

BAB IV

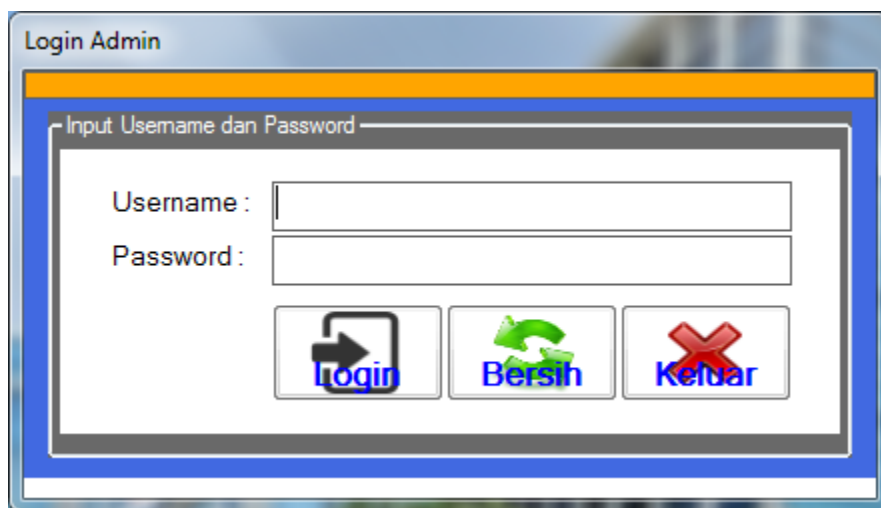
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Adapun hasil dari penelitian yang telah dilakukan adalah sebuah perangkat lunak yang diberi nama Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Petugas Sensus Ekonomi Pada Kantor Badan Pusat Statistik Aceh Tamiang Dengan Logika Fuzzy Tsukamoto, sesuai dengan desain *input* dan *output* yang telah dibahas pada bab sebelumnya. Tampilan hasil merupakan hasil dari perancangan antarmuka program sesuai dengan kebutuhan dari sistem yang dirancang. Tampilan hasil yang diperoleh dari tampilan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

IV.1.1. Tampilan *Form Login Admin*

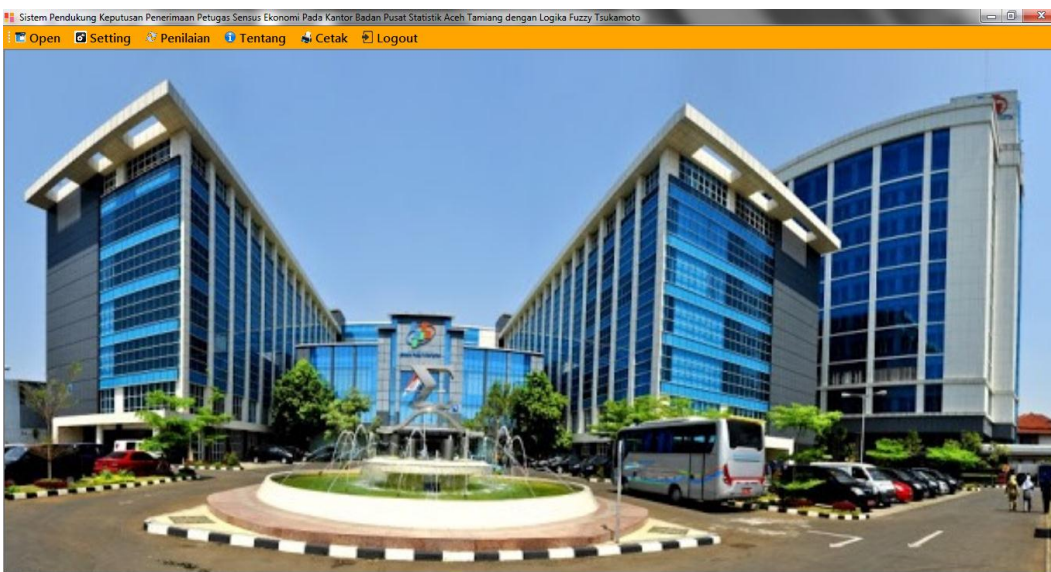
Tampilan *form login* admin merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password*. Gambar tampilan *form login* admin dapat ditunjukkan pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan *Form Login Admin*

IV.1.2. Tampilan *Form* Utama

Tampilan *form* utama merupakan tampilan jendela utama dari Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Petugas Sensus Ekonomi Pada Kantor Badan Pusat Statistik Aceh Tamiang Dengan Logika Fuzzy Tsukamoto ini. *Form* utama ditampilkan dengan menu-menu interaktif yang dapat digunakan *user*. Adapun tampilan *form* utama dapat dilihat pada Gambar IV.2.



