



SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN ORANG ASING BERBASIS WEB PADA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK KABUPATEN KUANTAN SINGINGI

Gustia Sri Windi

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi

ABSTRAK

Pemantauan terhadap orang asing yang berada di Kabupaten Kuantan Singingi adalah salah satu tugas yang dilakukan oleh Badan Kesatuan Bangsa dan Politik. Pada Badan Kesatuan bangsa dan Politik system pendataan orang asing masih dilakukan dengan penginputan pada Microsoft excel, sehingga mengakibatkan informasi yang disajikan kurang efektif. Sistem informasi pendataan orang asing ini dirancang dengan menggunakan PHP dan MYSQL sebagai media penyimpanan database. Dimana program ini diharapkan bisa mempermudah sistem pendataan orang asing sehingga mampu meminilisasi kesalahan dalam penginputan data.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *PHP, MYSQL, Database.*

1. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi, khususnya dibidang teknologi informasi merupakan salah satu pemicu terjadinya perubahan pola pikir manusia untuk dapat memperoleh informasi dengan cepat dan akurat. Perkembangan teknologi informasi tersebut juga ditandai dengan adanya pengolahan dalam bidang pekerjaan yang pada awalnya dikelola menggunakan cara manual kini telah dikelola menggunakan teknologi modern.

Badan Kesatuan Bangsa dan Politik kabupaten Kuantan Singingi adalah sebuah instansi pemerintahan yang mengurus bidang kesatuan bangsa dan politik di Kabupaten Kuantan Singingi. Salah satu tugas dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik adalah melakukan pemantauan terhadap warga negara asing yang melakukan aktivitas di Kabupaten Kuantan Singingi. Sistem Informasi mengenai orang asing pada Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Kuantan Singingi masih dikelola menggunakan *Microsoft Office*, sistem informasi yang menangani laporan tentang orang asing yang masih dikelola dengan cara tersebut perlu dikembangkan. Hal ini dilakukan guna mempermudah mengelola laporan tentang keberadaan orang asing di Kabupaten Kuantan Singingi, sehingga pemantauanterhadap orang asing lebih efektif dan efesien baik dari segi waktu maupun biaya.

Pola hubungan masyarakat dunia yang semakin terbuka dan cair, mendorong pula pergerakan dan perlintasan orang asing di Kabupaten Kuantan Singingi. Keberadaan orang asing dan lembaga asing ini akan terus berkembang mengingat faktor eksternal dan internalnya atau potensi daya tarik yang dimiliki Indonesia pada tingkatan hubungan internasional, untuk menjamin dampak positif dan menghindari dampak negatif dari keberadaan orang asing maka perlu dilakukan pemantauan terhadap keberadaan orang asing tersebut.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

a) Wawancara (*Interview*)

Merupakan suatu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau dialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan. Dalam hal ini penulis melakukan tanya jawab Kepada Kepala Badan dan Staff yang berada di Badan Kesatuan Bangsa dan Politik.

b) Pengamatan (*Observasi*)

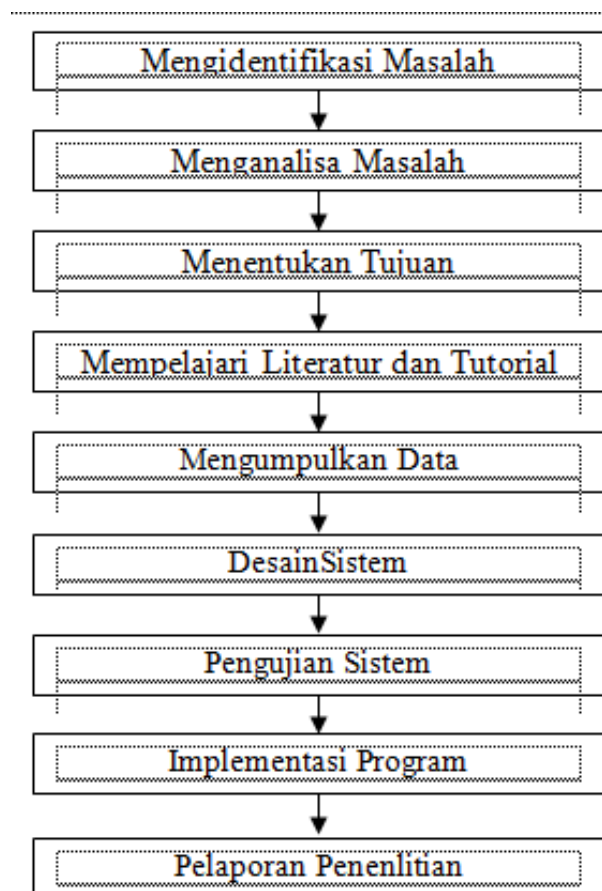
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti. Untuk mendapatkan data yang bersifat nyata dan meyakinkan maka penulis melakukan pengamatan langsung pada Badan Kesatuan Bangsa dan Politik.

