

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

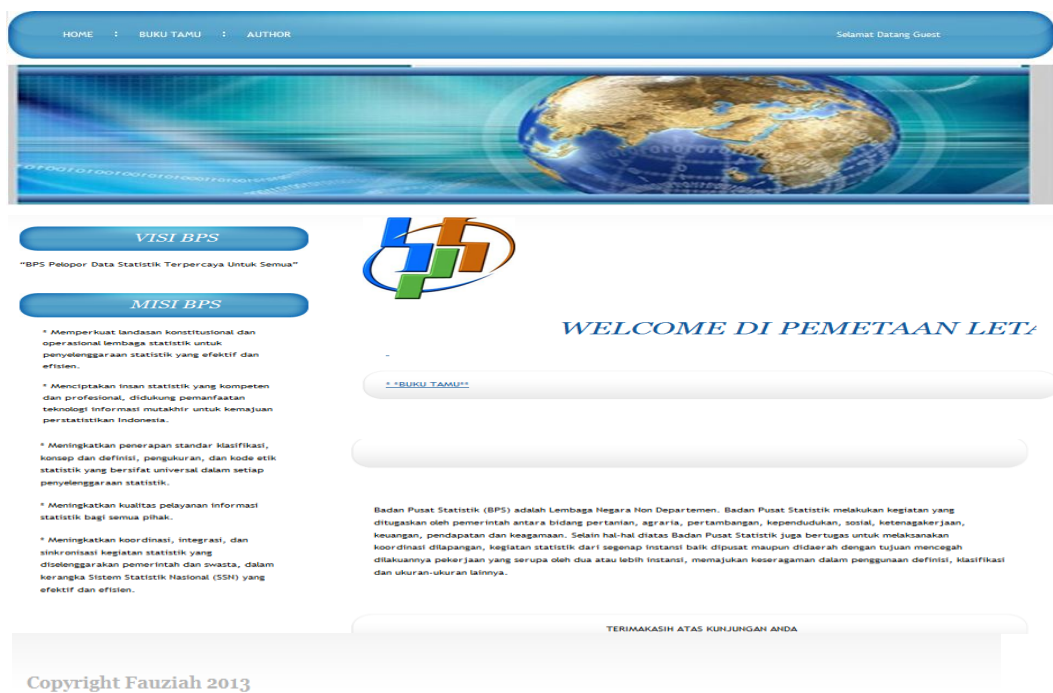
IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelaskan tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Informasi Geografis Pemetaan Letak Ruang pada Badan Pusat statistik Provinsi Sumatera Utara.

IV.1.1. Tampilan Halaman Utama yang diakses oleh User

A. Menu Utama / Home

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



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Home

B. Tampilan Halaman Buku Tamu

Pada halaman ini *user* dapat mengisi buku tamu yang terdapat pada Sistem Informasi Geografis Pemetaan Letak Ruang pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut :

HOME : BUKU TAMU : AUTHOR Selamat Datang Guest

VISI BPS
"BPS Pelopor Data Statistik Terpercaya Untuk Semua"

MISI BPS

- * Memperkuat landasan konstitusional dan operasional lembaga statistik untuk penyelenggaraan statistik yang efektif dan efisien.
- * Menciptakan insan statistik yang kompeten dan profesional, didukung pemanfaatan teknologi informasi mutakhir untuk kemajuan perstatistikan Indonesia.
- * Meningkatkan penerapan standar klasifikasi, konsep dan definisi, pengukuran, dan kode etik statistik yang bersifat universal dalam setiap penyelenggaraan statistik.
- * Meningkatkan kualitas pelayanan informasi statistik bagi semua pihak.
- * Meningkatkan koordinasi, integrasi, dan sinkronisasi kegiatan statistik yang diselenggarakan pemerintah dan swasta, dalam kerangka Sistem Statistik Nasional (SSN) yang efektif dan efisien.