Gambar

IV.2. Tampilan *Form* Utama

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Calon Petugas Sensus Ekonomi

Tampilan *form* data calon petugas sensus ekonomi merupakan tampilan *form* yang dapat diklik pada menu utama. *Form* ini dibuat untuk menginput data calon petugas sensus ekonomi kedalam sebuah sistem. Adapun tampilan *form* data calon petugas sensus ekonomi dapat dilihat pada Gambar IV.3.

Kode Calon	Nama Calon	Jenis Kelamin	Tempat / Tgl Lahir
C001	Abdullah Munawar	Laki-laki	Medan / 11/30/1989
C002	Budiman Santoso	Laki-laki	Medan / 1/30/1990

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Calon Petugas Sensus Ekonomi

IV.1.4. Tampilan *Form* Variabel Penilaian

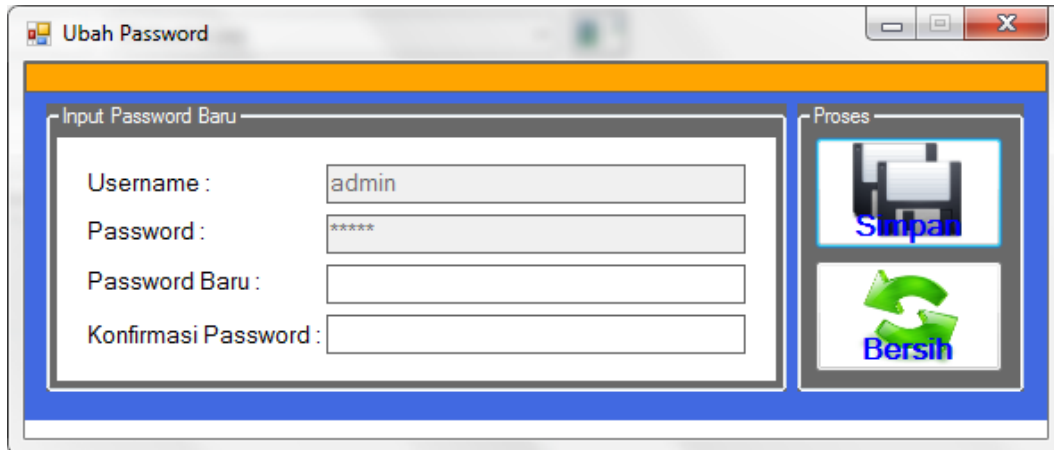
Tampilan *form* variabel penilaian merupakan tampilan *form* yang dapat diklik pada menu. *Form* ini dibuat untuk menginput penilaian calon petugas sensus ekonomi. Adapun tampilan *form* variabel penilaian dapat dilihat pada Gambar IV.4.

Kode	Tahun	Pendidikan Maks	Pendidikan Min	Sikap/Perilaku Maks	Sikap/Perilaku Min
V001	2016	100	50	100	

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Variabel Penilaian

IV.1.5. Tampilan *Form* Ubah *Password*

Tampilan ini merupakan tampilan *form* ubah *password*, berfungsi untuk mengubah *password* admin. Gambar tampilan *form* ubah *password* ditunjukkan pada gambar IV.5.



The image shows a web browser window titled "Ubah Password". The window has a blue border and a white background. It is divided into two main sections. The left section, titled "Input Password Baru", contains four text input fields: "Username" (with the value "admin"), "Password" (with the value "*****"), "Password Baru", and "Konfirmasi Password". The right section, titled "Proses", contains two buttons: "Simpan" (Save) with a floppy disk icon and "Bersih" (Clear) with a circular arrow icon.

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Ubah Password

IV.1.6. Tampilan *Form* Proses Penilaian Calon Petugas Sensus Ekonomi

Tampilan ini merupakan *form* proses penilaian calon petugas sensus ekonomi, berfungsi untuk memproses penilaian calon petugas sensus ekonomi. Adapun tampilan *form* proses penilaian calon petugas sensus ekonomi dapat dilihat pada Gambar IV.6.

BADAN PUSAT STATISTIK ACEH TAMIANG
 Alamat: Jl. Ir. H. Juanda, Kampung Tanah Terban, Kabupaten Aceh Tamiang, Aceh 24456
 Telepon: (0641) 332597

9/15/2016

Kode	Nama Calon	Jenis Kelamin	Tempat/Tgl Lahir	Usia	Alamat
C001	Abdullah Munavar	Laki-laki	Medan / 11/30/1989	27 Tahun	Jl. Medan Perjuangan
C002	Budiman Santoso	Laki-laki	Medan / 1/30/1990	26 Tahun	Jl. Sampuren Putih

Diketahui Oleh,
 Pimpinan
 (.....)

