupakan penerapan aplikasi yang digunakan dalam suatu proses setelah melakukan analisis dan perancangan sehingga aplikasi yang dibuat berjalan sesuai dengan kebutuhan serta mencapai hasil yang maksimal.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Deskripsi Perangkat Keras Server

No	Nama Perangkat	Spesifikasi	Keterangan
1	Hardisk	80 GB	Media untuk menyimpan data sistem yang dibuat.
2	Memory	1 GB	Memory yang digunakan
3	Processor	Pentium4 1.8 GHz	Sebagai otak dari komputer.
4	LAN Network within Intranet		Untuk jaringan agar data bisa diakses user.

Deskripsi Perangkat Keras Client

No	Nama Perangkat	Spesifikasi	Keterangan
1	<i>Hardisk</i>	40 GB	Media untuk menyimpan data sistem yang dibuat.
2	<i>Memory</i>	256 MB	Kecepatan client dalam mengakses system ini
3	<i>Processor</i>	Pentium 4 1.8 GHz	Sebagai otak dari komputer untuk performansi komputer
4	LAN		Agar bisa akses ke intranet

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Deskripsi Perangkat Lunak Server

No	Software	Fungsi	Keterangan
1	<i>Windows XP</i>	Sistem Operasi	-
2	<i>AppServ</i>	Personal Web Server	-
3	<i>MySQL</i>	Server Basis Data	-
4	<i>Internet Explorer 7</i>	Internet Browser	-

Deskripsi Perangkat Lunak Client

No	Tools / Software	Fungsi	Keterangan
1	<i>Windows XP</i>	Sistem Operasi	-
2	<i>Internet Explorer 7</i>	Internet Browser	Peta tidak dapat berjalan dibawah spesifikasi yang disarankan
3	<i>Flash Player</i>	Visualisasi dan Animasi	Jika software tidak ada, anda dapat menggunakan file .exe

4.2 Pembahasan

4.2.1 Tampilan Peta Flash

Untuk melihat pemetaan karyawan PT. Astra Daihatsu Motor yaitu dengan cara admin atau user memilih menu peta setelah login ke *personalsite* atau memilih *index.exe*. Tampilannya adalah sebagai berikut:

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Awal

Gambar 4.2 Tampilan Per Wilayah

JABODETABEK									
KOTA/BAGIAN	JUMLAH KARYAWAN	KECABUPATEN	JUMLAH KARYAWAN	KELURAHAN	JUMLAH KARYAWAN				
BEKASI	125	CLANDIR	3	CLANDIR TIMUR	1				
JAKARTA UTARA	2072	JAGADWARA	3	JATI PADANG	0				
JAKARTA BARAT	27	KEBAYORAN BARU	0	KEBAYORAN	0				
JAKARTA PUSAT	123	KEBAYORAN LAMA	0	PAGAR MINGGU	0				
JAKARTA TIMUR	202	MANIKPORO	3	PEJATEN BARAT	1				
JAKARTA SELATAN	43	PANJASARI	3	PEJATEN TIMUR	1				
DEPOK	18	PANJASARI BARU	0	SALATIGA	1				
BOGOR	6	PANJASRIKAWAN	0						
KARAWANG	33	DETER BUKU	2						
TANGERANG	23	TISSET	15						

NIK	Nama Karyawan	Alamat KTP	Kelurahan	Desa	Kelurahan	Kecamatan	Kabupaten
2112	IRMAN	KEBAYORAN BARU, NGS	KEBAYORAN BARU, RT	JAKARTA SELATAN	PAGAR MINGGU	KEBAYORAN	
14081	MUHAMMAD	KEBAYORAN BARU, RT	J. BAYU LENTENG AGUNG	JAKARTA SELATAN	PAGAR MINGGU	KEBAYORAN	
15207	EDY SURYA ATMAJI	J. KEBAYORAN BARU, RT	J. KEBAYORAN BARU	JAKARTA SELATAN	PAGAR MINGGU	KEBAYORAN	
21758	ROHMANS WATU	PERUM PURNABAWA	J. KEBAYORAN BARU	JAKARTA SELATAN	PAGAR MINGGU	KEBAYORAN	
24807	ACHMAD NUR ALI	GO LINGGAR RT 002	J. BAYU LENTENG AGUNG	JAKARTA SELATAN	PAGAR MINGGU	KEBAYORAN	
28193	IRMANADONA BULLIT		J. BAYU LENTENG AGUNG	JAKARTA SELATAN	PAGAR MINGGU	KEBAYORAN	

Gambar 4.3 Tampilan Menu Database

Gambar 4.4 Tampilan Halaman Help

Gambar 4.5 Tampilan Halaman Artikel

Gambar 4.6 Tampilan Halaman Legenda

4.2.2 Menu Administrator

Untuk masuk ke menu Administrator dilakukan dengan login dari *personalsite*. Admin harus masukan *username* dan *password*. Jika *valid* maka akan masuk ke halaman menu administrator ini:

Gambar 4.8 Tampilan Menu Admin

Pada Menu Administrator ada beberapa fungsi menu yaitu :

- 1) Peta
Peta adalah untuk melihat lokasi dan data karyawan dengan menggunakan flash. Admin dan user cara penggunaannya sama seperti gambar peta diatas.
- 2) Kelola Domisili
Kelola domisili adalah untuk melihat seluruh data karyawan, mengelola domisilinya dan mengelola data lokasi (kotamadya, kecamatan, kelurahan).

