

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Jalan tol merupakan salah satu jalan alternatif pengendara kendaraan roda empat untuk menghindari kemacetan dan mempercepat agar dapat pengendara sampai ke lokasi yang dituju. Pada bab ini akan di jelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Informasi Geografis Pemetaan Gerbang Tol dan Jembatan Penyeberangan Tol pada PT. Jasamarga Berbasis Web.

IV.1.1. Tampilan Halaman yang diakses oleh User

A. Menu Utama / Home

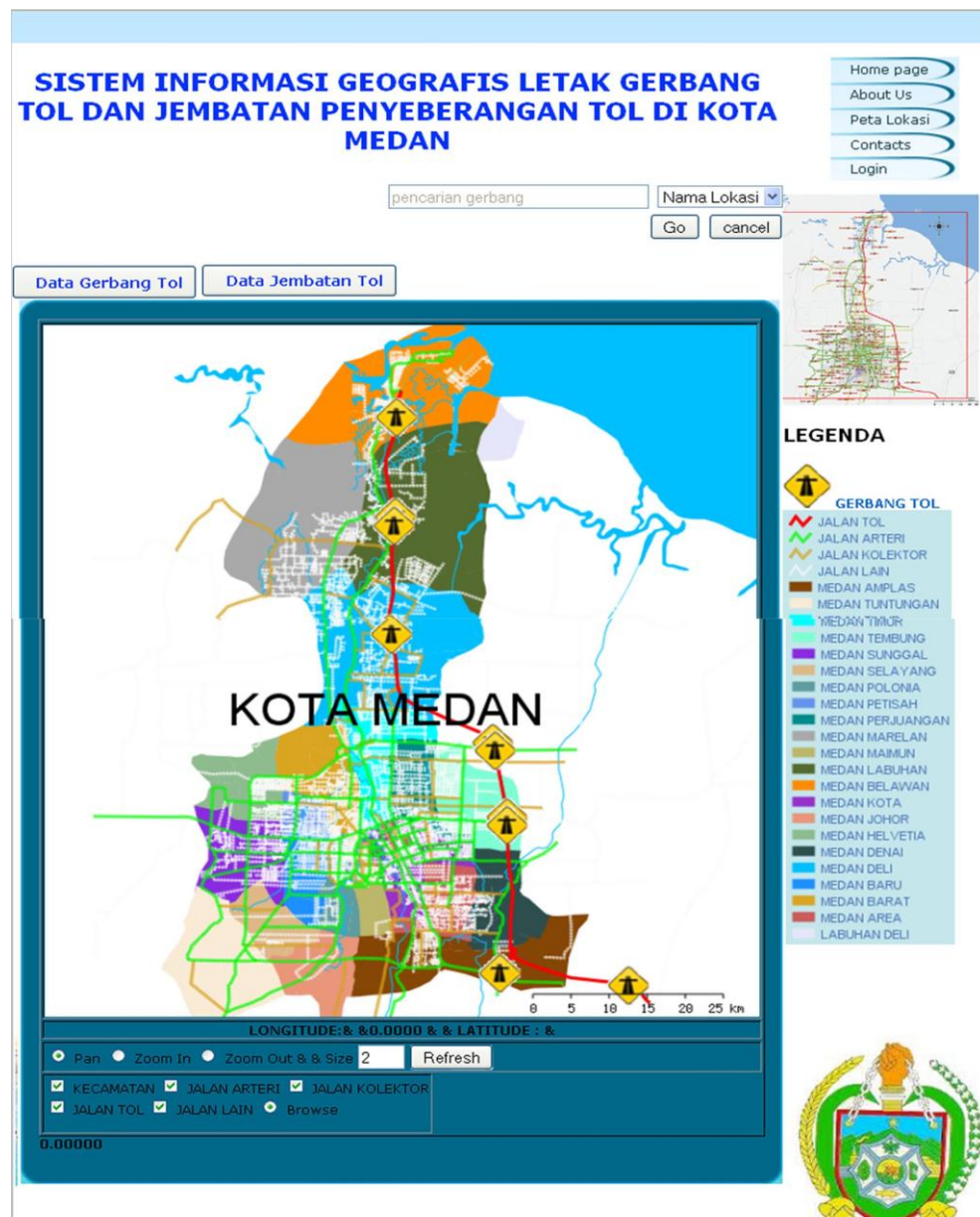
Halaman ini merupakan tampilan awal pada saat pengguna mengakses aplikasi sistem ini, dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1. Tampilan Menu Home

