

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Dari hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis menghasilkan sebuah perangkat lunak Sistem Informasi Geografis Letak Lokasi Anggota Asperindo wilayah kota Medan yang berbasis *web*. Tampilan hasil ini berdasarkan pada perancangan yang telah penulis pada bab sebelumnya.

Adapun tampilan hasil dari sistem yang telah penulis rancang adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Utama Sebelum *Login*

Halaman ini akan tampil pertama kali ketika pengguna membukan situs. Pada halaman ini akses untuk pengunjung pada sistem sangat terbatas. Adapun tampilan halaman utama sebelum *login* dapat di lihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Utama Sebelum *Login*

2. Tampilan Halaman Utama Sesudah Login

Halaman ini akan tampil ketika pengguna sudah melakukan *login* ke sistem. Pada halaman ini *menu-menu user* sudah dapat diakses. Adapun bentuk tampilan halaman utama setelah *login* adalah sebagai berikut :

The screenshot shows the ASPERINDO website interface. At the top, the ASPERINDO logo is displayed with the tagline 'Asosiasi Perusahaan Jasa Pengiriman Ekspres, Pos dan Logistik Indonesia (Indonesian Express Delivery Service Companies Association)'. Below the logo are navigation tabs for HOME, BERITA, GIS, and LOGOUT. The main content area is titled 'Selamat Datang Pada GIS Asperindo Wilayah Kota Medan' and includes a 'Profile Asperindo' section with a paragraph of text. Below this is a 'FLOSOFI' section with the motto 'CEPAT, CERMAT, SELAMAT BERTANGGUNG JAWAB' and a 'SEJARAH BERDIRINYA ASPERINDO' section. A right sidebar contains a 'WELCOME: ADMIN' section with user details, a 'MENU PILIHAN' section with links like 'Edit Account' and 'Ganti Password', a 'LATEST NEWS' section, and a 'PARTNER LINK' section. At the bottom right, there is a 'SUPPORT BY' section for STMIK POTENSI UTAMA.

Gambar IV.2. Tampilan Halaman Utama Sesudah Login

3. Tampilan Halaman Daftar

Halaman ini akan tampil ketika pengunjung situs ingin melakukan pendaftaran pada sistem. Adapun tampilan halaman daftar dapat di lihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.3. Tampilan Halaman Daftar

4. Tampilan Halaman *Login*

Halaman ini digunakan untuk melakukan *login* pada sistem. Adapun tampilan halaman *login* dapat di lihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.4. Tampilan Halaman *Login*

5. Tampilan Halaman Berita

Halaman ini akan tampil ketika pengguna mengklik menu berita. Berita yang ditampilkan pada halaman ini hanyalah sepenggal beberapa kalimat (*Short Post*) dari isi berita. Untuk membaca keseluruhan berita maka pengguna dapat mengklik judul ataupun tulisan “*Read More*”. Adapun tampilan halaman berita dapat di lihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.5. Tampilan Halaman Berita

6. Tampilan Halaman Detail Berita

Halaman ini akan tampil ketika pengguna mengklik judul atau tulisan “*Read More*” di halaman berita atau juga pada *menu latest news*. Halaman ini berfungsi untuk menampung isi berita secara keseluruhan. Adapun tampilan halaman detail berita dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.6. Tampilan Halaman Detail Berita

7. Tampilan Halaman Profil Asperindo

Halaman ini berfungsi untuk menampung dan menampilkan profil Asperindo. Adapun tampilan halaman profil Asperindo dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.7. Tampilan Halaman Profil Asperindo

8. Tampilan Halaman Daftar Anggota Asperindo

Halaman ini berfungsi untuk menampung dan menampilkan daftar anggota Asperindo di wilayah kota Medan. Adapun tampilan halaman daftar anggota Asperindo dapat dilihat pada gambar berikut ini :



No.	Nama Anggota	Alamat	Telepon	Email	Contact Person	Info
1	PT. Tiki Indonesia	Jalan B. Kutamas No. 15 Medan	061-555676	pt@tiki.com	Supah Sihuddin	Hahaha
2	Mayland	Jalan Kutamas No. 24	061-676767	mayland@mayland.org	Rehanza	Hahahaha
3	Ci Nan Bersama	Jalan bersama juga kok	061-888888	nan@persiti.com	Ujar	haha
4	Jakarta Bago	Jalan Sempul No. 13C Medan Bempera Liana	06152409091	jakta_bakana@bakna.com	jakta	hehehehe
5	Ti Bharu Jaya Bersama	Jalan Kemerdekaan yang tertanda	061-787878	ti@bahru.com	Ujora	ha ya