WELCOME DI PEMETAAN LETAK RUANG

[* BUKU TAMU *](#)

Untuk Pegawai Atau Siswa PKL Silahkan Login Disini Untuk Mengakses Informasi Pemetaan Ruang
[Masuk](#)

Untuk Tamu Mohon Isi Formulir Dibawah Ini Untuk Dapat Mengakses Informasi Pemetaan Ruang

Nama Tamu :	
Alamat :	
Jenis Kelamin :	Laki-Laki
	Daftar Tamu

Atau Apabila Anda Memiliki Kritik Dan Saran Silahkan Isi Form Berikut

Username :	
Komentar :	
	Submit

TERIMA KASIH ATAS KUNYUNGAN ANDA

Copyright Fauziah 2013

Gambar IV.2. Tampilan Halaman Pengisian Buku Tamu

C. Tampilan Halaman Komentar

Pada halaman ini *user* dapat mengisi kritik dan saran dan yang terdapat pada Sistem Informasi Geografis Pemetaan Letak Ruang pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut :

HOME : BUKU TAMU : AUTHOR Selamat Datang Guest

VISI BPS
"BPS Pelopor Data Statistik Terpercaya Untuk Semua"

MISI BPS

- * Memperkuat landasan konstitusional dan operasional lembaga statistik untuk penyelenggaraan statistik yang efektif dan efisien.
- * Menciptakan insan statistik yang kompeten dan profesional, didukung pemanfaatan teknologi informasi mutakhir untuk kemajuan perstatistikan Indonesia.
- * Menciptakan insan statistik yang kompeten dan profesional, didukung pemanfaatan teknologi informasi mutakhir untuk kemajuan perstatistikan Indonesia.
- * Meningkatkan penerapan standar klasifikasi, konsep dan definisi, pengukuran, dan kode etik statistik yang bersifat universal dalam setiap penyelenggaraan statistik.
- * Meningkatkan kualitas pelayanan informasi statistik bagi semua pihak.
- * Meningkatkan koordinasi, integrasi, dan sinkronisasi kegiatan statistik yang diselenggarakan pemerintah dan swasta, dalam kerangka Sistem Statistik Nasional (SSN) yang efektif dan efisien.

WELCOME DI PEMETAAN LETAK RUANG

* **BUKU TAMU** *

Atau Apabila Anda Memiliki Kritik Dan Saran Silahkan Isi Form Berikut

Username :	
Komentar :	
	Submit

TERIMAKASIH ATAS KUNJUNGAN ANDA

Copyright Fauziah 2013

Gambar IV.3. Tampilan Halaman Pengisian Komentar

D. Tampilan Halaman Author

Pada halaman ini menampilkan tentang tujuan pembuat Sistem Informasi Geografis Pemetaan Letak Ruang pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara ini, dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut :



Gambar IV.4. Tampilan Halaman Author

E. Tampilan Informasi

Pada halaman ini menampilkan tentang pencarian informasi dalam proses penampilan peta pada Sistem Informasi Geografis Pemetaan Letak Ruang pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara , dapat dilihat pada gambar IV.5 berikut :

HOME : AUTHOR : INFORMASI : KELUAR Selamat Datang RAHAYU

VISI BPS
"BPS Pelopor Data Statistik Terpercaya Untuk Semua"

MISI BPS

- * Memperkuat landasan konstitusional dan operasional lembaga statistik untuk penyelenggaraan statistik yang efektif dan efisien.
- * Menciptakan insan statistik yang kompeten dan profesional, didukung pemanfaatan teknologi informasi mutakhir untuk kemajuan perstatistikan Indonesia.
- * Meningkatkan penerapan standar klasifikasi, konsep dan definisi, pengukuran, dan kode etik statistik yang bersifat universal dalam setiap penyelenggaraan statistik.
- * Meningkatkan kualitas pelayanan informasi statistik bagi semua pihak.
- * Meningkatkan koordinasi, integrasi, dan sinkronisasi kegiatan statistik yang diselenggarakan pemerintah dan swasta, dalam kerangka Sistem Statistik Nasional (SSN) yang efektif dan efisien.