B. Tampilan Halaman Peta

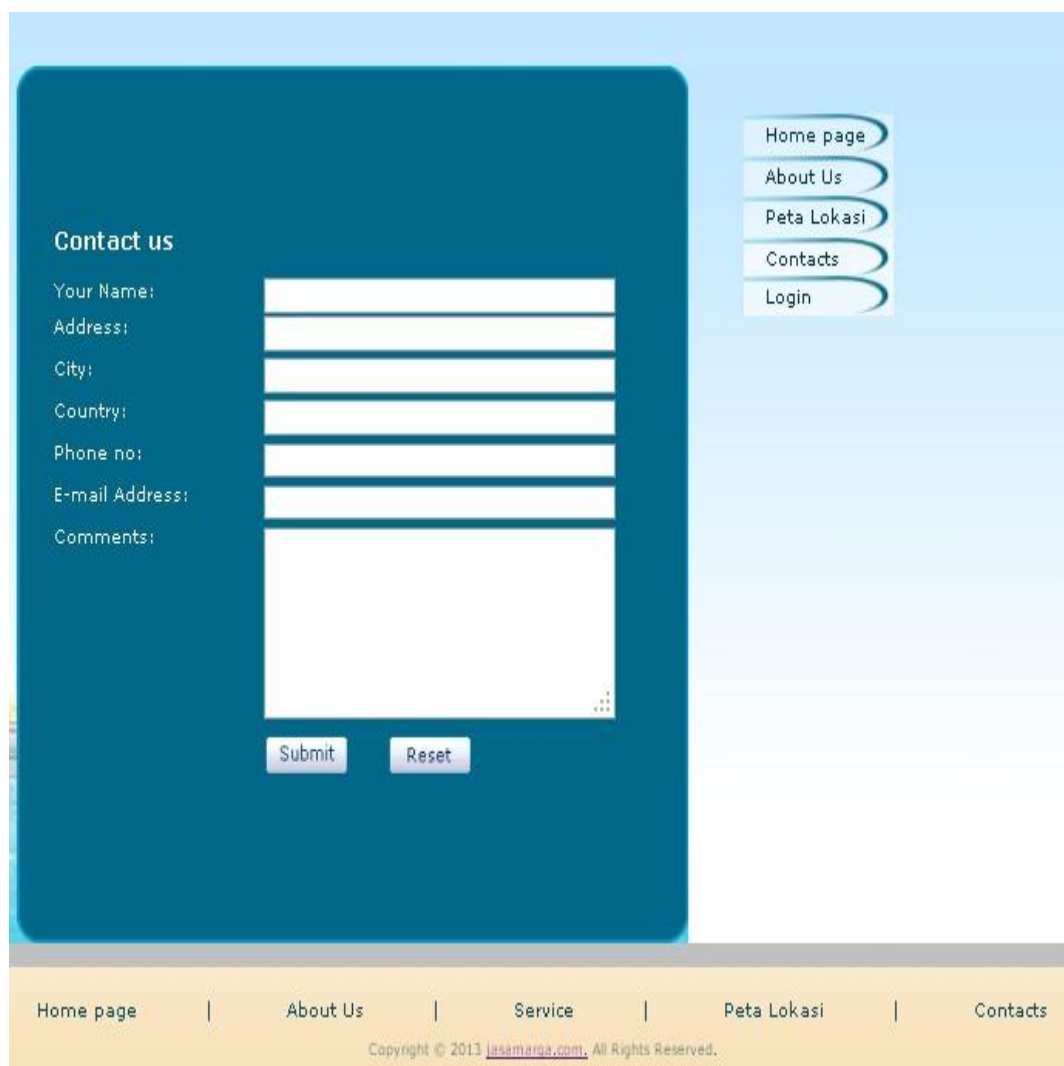
Pada halaman ini *user* dapat melihat hasil pencarian lokasi Gerbang Tol dan Jembatan Penyeberangan Tol yang ada di Kota Medan, dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV.2. Tampilan Halaman Peta Lokasi

C. Tampilan Halaman Kontak

Pada halaman ini *user* dapat memberikan kritik dan saran melalui menu kontak pada buku tamu yang terdapat pada Sistem Informasi Geografis Pemetaan Gerbang Tol dan Jembatan Penyeberangan Tol pada PT. Jasamarga Berbasis Web, dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut :



Contact us

Your Name:

Address:

City:

Country:

Phone no:

E-mail Address:

Comments:

Home page
About Us
Peta Lokasi
Contacts
Login

Home page | About Us | Service | Peta Lokasi | Contacts

Copyright © 2013 jasamarga.com. All Rights Reserved.

