

## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

#### 4.1. Implementasi program

Implementasi program adalah implementasi jalannya sistem. Diharapkan dengan adanya implementasi ini dapat dipahami jalannya sistem yang penulis buat. Sebelum dibuat implementasi maka harus disiapkan kebutuhan-kebutuhan dari program yang akan dibuat seperti perangkat keras maupun perangkat lunak komputer.

#### 4.2. Instalasi program

##### 4.2.1. Kebutuhan perangkat keras

Perangkat keras atau hardware yang diperlukan dalam menjalankan Sistem Informasi Manajemen Pemantauan Kondisi Jalan Dinas Bina Marga Propinsi Jawa Timur Berbasis Peta antara lain :

1. Komputer PC pentium 233 MMX.
2. Memory 128 mbytes.
3. Hardisk 1.2 gbytes.
4. VGA 8 mbytes.
5. Monitor SVGA 15””.

Pada spesifikasi perangkat keras tidak persis harus sama, bisa juga diatasnya.

#### **4.2.2. Kebutuhan perangkat lunak**

Software atau perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem ini adalah :

1. Microsoft windows 2000 atau windows 98.
2. MySql 3.2.
3. PHP 4 atau diatasnya.
4. PWS untuk sistem operasi windows 98.

#### **4.2.3. Setup program**

Agar program dapat dioperasikan, perlu dilakukan proses instalasi perangkat lunak, untuk itu software yang perlu diinstall adalah :

1. Microsoft windows 2000 sebagai sistem operasi
2. PHP
3. MySql

Setelah installasi software diatas perlu menyeting PWS,PHP, dan MySql serta file database diletakkan di rootdirectory MySql pada subdirectory data dan diberi directory file tersendiri .File source code diletakkan di rootdirectory inetpub pada subdirectory wwwroot dan diberi directory file tersendiri.

#### 4.2.4. Proses login

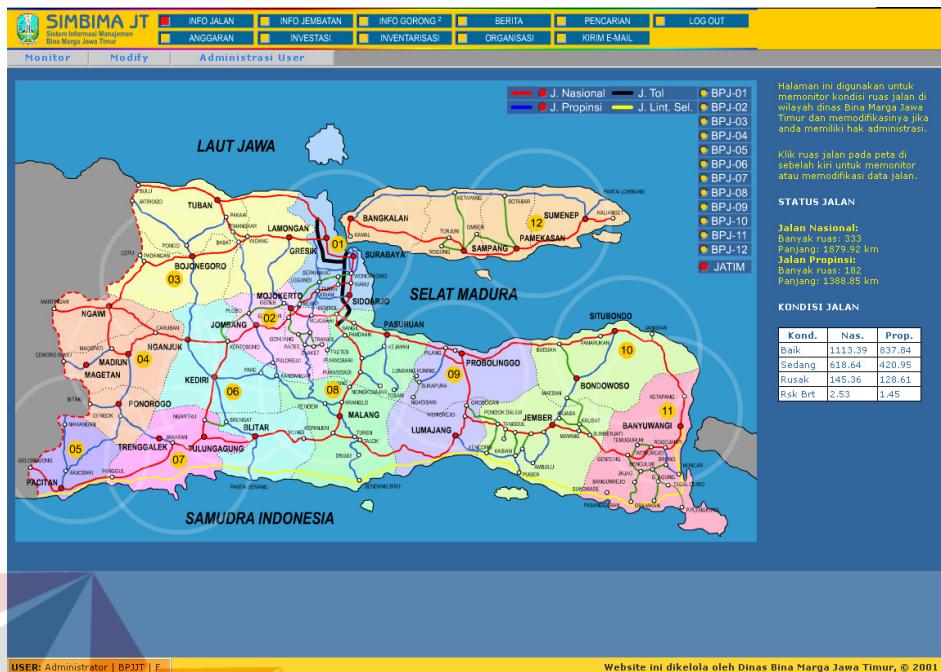
Proses login dijalankan pertama kali untuk memberikan hak akses bagi user. Untuk itu user harus menginputkan user name dan password secara benar agar bisa mengakses aplikasi selanjutnya.