c) Studi Pustaka

Untuk mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, makalah ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

2.2 Bagan Alur Penelitian

Berikut ini adalah bagan alur penelitian yang digunakan dalam penelitian system informasi pemantauan orang asing berbasis web.

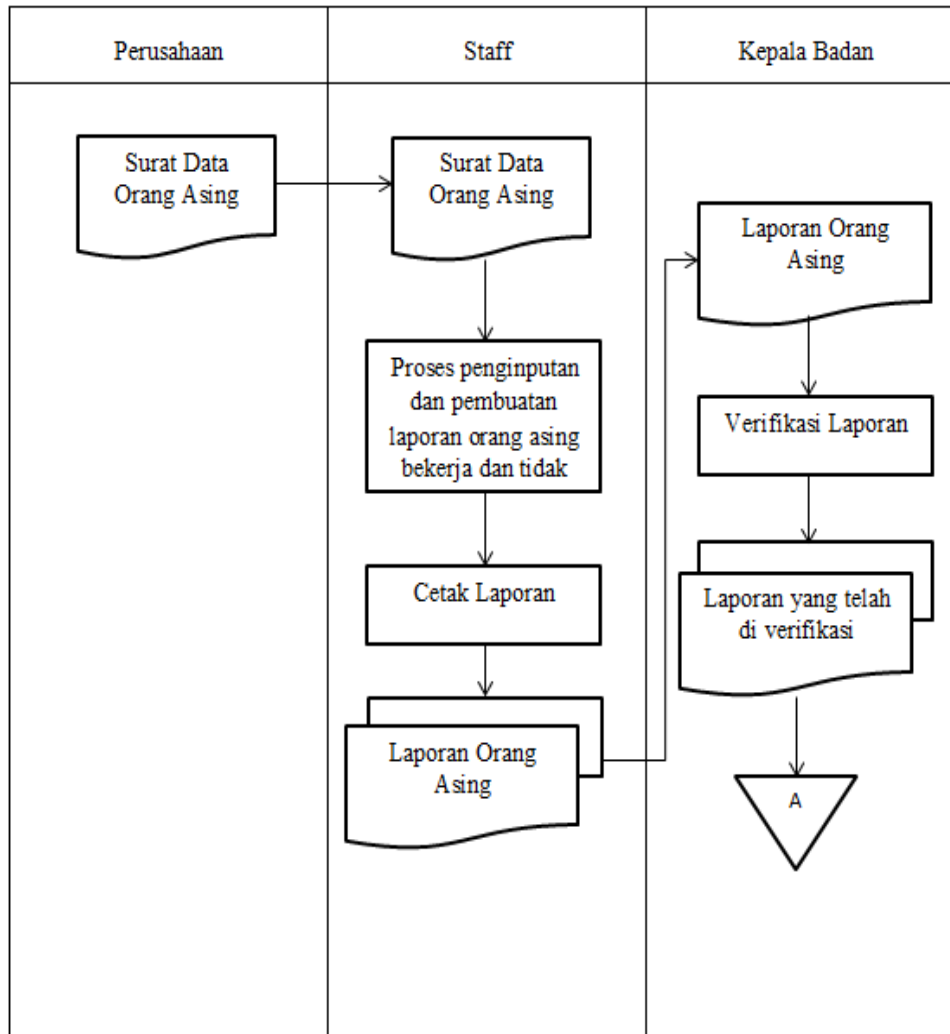


Gambar 1. Bagan Alur Penelitian

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Berikut ini adalah gambaran dari aliran sistem yang berjalan pada pemantauan orang asing di Badan Kesatuan Bangsa dan Politik :