WELCOME DI PEMETAAN LETAK RU

** Informasi **

Untuk Mencari Pegawai Mohon Silahkan Input Namanya Disini

Nama : Cari

No.	Kode karyawan	Kode Ruang	Nama Karyawan	Golongan	Departemen	Sub Departemen	Lihat Ruang
1	195501061977031002	16	Drs Suharno, M.Sc	IV/d	kesejahteraa	sub statistik2	lihat
2	196001131985011001	16	Ir. Sukardi, MSi	IV/b	statistik	sub statistik2	lihat
3	229920002000200200	8	Jukir	II/B	kesejahteraa		lihat

Back 1 Next

TERIMAKASIH ATAS KUNJUNGAN ANDA

Copyright Fauziah 2013

Gambar IV.5. Tampilan Halaman Pencarian Informasi

F. Tampilan Halaman Peta

Pada halaman ini *user* dapat melihat letak ruangan pegawai pada Sistem Informasi Geografis Pemetaan Letak Ruangan pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, dapat dilihat pada gambar IV.6 berikut :

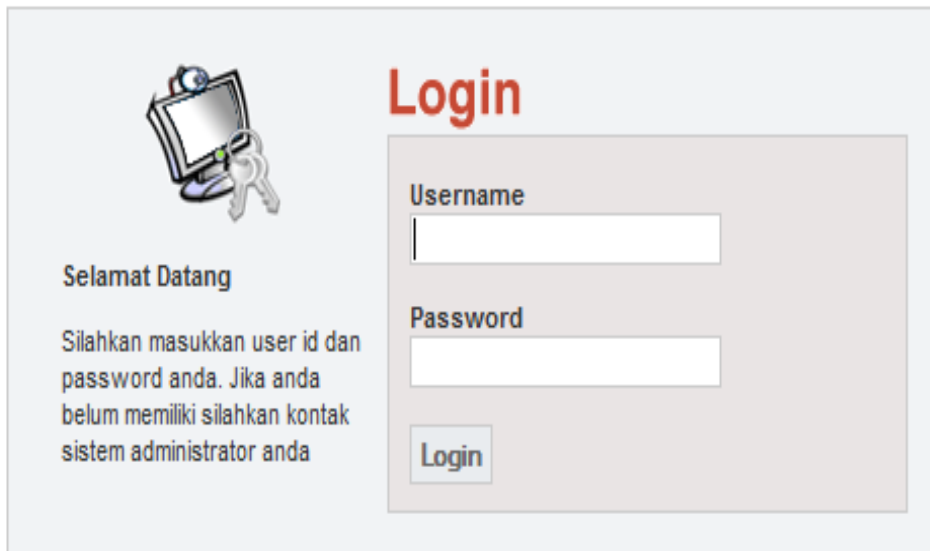


Gambar IV.6. Tampilan Halaman Peta

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.7 berikut :



Copyright © 2012 Fauziah

Gambar IV.7. Tampilan Halaman Login Admin

B. Tampilan Halaman Utama Admin

Halaman utama data yang dapat dipilih oleh admin mengenai data departemen, data sub departemen, data karyawan, data ruangan, pada Sistem Informasi Geografis Pemetaan Letak Ruangan pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, dapat dilihat pada gambar IV.8 berikut :



Gambar IV.8. Tampilan Halaman Utama Admin

C. Tampilan Halaman Input Data Departemen

Data departemen adalah data yang diinput oleh admin mengenai data bidang penunjang statistik yang ada pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, sesuai dengan data Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, dapat dilihat pada gambar IV.9 berikut :

HOME : DEPARTEMEN : SUB DEPARTEMEN : RUANGAN : KARYAWAN : KOMENTAR : BUKU TAMU : USER : KELUAR Selamat Datang ADMIN

VISI BPS
"BPS Pelopor Data Statistik Terpercaya Untuk Semua"