Gambar IV.3. Tampilan Halaman Pengisian Buku Tamu

D.Tampilan Halaman About Us

Pada halaman ini *user* mendapatkan informasi tentang pengertian PT jasamarga yang terdapat pada Sistem Informasi Geografis Pemetaan Gerbang Tol dan Jembatan Penyeberangan Tol pada PT. Jasamarga Berbasis Web, dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut :

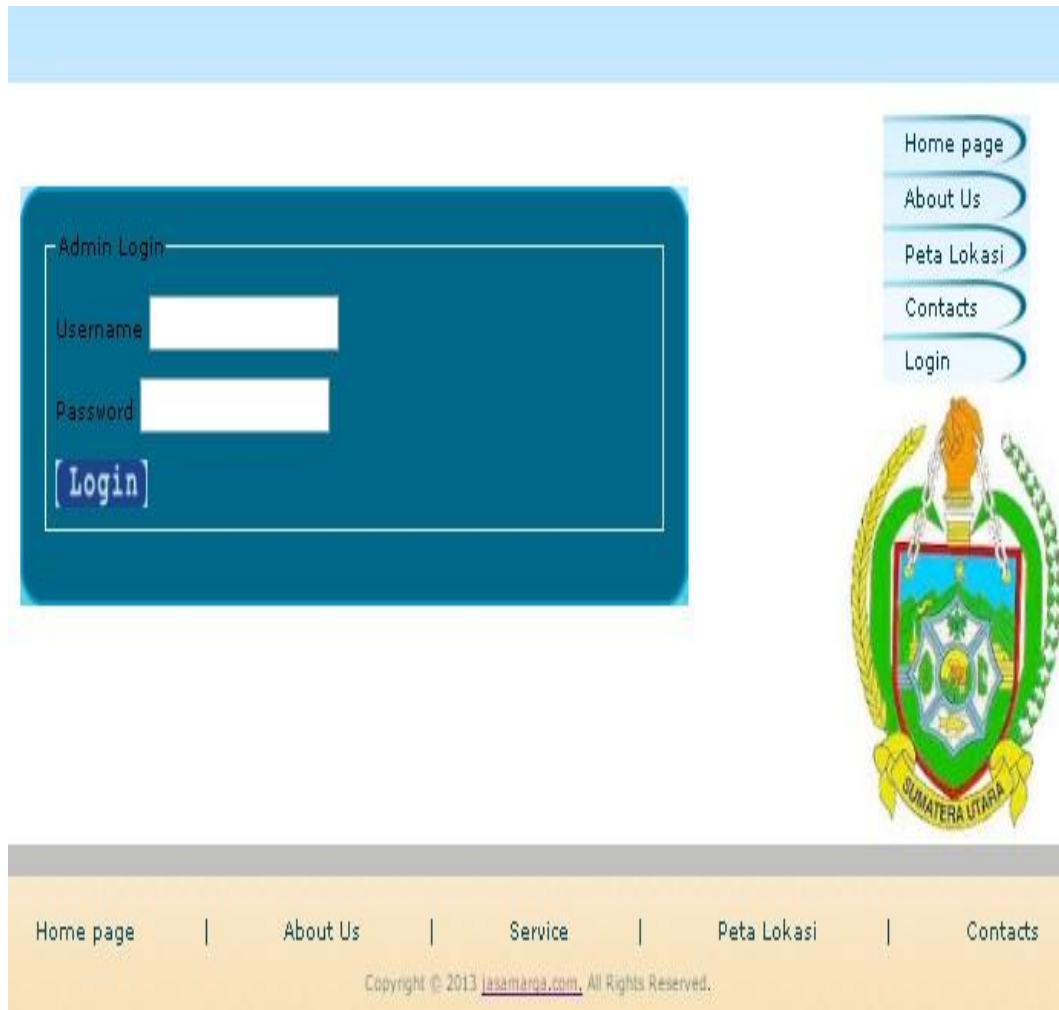


Gambar IV.4. Tampilan Menu About Us

IV.1.2. Tampilan Halaman yang diakses oleh Admin

A. Tampilan Halaman Login Admin

Untuk masuk sebagai administrator, maka admin harus melakukan login dahulu yaitu dapat dilihat pada gambar IV.5 berikut :