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Laporan Data Calon Petugas

IV.1.8. Tampilan *Form* Laporan Data Penilaian

Tampilan ini merupakan tampilan *form* laporan data penilaian, berfungsi untuk menampilkan laporan hasil penilaian calon petugas sensus ekonomi. Gambar tampilan *form* laporan data penilaian ditunjukkan pada gambar IV.8.

BADAN PUSAT STATISTIK ACEH TAMIANG
 Alamat: Jl. Ir. H. Juanda, Kampung Tanah Terban, Kabupaten Aceh Tamiang, Aceh 24456
 Telepon: (0641) 332597

9/15/2016

Kode	Nama Calon	Jenis Kelamin	Nilai Pendidikan	Nilai Sikap	Nilai Loyalitas	Nilai Komunikasi	Nilai Menulis	Nilai Akhir	Keputusan
P001	Abdullah Munavar	Laki-laki	100	100	100	100	100	100	Diterima

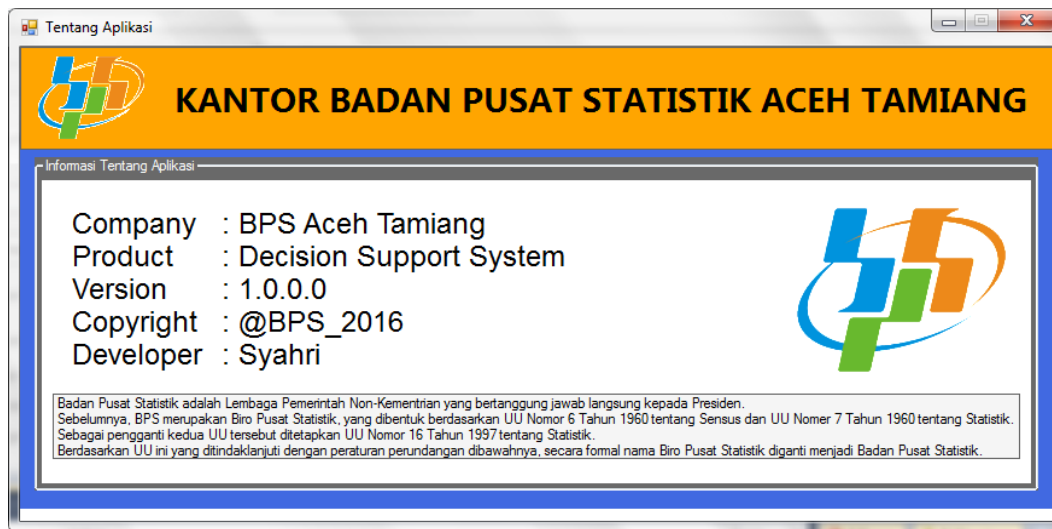
Diketahui Oleh,
 Pimpinan
 (.....)

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Laporan Data Penilaian

IV.1.9. Tampilan *Form* Tentang Aplikasi

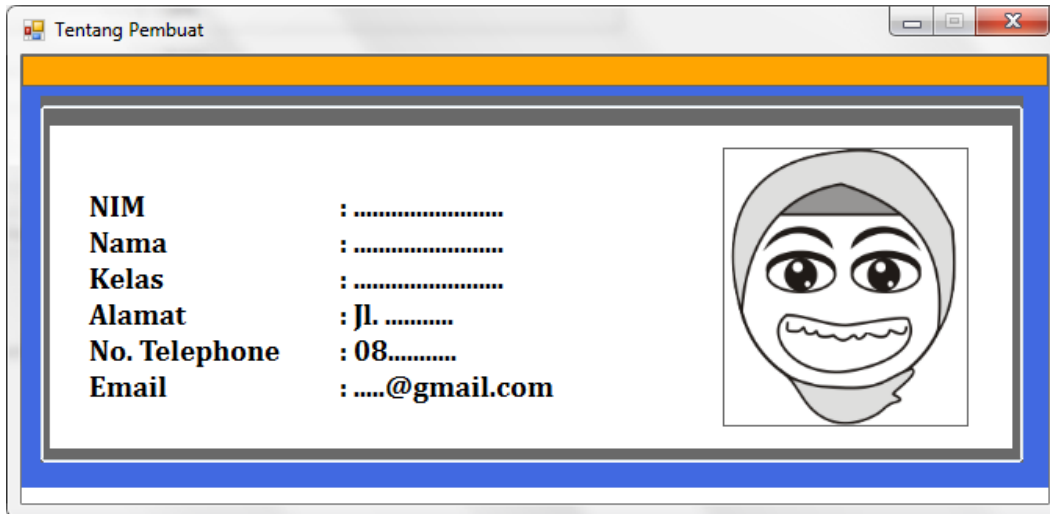
Tampilan ini merupakan tampilan *form* tentang aplikasi, berfungsi untuk menampilkan informasi tentang aplikasi sistem pakar varietas buah rambutan . Gambar tampilan *form* tentang aplikasi ditunjukkan pada gambar IV.9.