MISI BPS

- * Memperkuat landasan konstitusional dan operasional lembaga statistik untuk penyelenggaraan statistik yang efektif dan efisien.
- * Menciptakan insan statistik yang kompeten dan profesional, didukung pemanfaatan teknologi informasi mutakhir untuk kemajuan perstatistikan Indonesia.
- * Meningkatkan penerapan standar Klasifikasi, konsep dan definisi, pengukuran, dan kode etik statistik yang bersifat universal dalam setiap penyelenggaraan statistik.
- * Meningkatkan kualitas pelayanan informasi statistik bagi semua pihak.
- * Meningkatkan koordinasi, integrasi, dan sinkronisasi kegiatan statistik yang diselenggarakan pemerintah dan swasta, dalam kerangka Sistem Statistik Nasional (SSN) yang efektif dan efisien.

WELCOME DI PEMETAAN LETAK

*** * Departemen****

[Tambah Departemen](#)
Data Departemen
Jumlah Data : 5

No.	Kode Departemen	Nama Departemen	Deskripsi Departemen	Aksi
1	1	kesejahteraan	humas deskripsi	Edit Hapus
2	2	statistik	deskripsi statistik	Edit Hapus
3	3	Statistik Sosial	Deskripsi Departemen Statistik Sosial	Edit Hapus
4	5	sosial		Edit Hapus
5	7	kesejahteraan		Edit Hapus

Back 1 Next

PASTIKAN ANDA KELUAR DENGAN KLIK MENU [KELUAR]

Copyright Fauziah 2013

Gambar IV.9. Tampilan Halaman Input Data Departemen

D. Tampilan Halaman Input Data Sub Departemen

Data sub departemen adalah data yang diinput oleh admin mengenai data sub bidang penunjang statistik yang ada pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, sesuai dengan data Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, dapat dilihat pada gambar IV.10 berikut :

HOME : DEPARTEMEN : SUB DEPARTEMEN : RUANGAN : KARYAWAN : KOMENTAR : BUKU TAMU : USER : KELUAR Selamat Datang ADMIN

VISI BPS
"BPS Pelopor Data Statistik Terpercaya Untuk Semua"

MISI BPS

- * Memperkuat landasan konstitusional dan operasional lembaga statistik untuk penyelenggaraan statistik yang efektif dan efisien.
- * Menciptakan insan statistik yang kompeten dan profesional, didukung pemanfaatan teknologi informasi mutakhir untuk kemajuan perstatistikan Indonesia.
- * Meningkatkan penerapan standar klasifikasi, konsep dan definisi, pengukuran, dan kode etik statistik yang bersifat universal dalam setiap penyelenggaraan statistik.
- * Meningkatkan kualitas pelayanan informasi statistik bagi semua pihak.
- * Meningkatkan koordinasi, integrasi, dan sinkronisasi kegiatan statistik yang diselenggarakan pemerintah dan swasta, dalam kerangka Sistem Statistik Nasional (SSN) yang efektif dan efisien.

WELCOME DI PEMETAAN LETAK

**** Sub Departemen****

[Tambah Sub Departemen](#)
Data Sub Departemen
Jumlah Data : 3

No.	Kode Sub Departemen	Nama Departemen	Nama Sub Departemen	Deskripsi Sub Departemen	Aksi
1	1	statistik	sub statistik2	deskripsi sub statistik2	Edit , Hapus
2	3	Statistik Sosial	Statistik Kesejahteraan	lskdflsd	Edit , Hapus
3	4	Statistik Sosial	Statistik Kependudukan		Edit , Hapus

Back 1 Next

PASTIKAN ANDA KELUAR DENGAN KLIK MENU [KELUAR]

Copyright Fauziah 2013

Gambar IV.10. Tampilan Halaman Input Data Sub Departemen

E. Tampilan Halaman Input Data Karyawan

Data karyawan adalah data yang diinput oleh admin mengenai data pegawai yang ada pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, sesuai dengan data Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, dapat dilihat pada gambar IV.11 berikut :