Gambar 4.1 Layout Login

#### 4.2.5. Layout jatim

Setelah sukses dalam melakukan login maka akan tampil layout jatim. Untuk memasuki BPJ yang anda tuju anda tinggal menekan sub-tombol BPJ01-BPJ12 atau menekan tombol grafik 01-12 pada peta . Anda bisa menuju ke fasilitas lainnya dengan menekan tombol yang mana pada tombol tersebut tertera nama yang sesuai dengan fasilitas yang akan ditampilkan.



Gambar 4.2 Layout Jatim

#### 4.2.6. Layout jalan

Pada layout jalan ini memberikan informasi tentang jalan-jalan kelas propinsi dan kelas nasional .Pada gambar 4.3 jalan kelas nasional ditunjukkan dengan warna merah dan jalan kelas propinsi ditunjukkan dengan warna biru pada gambar 4.4.



Gambar 4.3 Layout Jalan Nasional

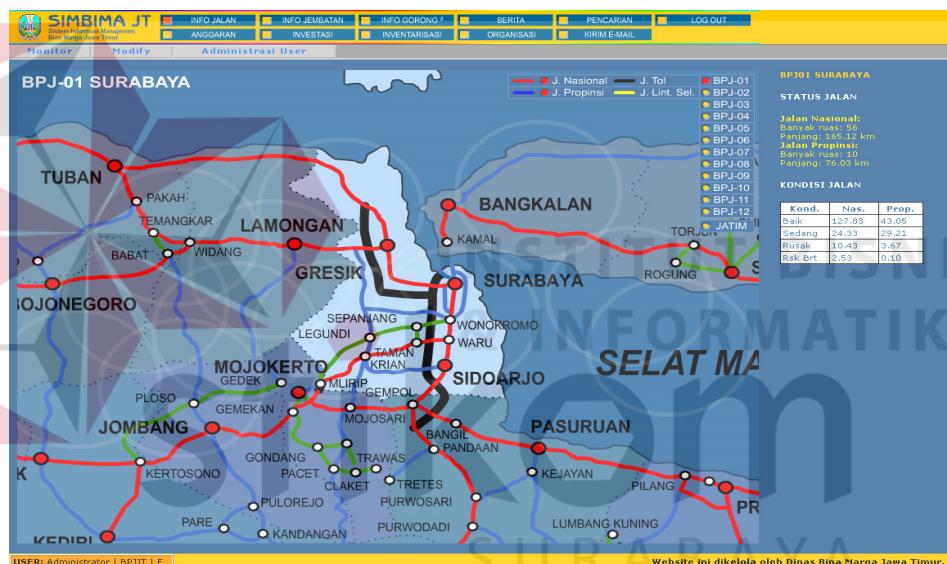


Gambar 4.4 Layout Jalan Propinsi

#### 4.2.7. Layout BPJ

Layout BPJ01 sampai BPJ12 ini terdapat informasi jalan di tiap-tiap BPJ untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar dibawah ini :