Gambar IV.8. Tampilan Halaman Daftar Anggota Asperindo

9. Tampilan Halaman GIS

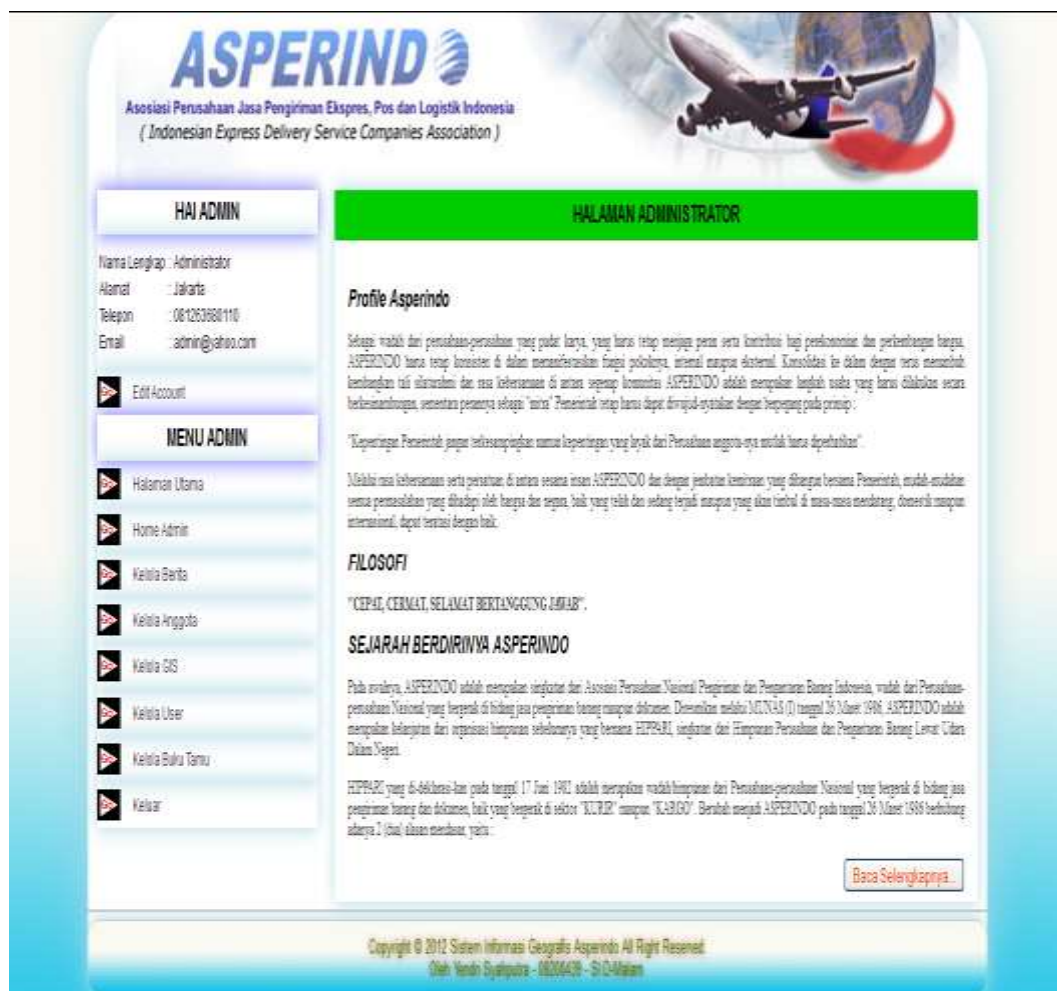
Halaman ini berfungsi untuk menampung dan menampilkan letak lokasi anggota Asperindo di wilayah kota Medan dalam format peta. Halaman ini akan tampil ketika pengguna mengklik menu GIS. Adapun tampilan halaman GIS dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.9. Tampilan Halaman GIS

10. Tampilan Halaman *Admin*

Halaman ini akan tampil ketika pengguna yang *login* mempunyai hak akses =”1”. Halaman ini berfungsi untuk menampung dan menampilkan menu-menu *admin*. Adapun tampilan halaman *admin* dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.10. Tampilan Halaman Halaman *Admin*

11. Tampilan Halaman *Edit Account*

Halaman ini digunakan untuk mengubah data profil *user*. Adapun tampilan halaman *edit account* dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.11. Tampilan Halaman *Edit Account*

12. Tampilan Halaman Ganti *Password*

Halaman ini berfungsi ketika pengguna ingin mengganti *password*.