Gambar 2. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

3.2 Sistem Yang Diusulkan

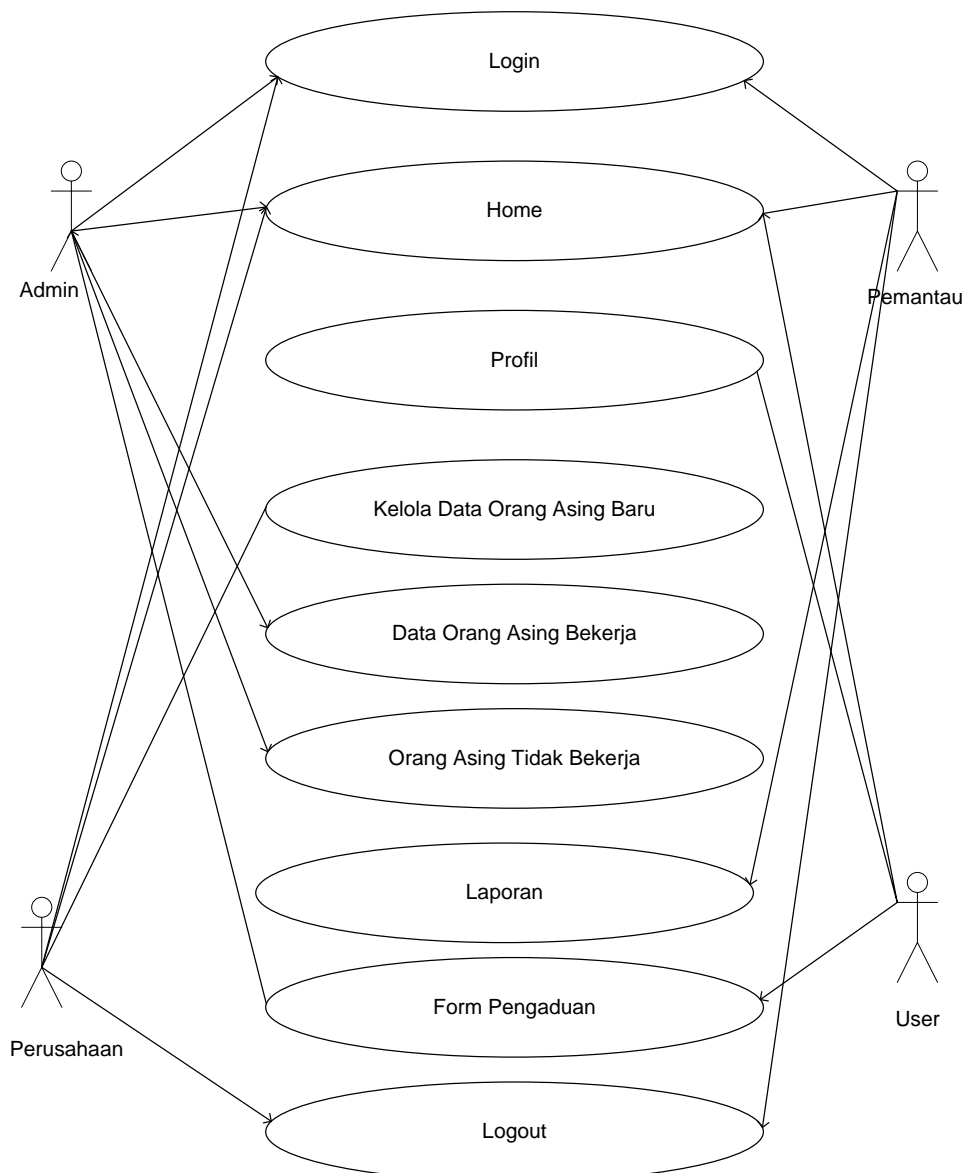
Penulis mengusulkan sebuah aplikasi berbasis website yang siap dipublikasikan ke Internet. Dengan adanya sistem yang diusulkan ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi staff, anggota dan masyarakat untuk mendapatkan informasi mengenai orang asing ataupun informasi tentang Badan Kesatuan bangsa dan Politik. Tahapan yang akan penulis lakukan dalam perancangan sistem tersebut dapat penulis uraikan sebagai berikut :

1. Perancangan sistem (bagan alir sistem).
2. Perancangan masukan
Perancangan masukan maksudnya untuk mempermudah dalam pemasukan data.
3. Perancangan keluaran
Perancangan keluaran tujuannya untuk menghasilkan laporan sesuai yang diinginkan.