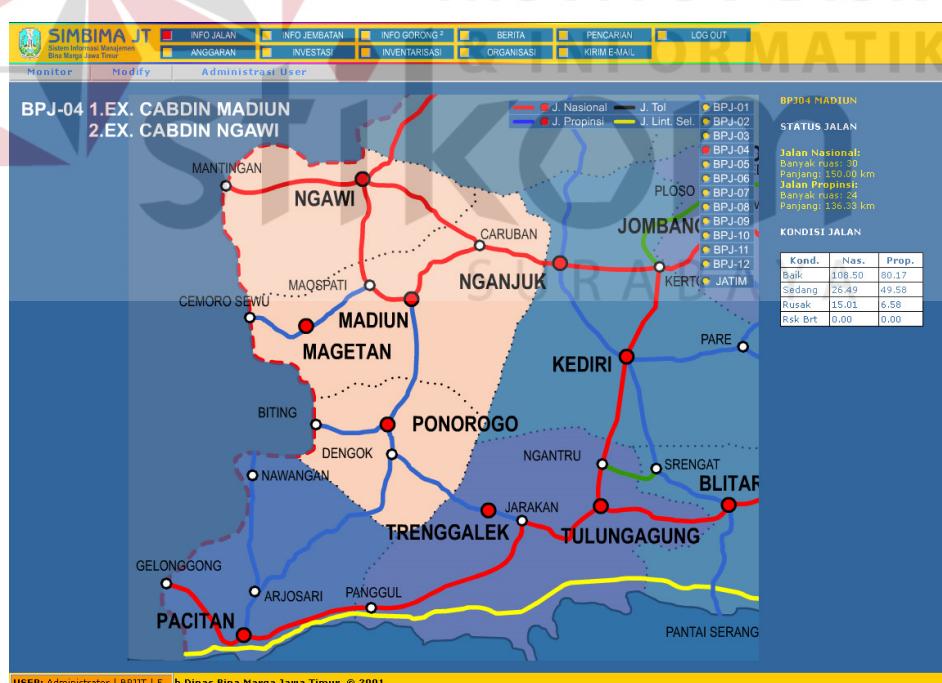
Untuk memodifikasi data jalan anda bisa menekan tombol grafik berupa garis yang mewakili jalan dan setelah itu tekan tombol modify maka form modify akan tampil disamping grafik peta, form tersebut akan tampil tergantung dari hak akses user. Anda bisa memodifikasi jalan di semua BPJ jika anda pada awal login memasukkan user “administrator” dan password “adm”