Adapun tampilan halaman ganti *password* dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.12. Tampilan Halaman Ganti *Password*

13. Tampilan Halaman Kelola Berita Step 1 (Awal)

Halaman ini berfungsi ketika *admin* akan mengelolah data berita. Pada step 1 ini *admin* hanya bisa membaca dan menghapus data berita serta akan

memilih menu untuk menambah ataupun mengubah data berita. Berikut ini adalah tampilan halaman kelola berita step 1 :



Gambar IV.13. Tampilan Halaman Kelola Berita Step 1 (Awal)

14. Tampilan Halaman Kelola Berita Step 2 (Tambah)

Halaman ini berfungsi ketika *admin* akan menambahkan data berita baru pada sistem. Adapun tampilan halaman kelola berita step 2 dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.14. Tampilan Halaman Kelola Berita Step 2 (Tambah)

15. Tampilan Halaman Kelola Berita Step 3 (*Edit*)

Halaman ini berfungsi ketika *admin* akan melakukan perubahan atau mengganti data berita. Adapun tampilan halaman kelola berita step 3 dapat dilihat ada gambar dibawah ini :



Gambar IV.15. Tampilan Halaman Kelola Berita Step 3 (*Edit*)

16. Tampilan Halaman Kelola Anggota Step 1 (*Awal*)

Halaman ini berfungsi ketika *admin* akan mengelolah data anggota. Pada step 1 ini *admin* hanya bisa membaca dan menghapus data anggota serta akan memilih menu untuk menambah ataupun mengubah data anggota. Berikut ini adalah tampilan halaman kelola anggota step 1 :

18. Tampilan Halaman Kelola Anggota Step 3 (*Edit*)

Halaman ini berfungsi ketika *admin* ingin mengubah data anggota. Adapun halaman kelola anggota step 3 dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.18. Tampilan Halaman Kelola Anggota Step 3 (*Edit*)

19. Tampilan Halaman Kelola GIS Step 1 (*Awal*)

Halaman ini berfungsi ketika *admin* ingin mengelola data gis. Pada step 1 ini admin hanya bisa untuk membaca dan menghapus data gis serta memilih menu untuk mengubah atau menambah data gis. Adapun halaman kelola data gis dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.19. Tampilan Halaman Kelola GIS Step 1 (*Awal*)

20. Tampilan Halaman Kelola GIS Step 2 (Tambah)

Halaman ini berfungsi ketika *admin* akan menambahkan data gis yang baru. Adapun halaman kelola gis step 2 dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.20. Tampilan Halaman Kelola GIS Step 2 (Tambah)

21. Tampilan Halaman Kelola GIS Step 3 (Edit)

Halaman ini berfungsi ketika *admin* akan mengubah data gis. Adapun halaman kelola gis step 3 dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.21. Tampilan Halaman Kelola GIS Step 3 (Edit)

22. Tampilan Halaman Kelola *User* Step 1 (Awal)

Halaman ini berfungsi ketika *admin* akan mengelola data *user*. Pada step ini *admin* hanya bisa membaca dan menghapus data *user* serta memilih menu untuk menambah atau mengubah data *user*. Adapun halaman kelola *user* step 1 dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.22. Tampilan Halaman Kelola *User* Step 1 (Awal)

23. Tampilan Halaman Kelola *User* Step 2 (Tambah)

Halaman ini berfungsi ketika admin akan menambah data *user* yang baru. Adapun halaman kelola *user* step 2 dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.23. Tampilan Halaman Kelola *User* Step 2 (Tambah)

24. Tampilan Halaman Kelola *User* Step 3 (*Edit*)

Halaman ini berfungsi ketika *admin* akan mengubah data *user*. Adapun halaman kelola *user* step 3 dapat dilihat pada ambar berikut ini :



Gambar IV.24. Tampilan Halaman Kelola *User* Step 3 (*Edit*)

25. Tampilan Halaman Kelola Buku Tamu Step 1 (*Awal*)

Halaman ini berfungsi untuk mengotrol dan mengelola data pesan dari pengguna. Pada step ini *admin* hanya bisa membaca dan menghapus data pesan serta memilih menu *edit*.