HOME : DEPARTEMEN : SUB DEPARTEMEN : RUANGAN : KARYAWAN : KOMENTAR : BUKU TAMU : USER : KELUAR Selamat Datang ADMIN

VISI BPS
"BPS Pelopor Data Statistik Terpercaya Untuk Semua"

MISI BPS

- * Memperkuat landasan konstitusional dan operasional lembaga statistik untuk penyelenggaraan statistik yang efektif dan efisien.
- * Menciptakan insan statistik yang kompeten dan profesional, didukung pemanfaatan teknologi informasi mutakhir untuk kemajuan perstatistikan Indonesia.
- * Meningkatkan penerapan standar klasifikasi, konsep dan definisi, pengukuran, dan kode etik statistik yang bersifat universal dalam setiap penyelenggaraan statistik.
- * Meningkatkan kualitas pelayanan informasi statistik bagi semua pihak.
- * Meningkatkan koordinasi, integrasi, dan sinkronisasi kegiatan statistik yang diselenggarakan pemerintah dan swasta, dalam kerangka Sistem Statistik Nasional (SSN) yang efektif dan efisien.

WELCOME DI PEMETAAN LETAK

**** Karyawan ****

Tambah Karyawan

Data Karyawan

Jumlah Data : 3

No.	Kode karyawan	Kode Ruang	Nama Karyawan	Golongan	Departemen	Sub Departemen	Aksi
1	195501061977031002	16	Drs Suharno, M.Sc	IV/d	kesejahteraa	sub statistik2	Edit , Hapus
2	196001131985011001	16	Ir. Sukardi, MSi	IV/b	statistik	sub statistik2	Edit , Hapus
3	229920002000200200	8	Jukir	II/B	kesejahteraa		Edit , Hapus

Back 1 Next

PASTIKAN ANDA KELUAR DENGAN KLIK MENU [KELUAR]

Copyright Fauziah 2013

Gambar IV.11. Tampilan Halaman Input Data Karyawan

F. Tampilan Halaman Input Data Ruangan

Data ruangan adalah data yang diinput oleh admin mengenai data ruangan yang ada pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus, sesuai dengan data Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, dapat dilihat pada gambar IV.12 berikut :

HOME : DEPARTEMEN : SUB DEPARTEMEN : RUANGAN : KARYAWAN : KOMENTAR : BUKU TAMU : USER : KELUAR
Selamat Datang ADMIN



VISI BPS
 "BPS Pelopor Data Statistik Terpercaya Untuk Semua"



MISI BPS

- * Memperkuat landasan konstitusional dan operasional lembaga statistik untuk penyelenggaraan statistik yang efektif dan efisien.
- * Menciptakan insan statistik yang kompeten dan profesional, didukung pemanfaatan teknologi informasi mutakhir untuk kemajuan perstatistikan Indonesia.
- * Meningkatkan penerapan standar klasifikasi, konsep dan definisi, pengukuran, dan kode etik statistik yang bersifat universal dalam setiap penyelenggaraan statistik.
- * Meningkatkan kualitas pelayanan informasi statistik bagi semua pihak.
- * Meningkatkan koordinasi, integrasi, dan sinkronisasi kegiatan statistik yang diselenggarakan pemerintah dan swasta, dalam kerangka Sistem Statistik Nasional (SSN) yang efektif dan efisien.