Gambar 4.5 Layput BPJ01



#### Gambar 4.6 Layout BPJ03



Gambar 4.7 Layout BPJ04



Gambar 4.8 Layout BPJ05



Gambar 4.9 Layout BPJ06



Gambar 4.10 Layout BPJ07



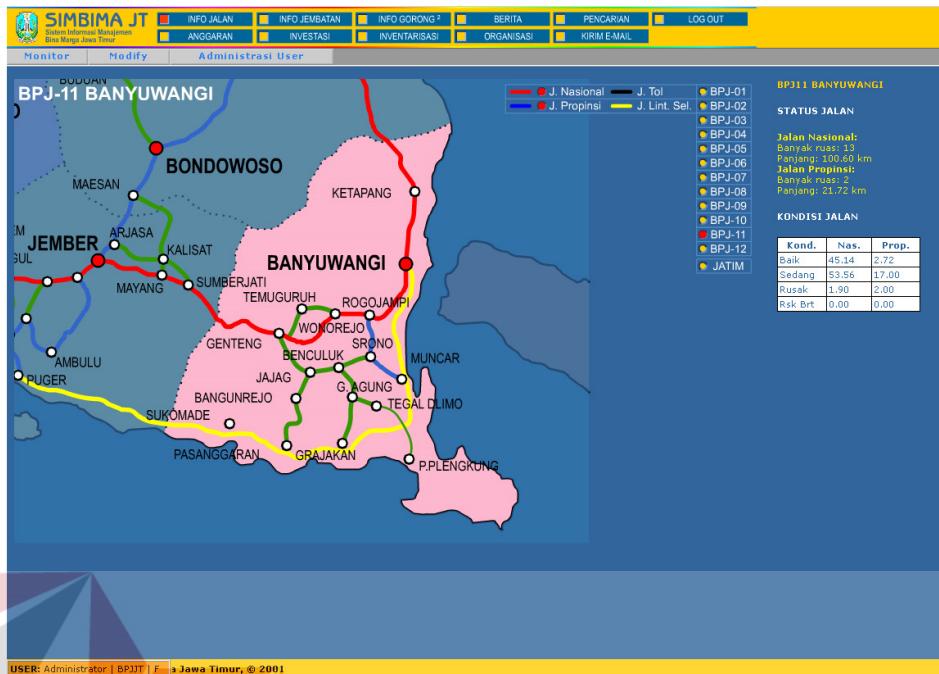
Gambar 4.11 Layout BPJ08



Gambar 4.12 Layout BPJ09



Gambar 4.13 Layout BPJ10



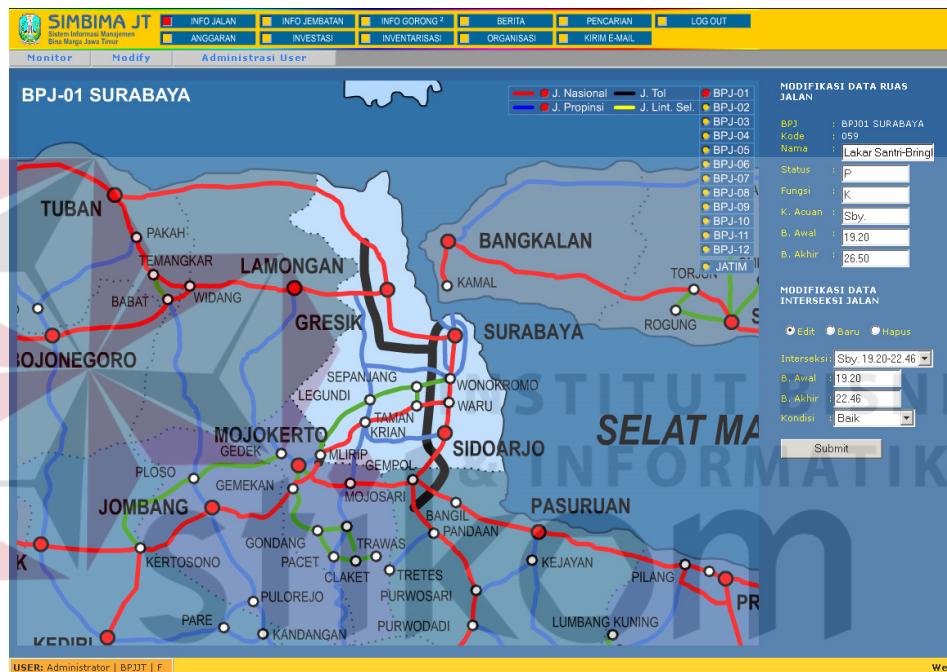
Gambar 4.14 Layout BPJ11



Gambar 4.15 Layout BPJ12

#### 4.2.8. Modify jalan

Layout modify jalan digunakan untuk merubah data tentang kondisi jalan dan sebagai gambaran contoh layout modify jalan, penulis tunjukkan gambar modify jalan yang dilakukan oleh administrator dan user. Setelah pilih menu select edit, baru dan data diinputkan tekan tombol submit.Untuk proses hapus pilih menu select hapus dan tekan tombol submit.



Gambar 4.16 Layout modify jalan oleh administrator



Gambar 4.17 Layout modify jalan oleh user

#### 4.2.9. Layout anggaran

Pada layout anggaran ini digunakan untuk memberikan informasi tentang pengalokasian anggaran dimana pada layout anggaran ini dilengkapi dengan fasilitas edit, hapus dan insert. Cara penggunaanya tekan tombol modify dan pilih form dengan menekan tombol form yang akan di modify setelah itu bila anda ingin menambah data baru pilih insert setelah itu masukkan data dan tekan tombol submit,begitu juga proses edit .Untuk proses hapus pilih data yang akan dihapus setelah itu tekan tombol delete.