Perancangan sistem merupakan upaya penulis dalam memulai pembuatan sistem yang baru, maka bisa ditentukan kebutuhan perancangan sistem yang harus dipenuhi untuk membangun sistem web yang efektif dan efisien. Tujuan ini adalah untuk memberikan gambaran secara keseluruhan kepada user tentang sistem yang baru.

3.3 Use Case Diagram

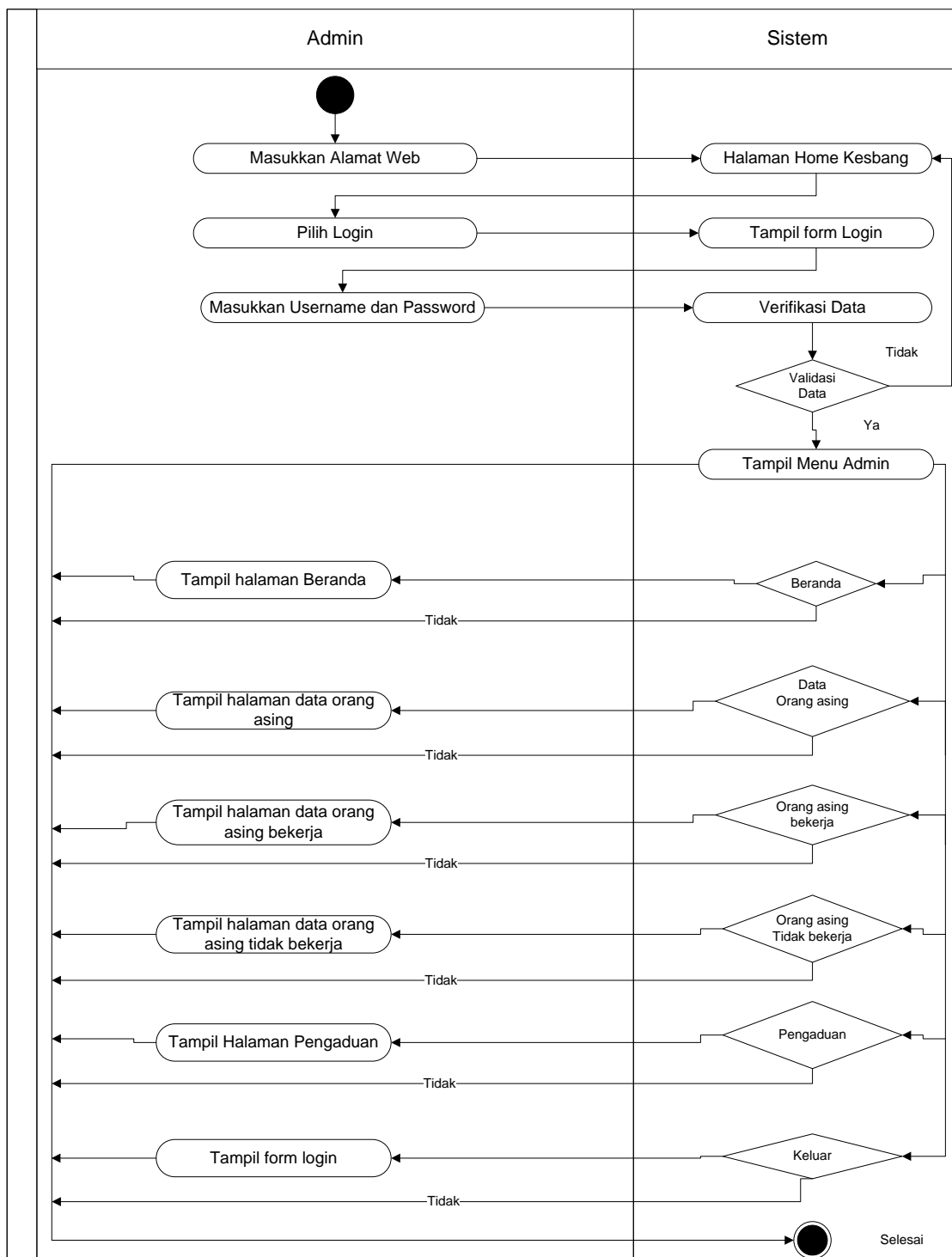
Dalam Diagram ini menggambarkan bagaimana *Actor* (Admin, Anggota dan *User*) berintegrasi dengan sistem. *Use case* digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3. Use Case Diagram