WELCOME DI PEMETAAN LETAK

**** Ruangan****

[>> Lihat Berdasarkan Denah Klik Disini <<](#)
[Tambah Ruangan](#)
 Data Ruangan
 Jumlah Data : 86

No.	Kode Ruangan	Nama Ruangan	Aksi
1	85	tangga 2	Edit Hapus
2	1	Parkir Belakang	Edit Hapus
3	2	Masih Tanpa Nama	Edit Hapus
4	3	Gudang Dokumen	Edit Hapus
5	4	Gudang ATK	Edit Hapus
6	5	Ruang Perlengkapan	Edit Hapus
7	6	Ruang Urusan Dalam	Edit Hapus
8	7	Kosong	Edit Hapus
9	8	Parkir Depan	Edit Hapus
10	9	Teras	Edit Hapus

11	10	depan tangga	Edit Hapus
12	11	Ruang Tata Usaha	Edit Hapus
13	12	Ruang Keuangan	Edit Hapus
14	13	Masih Tanpa Nama	Edit Hapus
15	14	Ruang Bina Program	Edit Hapus
16	15	Ruang Arsip	Edit Hapus
17	16	Ruang Kepegawaian Dan Hukum	Edit Hapus
18	17	Ruangan Diseminasi dan Layanan	Edit Hapus
19	18	Ruang Arsip Kepegawaian	Edit Hapus
20	19	Tangga	Edit Hapus
21	20	Masih Tanpa Nama	Edit Hapus
22	21	Lift	Edit Hapus
23	22	Kamar Mandi	Edit Hapus
24	23	Perpustakaan	Edit Hapus
25	24	Ruang Informasi	Edit Hapus
26	25	kosong	Edit Hapus
27	26	Lobby	Edit Hapus
28	27	Teras	Edit Hapus
29	28	Koridor	Edit Hapus
30	29	Tangga	Edit Hapus
31	30	Musholla	Edit Hapus
32	31	Wudhu Pria	Edit Hapus
33	32	Wudhu Wanita	Edit Hapus
34	33	Ruang Bidang IPDS	Edit Hapus
35	34	Lift	Edit Hapus
36	35	ABID IPDS	Edit Hapus
37	36	Ruang Istirahat	Edit Hapus
38	37	Kamar Mandi	Edit Hapus
39	38	Pantry	Edit Hapus
40	39	Ruang Sekretaris	Edit Hapus
41	40	Ruang Rapat	Edit Hapus
42	41	Ruang Komputer	Edit Hapus
43	42	Ruang Server	Edit Hapus
44	43	kosong	Edit Hapus
45	44	Ruang Kadis BPS	Edit Hapus
46	45	Tangga	Edit Hapus
47	46	Ruang Bidang Teknis I	Edit Hapus
48	47	Koridor	Edit Hapus
49	48	Ruang Bidang Teknis II	Edit Hapus
50	49	Kabid Teknis II	Edit Hapus

Back 1 [2](#) Next

PASTIKAN ANDA KELUAR DENGAN KLIK MENU [KELUAR]

Copyright Fauziah 2013

Gambar IV.12. Tampilan Halaman Input Data Ruang

G. Tampilan Halaman Buku Tamu yang telah Terdaftar

Buku tamu pada halaman admin merupakan hasil dari pendaftaran tamu yang berkunjung pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, dapat dilihat pada gambar IV.13 berikut :

HOME : DEPARTEMEN : SUB DEPARTEMEN : RUANGAN : KARYAWAN : KOMENTAR : BUKU TAMU : USER : KELUAR
Selamat Datang ADMIN



VISI BPS
"BPS Pelopor Data Statistik Terpercaya Untuk Semua"

MISI BPS

- * Memperkuat landasan konstitusional dan operasional lembaga statistik untuk penyelenggaraan statistik yang efektif dan efisien.
- * Menciptakan insan statistik yang kompeten dan profesional, didukung pemanfaatan teknologi informasi mutakhir untuk kemajuan perstatistikan Indonesia.
- * Meningkatkan penerapan standar klasifikasi, konsep dan definisi, pengukuran, dan kode etik statistik yang bersifat universal dalam setiap penyelenggaraan statistik.
- * Meningkatkan kualitas pelayanan informasi statistik bagi semua pihak.
- * Meningkatkan koordinasi, integrasi, dan sinkronisasi kegiatan statistik yang diselenggarakan pemerintah dan swasta, dalam kerangka Sistem Statistik Nasional (SSN) yang efektif dan efisien.