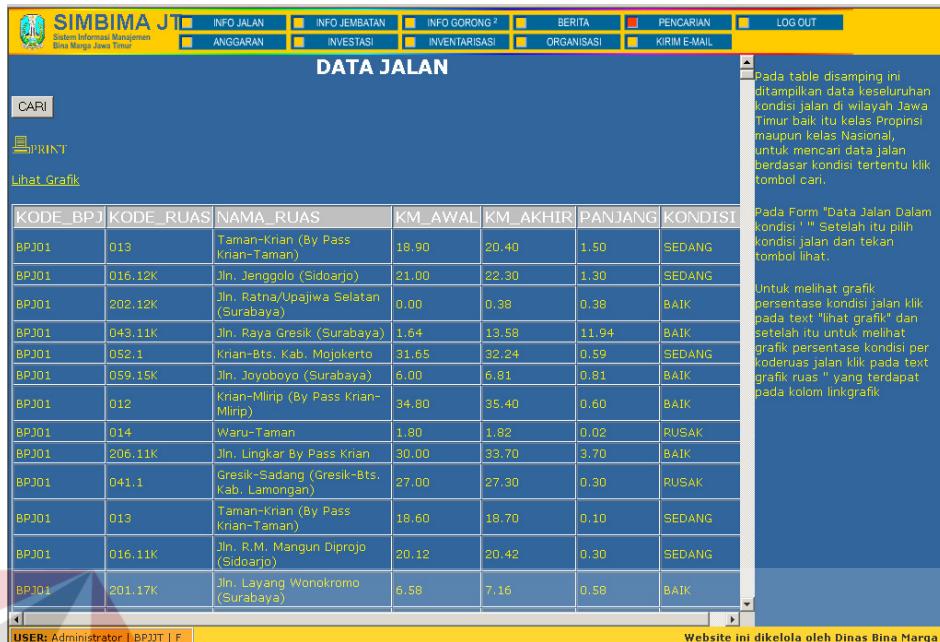
Gambar 4.18 Layout Anggaran

Gambar 4.19 Layout Edit Anggaran

Gambar 4.20 Layout Entry Anggaran

#### 4.2.10. Layout pencarian

Layout pencarian memudahkan BPJ dan Bina Marga dalam mencari informasi jalan dalam kondisi tertentu. Untuk melihat informasi jalan hanya tinggal menekan tombol cari, kemudian pilih kondisi dan tekan tombol cari. Untuk mencetak informasi kondisi jalan tekan tombol print, maka record pencarian akan diprint out. Pada layout pencarian sesuai kondisi (gambar 4.22) ada tombol back yang mana untuk kembali ke informasi utama (gambar 4.21).



**DATA JALAN**

CARI

PRINT

Lihat Grafik

KODE_BPJ	KODE_RUAS	NAMA_RUAS	KM_AWAL	KM_AKHIR	PANJANG	KONDISI
BPJ01	013	Taman-Krian (By Pass Krian-Taman)	18.90	20.40	1.50	SEDANG
BPJ01	016.12K	Jln. Jenggolo (Sidoarjo)	21.00	22.30	1.30	SEDANG
BPJ01	202.12K	Jln. Ratna/Udjajwa Selatan (Surabaya)	0.00	0.38	0.38	BAIK
BPJ01	043.11K	Jln. Raya Gresik (Surabaya)	1.64	13.58	11.94	BAIK
BPJ01	052.1	Krian-Bts. Kab. Mojokerto	31.65	32.24	0.59	SEDANG
BPJ01	059.15K	Jln. Joyoboyo (Surabaya)	6.00	6.81	0.81	BAIK
BPJ01	012	Krian-Mirip (By Pass Krian-Mirip)	34.80	35.40	0.60	BAIK
BPJ01	014	Waru-Taman	1.80	1.82	0.02	RUSAK
BPJ01	206.11K	Jln. Lingkar By Pass Krian	30.00	33.70	3.70	BAIK
BPJ01	041.1	Gresik-Sadang (Gresik-Bts. Kab. Lamongan)	27.00	27.30	0.30	RUSAK
BPJ01	013	Taman-Krian (By Pass Krian-Taman)	18.60	18.70	0.10	SEDANG
BPJ01	016.11K	Jln. R.M. Mangun Diprojo (Sidoarjo)	20.12	20.42	0.30	SEDANG
BPJ01	201.17K	Jln. Layang Wonokromo (Surabaya)	6.58	7.16	0.58	BAIK

USER: Administrator | BPJ01 | F | Website ini dikelola oleh Dinas Bina Marga Jawa Timur