Gambar IV.5. Tampilan Halaman Masuk Admin

B. Tampilan Halaman Utama Admin

Halaman utama data yang dapat dipilih oleh admin mengenai data lokasi gerbang tol, data lokasi jembatan penyeberangan tol, data kecamatan, data kelurahan, dan data relasi yang berada di Kota Medan, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, dapat dilihat pada gambar IV.6. berikut :



Gambar IV.6. Tampilan Halaman Utama Admin

C. Tampilan Halaman Input Data Lokasi Gerbang Tol

Data Lokasi Gerbang Tol di Kota Medan adalah data yang di input oleh admin mengenai data lokasi Gerbang Tol, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, tampilan halaman tersebut dapat dilihat pada gambar IV.7 berikut :

DATA GERBANG TOL

GERBANG

ID Gerbang: 10

Longitude: 98.8864

Latitude: 2.97847

NAMA: GERBANG TOL AMPLAS

ALAMAT: JLN. AMPLAS

KODEPOS: 20148

Kategori Gerbang: Browse...

Simpan

LONGITUDE: 98.8864 LATITUDE: 2.97847

KOTA MEDAN

Refresh

ID GERBANG	LONGITUDE	LATITUDE	NAMA	ALAMAT	KODEPOS	TOLIT	HAPUS
1	98.7942	3.70079	GERBANG TOL BEAHYAN	JLN. LABUHAN	20297	Edit	Hapus
2	98.7557	3.41878	GERBANG TOL TANJUNG MUDA	JLN. ALUMINIUM RAYA	20241	Edit	Hapus
3	98.0488	3.90273	GERBANG TOL TANJUNG MORAWA	JLN. MEDAN TANJUNG MORAWA	20505	Edit	Hapus
4	98.7628	3.57102	GERBANG TOL MASAR 1	JLN. PLATINA SEMPANG KIM II	20344	Edit	Hapus
5	98.7613	3.50968	GERBANG TOL MASAR 2	JLN. PLATINA SEMPANG KIM II	20344	Edit	Hapus
6	98.8777	3.27736	GERBANG TOL HANIF 1	JLN. KEL. BEJO	20239	Edit	Hapus
7	98.8803	3.26732	GERBANG TOL HANIF 2	JLN. KEL. BEJO	20239	Edit	Hapus
8	98.8952	3.18051	GERBANG TOL BANDAR SELAMAT 1	JLN. LETDA SUJONO	20224	Edit	Hapus
9	98.8955	3.17097	GERBANG TOL BANDAR SELAMAT 2	JLN. LETDA SUJONO	20224	Edit	Hapus
10	98.8864	2.97847	GERBANG TOL AMPLAS	JLN. AMPLAS	20148	Edit	Hapus
11	98.6941	3.19091	sdg	sdg	894234	Edit	Hapus

Gambar IV.7. Tampilan Halaman Input Gerbang Tol

D. Tampilan Halaman Input Data Lokasi Jembatan Penyeberangan Tol

Data Lokasi Jembatan Penyeberangan Tol di Kota Medan adalah data yang di input oleh admin. data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, tampilan halaman tersebut dapat dilihat pada gambar IV.8 berikut :