Gambar IV.25. Tampilan Halaman Kelola Buku Tamu Step 1 (*Awal*)

26. Tampilan Halaman Kelola Buku Tamu Step 2 (*Edit*)

Halaman ini berfungsi untuk mengubah data pesan dari pengguna. Adapun halaman kelola buku tamu step 2 dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar IV.26. Tampilan Halaman Kelola Buku Tamu Step 2 (*Edit*)

IV.2. Pembahasan

Pada umumnya hasil dari sistem yang telah penulis rancang adalah memberikan informasi letak lokasi anggota Asperindo di wilayah kota Medan. Proses ini dapat ditemukan pada halaman *gis*, dimana pengguna dituntut untuk mencari nama anggota Asperindo yang telah tertera pada peta sebagai acuan untuk menentukan lokasi letak posisi anggota Asperindo tersebut. Selain itu pengguna juga bisa memilih nama Anggota pada *combobox* yang telah disediakan pada sistem.

Disain yang dihasilkan sangat *user friendly* dan sangat menarik karena. Setiap tampilan halaman tidak begitu sulit untuk mengoperasikannya baik bagi *programmer* maupun bagi pengunjung situs yang awam sekalipun.

Pada sistem ini juga pengunjung dapat berinteraksi dengan admin ataupun pengguna lainnya melalui buku tamu. Pengguna dapat berkenalan dengan pengguna yang lain baik dalam waktu yang bersamaan maupun berbeda waktu.

Dalam menampilkan peta atau *map* yang telah penulis rancang di *arcview* agar lebih fleksibel maka penulis menggunakan beberapa *script javascript*. Fungsi *javascript* disini adalah untuk memanggil theme *arcview (shapfile)* secara langsung tanpa mengkonversi terlebih dahulu ke bentuk gambar.

Untuk dapat mengakses sistem ini maka diperlukan perangkat keras maupun perangkat lunak yang mendukung. Berikut perangkat-perangkat yang dapat digunakan untuk menggunakan sistem ini, antara lain :

1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain :

- a. Processor Minimal *Intel Pentium IV*
- b. *Harddisk* 20 GB
- c. Memory 512 MB
- d. *Monitor*
- e. *Mouse*
- f. *Keyboard Querty* 102 Key

2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dapat digunakan untuk mengakses sistem ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem operasi (*Operating System*) *Microsoft Windows* (semua produk terkecuali MS 98), *Linux* dan *Mac*.

b. *Server* antara lain *Apache* atau *Xampp*

c. *Web Browser* antara lain, *Mozilla*, *Google Chrome*, *Safari*, dll.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Beberapa kelebihan dari Sistem Informasi Geografis Letak Lokasi Anggota Asperindo di wilayah kota Medan adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan pengguna jasa pengiriman dalam mencari dan mendapatkan informasi perusahaan-perusahaan yang bergerak di bidang jasa pengiriman khususnya yang telah menjadi anggota Asperindo.
2. Menuntut atau membantu pengguna jasa pengiriman untuk mencari lokasi setiap anggota Asperindo melalui peta jalan di wilayah kota medan, sehingga pengguna tidak merasa kesulitan untuk mencari alamat setiap anggota Asperindo.
3. Mempromosikan setiap perusahaan anggota Asperindo kepada masyarakat luas.
4. Sistem yang dibangun sudah dapat diakses secara *online* dengan alamat situs <http://www.asperindo.web.id>.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun belum memenuhi syarat dalam perancangan dan pembuatan sistem informasi geografis karena masih kurangnya informasi yang tersedia.

2. Disian peta yang belum menyerupai wilayah kota Medan secara utuh.
3. Masih ada jalan yang belum terdaftar di dalam peta.
4. Disain secara keseluruhan belum maksimal dan masih jauh dari kesempurnaan.