3.4 Activity Diagram Admin

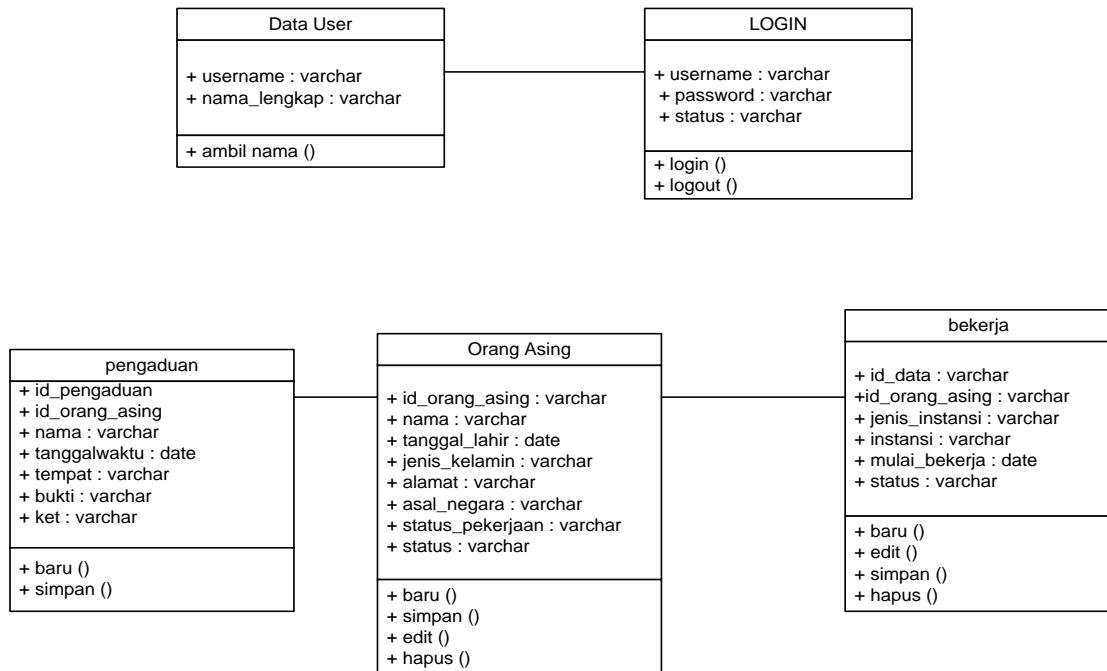
Dibawah ini adalah gambaran dari proses ketika seorang Admin mengelolah aplikasi sistem pemantauan orang asing pada Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Kuantan Singingi.



Gambar 4. Activity Diagram Admin

3.5 Class Diagram

Class diagram adalah model statis yang menggambarkan struktur dari suatu sistem dengan menunjukkan sistem kelas, atribut, dan hubungan antar objek, berikut ini adalah gambaran Class diagram pada rancangan website Pemantauan Orang Asing pada Badan Kesatuan bangsa dan Politik.



Gambar 5. Class Diagram

3.6 Implementasi Sistem

Adapun implementasi dari sistem ini dapat penulis uraikan sebagai berikut :

1) Tampilan Menu Utama Admin

Halaman utama admin muncul setelah pengguna memasukkan alamat *homepage* pada *web browser* dan memilih menu *login* untuk dapat mengelola data pada sistem. Terdapat 5 menu pada halaman utam admin yaitu beranda, data orang asing, data orang asing bekerja, data orang asing tidak bekerja dan logout seperti pada gambar berikut :



Gambar 6. Tampilan Menu Utama Admin



2) Tampilan Form Input Pengaduan

Pada tampilan ini, akan menampilkan mengenai form *input user* / pengguna yang ingin melakukan pengaduan tentang yang berkaitan dengan orang asing yang terjadi pada masyarakat.

FORMULIR PENGADUAN

Nama :

Tanggal Dan Waktu :

Tempat Kejadian :

Bukti :

Keterangan :

Gambar 7. Tampilan Form Input Pengaduan

3) Tampilan Form Input Tambah Data Orang Asing Baru

Tampilan ini akan menampilkan tentang input dari tambah data orang asing yang dikelola oleh admin untuk mengelola data orang asing baru .