WELCOME DI PEMETAAN LETAK

**** Buku Tamu****

Data Buku Tamu

Jumlah Data : 21

No.	Nama Tamu	Tanggal Akses	Alamat	Jenis Kelamin
1	bejo	17-08-2013	jalan bejowali	laki-laki
2	jarwo	17-08-2013	jalan jrwwo sulogo	laki-laki
3	doni	20-10-2013	jalan puri	laki-laki
4	Uzy	21-08-2013	Jalan Denai	perempuan
5	sfs	22-08-2013	sfsf	laki-laki
6	abi	22-08-2013	atap	laki-laki
7	tf	22-08-2013	yg	laki-laki
8	toyib	22-08-2013	asrama	laki-laki
9	asri	22-08-2013	asrama	perempuan
10	rama	22-08-2013	bringin4	perempuan

Back 1 2 3 Next

PASTIKAN ANDA KELUAR DENGAN KLIK MENU [KELUAR]

Copyright Fauziah 2013

Gambar IV.13. Tampilan Halaman Buku Tamu

Gambar IV.14. Tampilan Halaman Komentar

I. Tampilan Halaman User yang telah diisi

user pada halaman admin merupakan hasil dari pengisian kritik dan saran pada pengujung khusus seperti pegawai, siswa/i dan mahasiswa/I pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara, dapat dilihat pada gambar IV.15 berikut :

HOME : DEPARTEMEN : SUB DEPARTEMEN : RUANGAN : KARYAWAN : KOMENTAR : BUKU TAMU : USER : KELUAR Selamat Datang ADMIN

VISI BPS
"BPS Pelopor Data Statistik Terpercaya Untuk Semua"

MISI BPS

- * Memperkuat landasan konstitusional dan operasional lembaga statistik untuk penyelenggaraan statistik yang efektif dan efisien.
- * Menciptakan insan statistik yang kompeten dan profesional, didukung pemanfaatan teknologi informasi mutakhir untuk kemajuan perstatistikan Indonesia.
- * Meningkatkan penerapan standar klasifikasi, konsep dan definisi, pengukuran, dan kode etik statistik yang bersifat universal dalam setiap penyelenggaraan statistik.
- * Meningkatkan kualitas pelayanan informasi statistik bagi semua pihak.
- * Meningkatkan koordinasi, integrasi, dan sinkronisasi kegiatan statistik yang diselenggarakan pemerintah dan swasta, dalam kerangka Sistem Statistik Nasional (SSN) yang efektif dan efisien.

WELCOME DI PEMETAAN LETAK

User

[Tambah User](#)

Data User
Jumlah Data : 3

No.	Nama Departemen	Password	Aksi
1	user2	12345	Edit Hapus
2	userpk1	12345	Edit Hapus
3	user3	123456	Edit Hapus

Back 1 Next

PASTIKAN ANDA KELUAR DENGAN KLIK MENU [KELUAR]

Copyright Fauziah 2013

Gambar IV.15. Tampilan Halaman User

IV.2. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang dirancang

Adapun beberapa kelebihan yang dimiliki oleh sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan informasi tentang letak ruangan pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara.
2. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.
3. Pencarian letak ruangan pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara juga lebih mudah dengan mengetik nama karyawan / pegawai yang memiliki acuan divisi-divisi yang ingin anda cari.

Setiap sistem yang dibangun tentunya memiliki kekurangan, kekurangan yang dimiliki sistem ini sebagai berikut :

1. Disain *interface* masih kurang menarik dan fitur-fitur yang disediakan masih sangat kurang.
2. Aplikasi yang dirancang hanya berlaku untuk menampilkan peta dan data karyawan yang sebagai acuan melalui divisi-divisi pada Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara.
3. Disain peta pada sistem ini sangat sederhana, hingga penampilan pada penunjukan informasi ruangan tidak dapat secara detail.