ID JEMBATAN	LONGITUDE	LATITUDE	NAMA	ALAMAT	KELURAHAN	KECAMATAN	EDIT	HAPUS
1	98.7571	3.72167	JEMBATAN TOL SERUWE	RUL SERUWE	LABUHAN	MEDAN LABUHAN	Edit	Hapus
2	98.7894	3.73047	JEMBATAN TOL KAMPUNG NELAYAN	RUL KAMPUNG NELAYAN	LABUHAN	MEDAN LABUHAN	Edit	Hapus
3	98.7611	3.58591	JEMBATAN TOL SEI MATI	RUL SIMPANG KANTOR	LABUHAN	MEDAN LABUHAN	Edit	Hapus
4	98.7629	3.56851	JEMBATAN SIMPANG KIM II	RUL PLATINA SIMPANG KIM II	PTI PAPAN	MEDAN LABUHAN	Edit	Hapus
5	98.7399	3.50122	JEMBATAN TOL MABAR	RUL MANGSA PASAR III	MABAR HILIR	MEDAN DELI	Edit	Hapus
6	98.757	3.44845	JEMBATAN TOL TANJUNG MULIA	RUL SIMPANGTANJUNG	MABAR HILIR	MEDAN DELI	Edit	Hapus
7	98.8839	3.2495	JEMBATAN TOL H. ANIP	RUL RANCING	SEMPALI	MEDAN TEMBUNG	Edit	Hapus
8	98.991	3.28672	JEMBATAN TOL LAUT DRINDANG	RUL SEMPALI SIMPANG BID	LAUT DRINDANG	MEDAN TEMBUNG	Edit	Hapus
9	98.8953	1.10962	JEMBATAN TOL BANDAR SELAMAT	RUL LETOR SUJONG	BANDAR SELAMAT	MEDAN TEMBUNG	Edit	Hapus
10	98.8966	3.12388	JEMBATAN TOL BANDAR SELAMAT 2	RUL DENAI	TEGAL SARI MANDALA III	MEDAN TEMBUNG	Edit	Hapus
11	98.9003	3.09512	JEMBATAN TOL BANDAR SELAMAT 3	RUL PANGLIMA DENAI	DENAI	MEDAN DENAI	Edit	Hapus
12	98.9946	2.99411	JEMBATAN TOL AMPILAS	RUL PALINDIR	AMPILAS	MEDAN AMPILAS	Edit	Hapus
13	98.9363	2.98412	JEMBATAN TOL AMPILAS TANJUNG M	RUL SUKA MAJU TANJUNG MORAWA	SIMPANG DELI	MEDAN AMPILAS	Edit	Hapus
14	98.9401	2.96396	JEMBATAN TOL TANJUNG MORAWA	RUL KAYU BESAR TANJUNG MORAWA	SIMPANG KAYU BESAR	MEDAN TANJUNG MORAWA	Edit	Hapus
15	98.5374	3.18892	KOTA	KOTA	KOTA	KOTA	Edit	Hapus

Gambar IV.8. Tampilan Halaman Input Jembatan Penyeberangan Tol

E. Tampilan Halaman Input Data Kecamatan

Data Kecamatan adalah data yang di input oleh admin mengenai kecamatan yang berada di Kota Medan, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, sesuai dengan relasi kecamatan yang ada di Kota Medan, dapat dilihat pada gambar IV.9 berikut :

DATA KECAMATAN

KECAMATAN

ID Kecamatan 1

Nama kecamatan 1

ID KECAMATAN	NAMA KECAMATAN	EDIT	HAPUS
KC1	PEDAN TUNTUNGAN	EDIT	HAPUS
KC10	PEDAN MAJULIN	EDIT	HAPUS
KC11	PEDAN LABUHAN	EDIT	HAPUS
KC12	PEDAN KOTA BELAWAN	EDIT	HAPUS
KC13	PEDAN KOTA	EDIT	HAPUS
KC14	PEDAN JOHOR	EDIT	HAPUS
KC15	PEDAN HELVETIA	EDIT	HAPUS
KC16	PEDAN DENAU	EDIT	HAPUS
KC17	PEDAN DELI	EDIT	HAPUS
KC18	PEDAN BARU	EDIT	HAPUS
KC19	PEDAN BARAT	EDIT	HAPUS
KC2	PEDAN TIMUR	EDIT	HAPUS
KC20	PEDAN AREA	EDIT	HAPUS
KC21	PEDAN AMPLAS	EDIT	HAPUS
KC22	LABUHAN DELI	EDIT	HAPUS
KC3	PEDAN TEMBUNG	EDIT	HAPUS
KC4	PEDAN SUNGGAL	EDIT	HAPUS
KC5	PEDAN SELAYANG	EDIT	HAPUS
KC6	PEDAN POLONIA	EDIT	HAPUS
KC7	PEDAN PETISAH	EDIT	HAPUS
KC8	PEDAN PERJUNGAN	EDIT	HAPUS
KC9	PEDAN MARELAN	EDIT	HAPUS

Home | Pasar | Kelurahan | Kecamatan | Relasi

Copyright © 2012

Gambar IV.9. Tampilan Halaman Input Data Kecamatan

F. Tampilan Halaman Input Data Kelurahan

Data Kelurahan adalah data yang di input oleh admin mengenai kelurahan yang berada di Kota Medan, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, dan relasi sesuai dengan kelurahan yang ada di Kota Medan, dapat dilihat pada gambar IV.10 berikut :