Tambah Data Orang Asing

Nama :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir :

Jenis Kelamin :

Asal Negara :

Pekerjaan : Bekerja Tidak Bekerja

Nama Instansi :


Jenis Instansi : Perusahaan Dalam Negeri Perusahaan Luar Negeri Lembaga Luar Negeri

Mulai Bekerja Tanggal :

Gambar 8. Tampilan Form Input Tambah Data Orang Asing Baru

4) Tampilan Output Data Orang Asing

Tampilan ini akan menampilkan *output* data orang asing pada Badan Kesbang Kuantan Singingi.

PEMERINTAH KABUPATEN KUANTAN SINGINGI

BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

KOMPLEK PERKANTORAN PEMERINTAH KABUPATEN KUANTAN SINGINGI
TELEPON 0760-561533 - 561534 FAX : 0760 - 561533 KODE POS 29362

[Beranda](#)
[Data Orang Asing](#)
[Data Orang Asing Bekerja](#)
[Data Orang Asing Tidak Bekerja](#)
[Keluar](#)

DAFTAR ORANG ASING									TAMBAH DATA	
No	Nama	Tempat, Tgl. Lahir	Jenis Kelamin	Asal Negara	Jenis Instansi	Perusahaan	Mulai Bekerja Tanggal	Status	Aksi	
1	Micah Alexander	limden / 2018-09-08	Laki-Laki	Åland Islands	Perusahaan Dalam Negeri	pekanbaru	2018-09-07	Aktif	Edit	Hapus
2	Gunadi	Kota Pekanbaru / 2018-09-05	Perempuan	Albania	Perusahaan Dalam Negeri		0000-00-00	Aktif	Edit	Hapus

[Cetak Data](#)

Gambar 9. Tampilan Output Data Orang Asing

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang dikemukakan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem informasi pemantauan orang asing berbasis web ini diharapkan dapat memudahkan staf dalam menginputkan data orang asing yang ada di Kab. Kuantan Singingi.
2. Mempermudah perusahaan menginputkan data orang asing apabila ada orang asing baru yang memulai bekerja pada perusahaan tersebut.
3. Mempermudah pemantau apabila ingin melihat laporan data orang asing yang dibutuhkan dengan cepat.
4. Memberikan Tempat bagi masyarakat yang ingin mengadukan apabila terjadi perlakuan menyimpang yang dilakukan oleh orang asing selama berada di Kabupaten Kuantan Singingi.

4.2. Saran

Agar tujuan efektifitas dan efisiensi kerja dapat tercapai, maka berikut ini penulis mengajukan saran yaitu tersedianya sumber daya manusia yang dapat mengoperasikan sistem ini agar dapat berjalan sebagaimana yang diharapkan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Al-Hafiz, N. W., & Haswan, F. (2018). Sistem Informasi Monografi Kecamatan Singingi. Jurnal INSTEK (Informatika Sains dan Teknologi), 3(1), 1-10.
- [2] Aprisa dan Siti Monalisa. 2015. Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Proyek Berbasis Web (Studi Kasus: PT. Inti Pratama Semesta). Jurnal Rekayasa dan Menejemen Sistem Informasi - Volume 1 No 1.



- [3] Harianja, H. (2018). PERANCANGAN APLIKASI RAWAT JALAN PADA UNIT PELAKSANA TEKNIS DINAS (UPTD) KESEHATAN BENAI. JURNAL TEKNOLOGI DAN OPEN SOURCE, 1(1), 8-24.
- [4] Hendra Setiawan., Isrok., dan Moch Ridwan. 2013. Efektivitas pengawasan orang pada wilayah kerja kantor migrasi kelas I Samarida.
- [5] Hima Yulian., eva rahayu., dan Desy Iba Recoida. 2015. Rancang Bangun Sistem informasi pemantauan perkembangan anak di Yayasan Bina Autis Mandiri Palembang berbasis web dan SMS Gateway. Volume 4 No 2.
- [6] M.Rizki Alpiandi. 2016.Sistem Informasi Akademik Berbasis Web SMPN 2 Kecamatan Gaung Anak Serka. Jurnal Sistemasi - Volume 5 No 3.