Gambar 4.21 Layout pencarian



**DATA JALAN DALAM KONDISI RUSAK BERAT**

KONDISI:  LIHAT

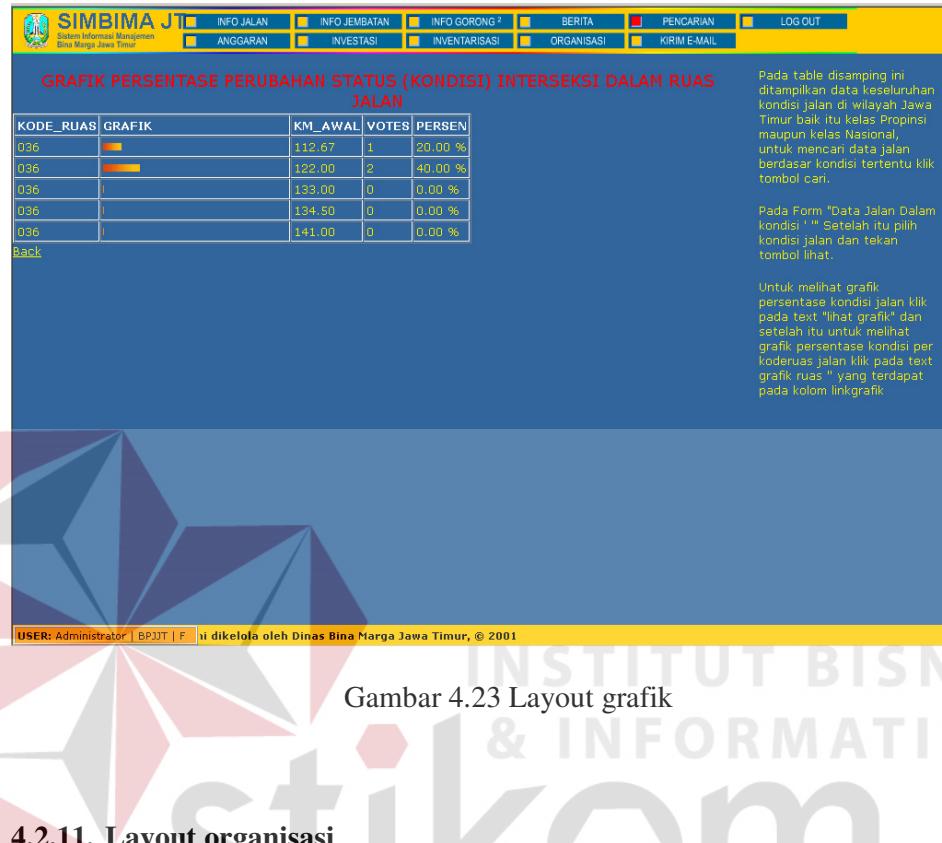
Back

KODE_BPJ	KODE_RUAS	NAMA_RUAS	FUNGSI	KM_AWAL	KM_AKHIR	PANJANG
BPJ01	014	Waru-Taman	A	0.60	0.65	0.05
BPJ01	012	Krian-Mirip (By Pass Krian-Mirip)	A	40.90	42.00	1.10
BPJ01	042.1	Gresik-Bts. Kab. Lamongan	A	31.90	31.93	0.03
BPJ01	042.1	Gresik-Bts. Kab. Lamongan	A	24.30	24.40	0.10
BPJ01	016.12K	Jln. Jenggolo (Sidoarjo)	A	20.90	21.00	0.10
BPJ01	012	Krian-Mirip (By Pass Krian-Mirip)	A	33.70	34.00	0.30
BPJ01	052.1	Krian-Bts. Kab. Mojokerto	K	30.00	30.10	0.10
BPJ01	042.1	Gresik-Bts. Kab. Lamongan	A	25.60	26.65	1.05
BPJ03	036	Bojonegoro-Padangan	A	122.00	124.00	2.00
BPJ12	171	Sumenep-Pantai Lumbang	K	168.37	169.72	1.35

USER: Administrator | BPJ01 | F | Website ini dikelola oleh Dinas Bina Marga Jawa Timur, © 2001