Gambar 4.9 Tampilan Kelola Domisili

Menu ini menampilkan seluruh data karyawan baik yang sudah memiliki data domisili atau pun belum. Fungsi – fungsi yang terdapat pada menu kelola domisili ini adalah :

- a) *Kotamadya, kecamatan, kelurahan* : admin bisa mencari data berdasarkan option value kotamadya, kecamatan dan atau kelurahan.
 - b) *Nama, NPK* : admin dapat mencari data karyawan dengan memasukan nama dan atau NPK karyawan kemudian klik Search.
 - c) *Record* : Menampilkan berapa data yang akan ditampilkan dalam satu halaman, klik tombol GO.
 - d) *Kelola Lokasi* : Klik Tombol ini jika ada data lokasi (kotamadya, kecamatan dan kelurahan) yang berubah atau belum masuk ke database.
 - e) *Status Domisili*: Klik tombol ini jika admin akan melihat data domisili karyawan yang baru masuk. Apakah akan disetujui atau akan dihapus.
- 3) Upload Data Karyawan
Upload data karyawan berfungsi untuk mengupload data dari format excel.
 - 4) Laporan
Laporan adalah semua laporan pemetaan karyawan baik itu statistik, detail data karyawan atau pun laporan secara grafik.

4.2.3 Menu User

Untuk masuk ke menu user dilakukan dengan login dari *personalsite*. Pada Menu ada beberapa menu yaitu :

- 1) Peta
Peta adalah untuk melihat pemetaan karyawan dengan menggunakan flash.

2) Status

Menu ini memberikan informasi terhadap user apakah data domisili user tersebut sudah ada dalam database ataukah belum. Jika belum ada, maka system akan memberitahu bahwa data domisilinya belum diisi dan jika data domisilinya sudah pernah diedit apakah sudah disetujui admin ataukah masih dalam keadaan pending akan diberitahukan kepada user.

DAHATSU DATA DOMISILI KARYAWAN PT ASTRA DAHATSU MOTOR

SELAMAT DATANG SUROYO

Back Print

Data Anda Sudah Masuk Ke Dalam Database Domisili Karyawan

Nama Karyawan : SUROYO
 NPK : 929
 Lokasi Kerja : HO
 Jabatan : Supervisor Planning & Billing

Tanggal Edit Terakhir : 2008-08-10
 Telp. Rumah : 213435545
 Telp. HP : 2147483647
 Jumlah anggota Keluarga di dalam 1 (satu) rumah : 3 Orang

Alamat Sesuai KTP :
 KP LOKOMOTIP RT 45 NO. 1 BEKASI

Kelurahan : Duri Kosambi
 Kecamatan : Cengkareng
 Kotamadya : Jakarta Barat

Alamat domisili saat ini :
 KP LOKOMOTIP RT 45 NO. 1 BEKASI

Kelurahan : DURI KOSAMBI
 Kecamatan : CENGKARENG
 Kotamadya : JAKARTA BARAT

Status Edit Domisili Anda

No	NPK	Anggota Keluarga	Telepon Rumah	Telepon HP	Kelurahan Sesuai KTP	Kecamatan Sesuai KTP	Kotamadya Sesuai KTP	Alamat Domisili	Kelurahan	Kecamatan	Kotamadya	Tanggal Edit Terakhir	Status
1	929	3	213435545	2147483647	Duri Kosambi	Cengkareng	Jakarta Barat	KP LOKOMOTIP RT 45 NO. 1 BEKASI	DURI KOSAMBI	CENGKARENG	JAKARTA BARAT	2008-08-10	Setuju

Data Anda Telah Disetujui Admin Dan Berhasil Masuk Ke Dalam Database

Gambar4.14 Gambar Status Domisili

3) Laporan

Laporan adalah semua laporan baik itu statistik, detail data karyawan atau pun grafik.

5 Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari Pembuatan Aplikasi *Geographycal Information System (GIS) Based Employee Mapping* adalah sebagai berikut:

- 1) Sistem ini dibuat untuk memberikan informasi domisili yang *up to date*, yang memberitahukan jumlah karyawan pada lokasi tertentu.
- 2) Sistem ini dilengkapi dengan dukungan visualisasi peta.
- 3) Sistem ini dibuat untuk mempermudah pencarian data dan pelaporan.

5.2 Saran

Adapun saran dalam pembuatan aplikasi ini yaitu :

- 1) Improvisasi terhadap sistem masih harus terus dilaksanakan, sesuai dengan perkembangan dan masalah-masalah yang terdapat di lingkungan user, sehingga sistem ini dapat banar-benar diaplikasikan dan teruji.
- 2) Sistem ini bisa diperluas untuk alamat berdasarkan KTP dengan peta di seluruh Indonesia.

Daftar Pustaka

- [1] Fathansyah, Ir. Basis Data. 2002. Informatika : Bandung.
- [2] Kadir, Abdul. Dasar Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP. 2001. Yogyakarta.
- [3] Sukarno, Parman, ST, Multimedia. 2004
- [4] Sistem Informasi Geografis. Retrieved Agustus, 2008, from <http://wikipedia.com>.
- [5] Sunarfrihartono, Bimo. 2002. PHP dan MySQL untuk Web. Andi : Yogyakarta