ID KELURAHAN	NAMA KELURAHAN	EDIT	HAPUS
KL1	SIMPANG SELAYANG	Edit	Hapus
KL10	PULO BRAYAN BENGKEL	Edit	Hapus
KL100	KEDAI DURIAN	Edit	Hapus
KL101	GEDUNG JOHOR	Edit	Hapus
KL102	HELVETIA TIMUR	Edit	Hapus
KL103	HELVETIA TENGAH	Edit	Hapus
KL104	TANJUNG GUSTA	Edit	Hapus
KL105	HELVETIA	Edit	Hapus
KL106	DWI KORA	Edit	Hapus
KL107	CINTA DAMAI	Edit	Hapus
KL108	SEI SIKAMBING	Edit	Hapus
KL109	D E N A I	Edit	Hapus
KL11	PULO BRAYAN BENGKEL BARU	Edit	Hapus
KL110	MEDAN TENGGARA	Edit	Hapus
KL111	TEGAL SARI MA	Edit	Hapus
KL112	TEGAL SARI MA	Edit	Hapus
KL113	TEGAL SARI MA	Edit	Hapus
KL114	B I N J A I	Edit	Hapus
KL115	TITI PAPAN	Edit	Hapus
KL116	KOTA BANGUN	Edit	Hapus
KL117	M A B A R	Edit	Hapus
KL118	MASAR HILIR	Edit	Hapus
KL119	TANJUNG MULIA HILIR	Edit	Hapus
KL12	PULO BRAYAN DARAT I	Edit	Hapus
KL120	TANJUNG MULIA	Edit	Hapus
KL121	BABURA	Edit	Hapus
KL122	PETISAH HULU	Edit	Hapus
KL123	MERDEKA	Edit	Hapus
KL124	D A R A T	Edit	Hapus
KL125	PADANG BULAN	Edit	Hapus
KL126	TITI RANTAI	Edit	Hapus

Gambar IV.10. Tampilan Halaman Input Data Kelurahan

G. Tampilan Halaman Input Data Relasi

Data Relasi adalah data yang di input oleh admin mengenai data Relasi antara, Kecamatan dan Kelurahan yang terdapat pada Sistem Informasi Geografis Pemetaan Gerbang Tol dan Jembatan Penyeberangan Tol pada PT.Jasamarga Berbasis Web, dapat dilihat pada gambar IV.11 berikut :

DATA RELASI

RELASI

ID Pasar :

ID Kelurahan :

ID Kecamatan :

ID PASAR	ID KELURAHAN	ID KECAMATAN	EDIT	HAPUS
1	KL72	KC12	edit	hapus
2	KL51	KC15	edit	hapus
3	KL127	KC19	edit	hapus
4	KL134	KC20	edit	hapus
5	KL62	KC9	edit	hapus
6	KL26	KC3	edit	hapus
7	KL77	KC17	edit	hapus
8	KL70	KC11	edit	hapus
9	KL77	KC17	edit	hapus
10	KL63	KC9	edit	hapus
11	KL11	KC8	edit	hapus
12	KL119	KC22	edit	hapus
13	KL121	KC7	edit	hapus
14	KL72	KC11	edit	hapus
15	KL50	KC7	edit	hapus
16	KL35	KC5	edit	hapus
17	KL36	KC1	edit	hapus
18	KL87	KC8	edit	hapus

Home | Pasar | Kelurahan | Kecamatan | Relasi

Copyright © 2012

Gambar IV.11. Tampilan Halaman Input Data Relasi

IV.2 Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang Dirancang

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.2.1 Kelebihan Sistem

1. Dapat memberikan informasi tentang Lokasi Gerbang Tol dan Jembatan Penyeberangan Tol pada PT. Jasamarga yang berada di Kota Medan.
2. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.
3. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
4. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.
5. Sistem Pencarian lokasi Gerbang Tol dan Jembatan Penyeberangan Tol pada PT. Jasamarga di Kota Medan juga lebih mudah dengan hanya mengetikkan nama daerah yang ingin dicari.

IV.2.2 Kekurangan Sistem

1. Desain *interface* masih kurang menarik dan fitur-fitur yang disediakan masih sangat kurang.
2. Aplikasi yang dirancang hanya berlaku untuk menampilkan peta dan data Lokasi Tol dan Jembatan Penyeberangan Tol pada PT. Jasamarga yang ada di Kota Medan.
3. Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pemetaan Gerbang Tol dan Jembatan Penyeberangan Tol pada PT. Jasamarga belum dapat diakses oleh publik atau masyarakat luas, karena aplikasi ini masih dijalankan pada server lokal, belum di *upload* ke internet