Gambar 4.22 Layout pencarian sesuai kondisi

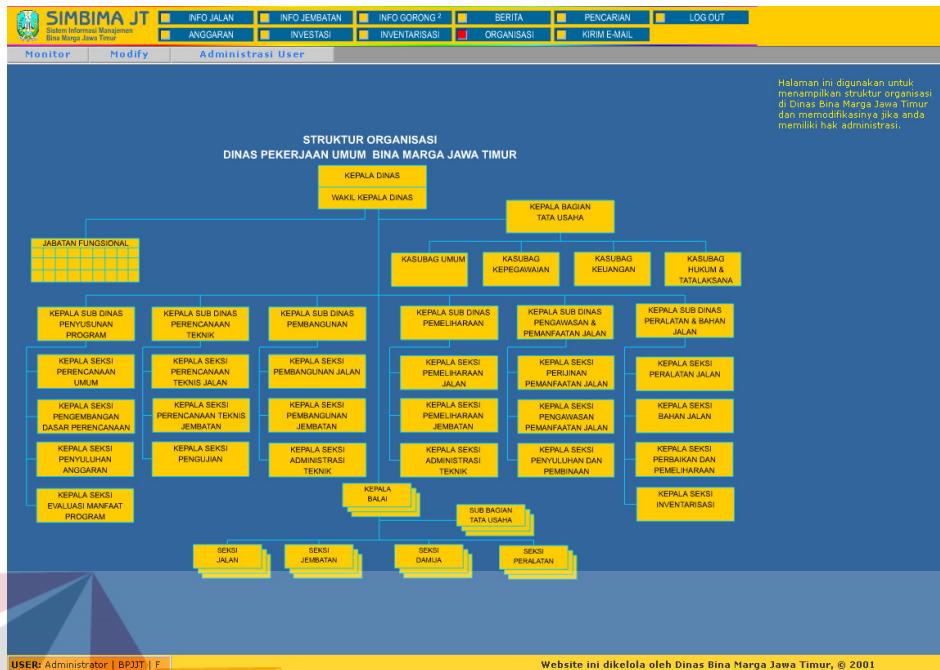
Pada layout pencarian juga dilengkapi informasi grafik kondisi jalan, hanya dengan menekan tombol grafik dan kemudian menekan text tombol ruas jalan.



Gambar 4.23 Layout grafik

#### 4.2.11. Layout organisasi

Layout organisasi ini dilengkapi dengan informasi denah pohon struktur organisasi, jabatan dan foto serta disediakan fasilitas update. Untuk fasilitas update ini hanya bisa dilakukan oleh administrator.



Gambar 4.24 Layout struktur organisasi

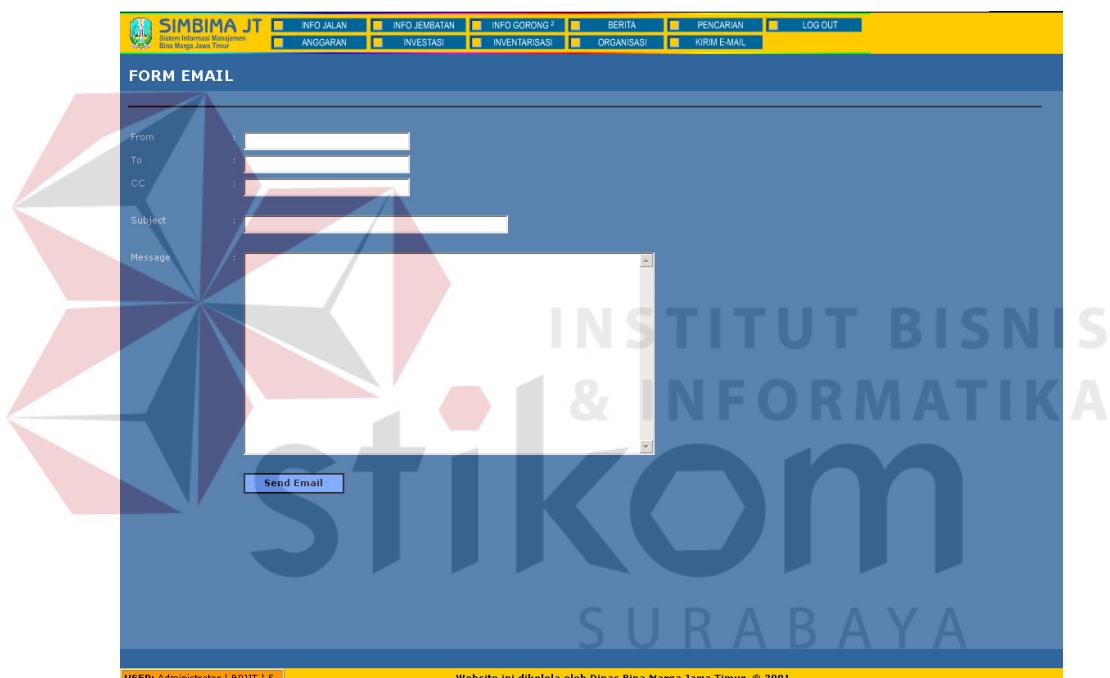
Jabatan	Nama
Kepala Dinas	Ir. MZA. Djajal, Msi
Wakil Kepala Dinas	Ir. Kunto Adi, Dipl. HE
Kepala Bagian Tata Usaha	Ir. Supaad, Msi
Kepala Sub Bagian Umum	Drs. M. Kalil
Kepala Sub Bagian Kepegawaian	Drs. Rusmadi
Kepala Sub Bagian Keuangan	Drs. Moch. Ali Syuhada
Kepala Sub Bagian Hukum & Tata Laksana	Bambang Edi P, SH
Kepala Sub Dinas Penyusunan Program	Ir. Wateno Oetomo, MM
Kepala Seksi Perencanaan Umum	Ir. Rubi Santoso, MT
Kepala Seksi Pengembangan Dasar Perencanaan	Ir. Nuni Pudjiastuti, CES
Kepala Seksi Penyaluran Anggaran	Ir. Pitoyo Wasis Riyanto
Kepala Seksi Evaluasi Manfaat Program	Ir. Marlen Samosir, CES
Kepala Sub Dinas Perencanaan Teknik	Ir. Henry Budianto, MSc
Kepala Seksi Perencanaan Teknis Jalan	Ir. I Made Sukartha, CES
Kepala Seksi Perencanaan Teknis Jembatan	Ir. AM. Joko Purwanto, MSc
Kepala Seksi Pengujian	Ir. Rudy Setiawan
Kepala Sub Dinas Pembangunan	Ir. Slamet Basuki
Kepala Seksi Pembangunan Jalan	Ir. Ismu Widjajadi
Kepala Seksi Pembangunan Jembatan	Ir. Dasuki
Kepala Seksi Administrasi Teknik	Ir. Rinto Bambang Djumono, MM
Kepala Sub Dinas Pemeliharaan	Ir. Koedaryono
Kepala Seksi Pemeliharaan Jalan	Ir. Moch. Ardji P, Msc
Kepala Seksi Pemeliharaan Jembatan	Ir. Sudjarwani
Kepala Seksi Administrasi Teknik	Ir. Sudaji

Gambar 4.25 Layout modify struktur organisasi

Cara penggunaan fasilitas diatas adalah : masukkan data sesuai dengan nama jabatan, inputkan nama dan browser alamat gambar setelah itu tekan tombol submit.

#### 4.2.12. Email

Fasilitas email digunakan untuk memudahkan informasi baik antar BPJ atau BPJ dengan Dinas Bina Marga.



Gambar 4.26 Layout Email

#### 4.2.13. Evaluasi sistem

Berdasarkan permasalahan dan hasil sistem yang dibuat, diperoleh beberapa hal yang perlu digaribawahi yaitu :

1. Sistem mampu memberikan informasi tentang kondisi jalan di wilayah Jawa Timur baik itu jalan kelas propinsi maupun kelas nasional.

2. Dapat diketahui report kondisi jalan dan dapat diprint out.
3. Dapat diketahui grafik perbaikan jalan dan nilai dalam persen perbaikan guna mendukung decision support system.