Gambar IV.9. Tampilan *Form* Tentang Aplikasi

IV.1.10. Tampilan *Form* Tentang Pembuat

Tampilan ini merupakan tampilan *form* tentang pembuat, berfungsi untuk menampilkan informasi pembuat aplikasi. Gambar tampilan *form* tentang pembuat ditunjukkan pada gambar IV.10.



Gambar IV.10. Tampilan *Form* Tentang Pembuat

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian yang penulis lakukan dengan menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* di gunakan untuk menguji fungsi - fungsi khusus dari aplikasi yang di kembangkan. Test input dan output untuk fungsi yang ada tanpa memperhatikan prosesnya. Pada pengujian ini kebenaran aplikasi yang di uji dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data masukan yang diberikan untuk fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi, tanpa memperhatikan bagaimana proses untuk mendapatkan keluaran tersebut. Pengujian di sini dilakukan pada setiap form yang ada pada aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Petugas Sensus Ekonomi Pada Kantor Badan Pusat Statistik Aceh Tamiang Dengan Logika Fuzzy Tsukamoto dengan hasil ditunjukkan pada tabel IV.1.

Tabel IV.1. Form Login

Nama Tampilan	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil Pengujian	
			Form login	Masukkan Username dan Password

Tabel IV.2. Form Ubah Password

Data Masukan	Yang Digunakan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Password	Nama password yang tersimpan di dalam table	Tombol ubah yang mengubah data ubah password	[√] di terima [] ditolak
Klik “simpan”	Mengubah data yang sesuai di table admin	Tombol “simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] di terima [] ditolak
Klik “bersih”	Membatalkan data ubah password	Tombol “bersih” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] di terima [] ditolak

Tabel IV.3. Form Calon Petugas

Data Masukan	Yang Digunakan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Calon Petugas	Kode calon, nama calon, jenis kelamin, tersimpan dalam table	Tombol simpan yang memasukkan data calon petugas	[√] di terima [] ditolak
Klik “simpan”	Data kode calon petugas bertambah otomatis	Data Masukkan secara otomatis	[√] di terima [] ditolak
Klik “edit”	Mengubah data yang sesuai di table calon petugas	Tombol “ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] di terima [] ditolak
Klik “hapus”	Menghapus data calon petugas yang ada di table calon petugas	Tombol “hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] di terima [] ditolak

klik “bersih”	Membersihkan data yang ada di form calon petugas	Tombol “bersih” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] di terima [] ditolak
klik “cari”	Mencari data yang sesuai dicari di table calon petugas, berdasarkan tanggal transaksi	Tombol “cari” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] di terima [] ditolak

Tabel IV.4. Form Setting Variabel

Data Masukan	Yang Digunakan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Setting Variabel	Kode, tahun, pendidikan terakhir dll tersimpan dalam table	Tombol simpan yang memasukkan data setting variabel	[√] di terima [] ditolak
Klik “simpan”	Data kode bertambah otomatis	Data Masukkan secara otomatis	[√] di terima [] ditolak
Klik “edit”	Mengubah data yang sesuai di table setting variabel	Tombol “ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] di terima [] ditolak
Klik “hapus”	Menghapus data setting variabel yang ada di table setting variabel	Tombol “hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] di terima [] ditolak
klik “bersih”	Membersihkan data yang ada di form setting variabel	Tombol “bersih” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] di terima [] ditolak

Tabel IV.5. Form Proses Penilaian

Data Masukan	Yang Digunakan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Proses Penilaian	Kode penilaian, nama calon, jenis kelamin tersimpan dalam	Tombol simpan yang memasukkan data nama calon	[√] di terima [] ditolak

	table		
Klik “simpan”	Data kode bertambah otomatis	Data Masukkan secara otomatis	[<input checked="" type="checkbox"/>] di terima [<input type="checkbox"/>] ditolak
klik “bersih”	Membersihkan data yang ada di form setting variabel	Tombol “bersih” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] di terima [<input type="checkbox"/>] ditolak
klik “cari”	Mencari data yang sesuai dicari di table penilaian, berdasarkan nama calon	Tombol “cari” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] di terima [<input type="checkbox"/>] ditolak

Tabel IV.6. Form Laporan Calon Petugas

Data Masukan	Yang Digunakan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “cetak”	Menampilkan data calon petugas	Tombol “cetak” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] di terima [<input type="checkbox"/>] ditolak

Tabel IV.7. Form Laporan Penilaian

Data Masukan	Yang Digunakan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “cetak”	Menampilkan data penilaian	Tombol “cetak” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] di terima [<input type="checkbox"/>] ditolak

IV.2.2 Teknik Pengujian Sistem

Hasil pengujian disini didapatkan dengan membandingkan hasil perhitungan Sistem Pendukung Keputusan dengan hasil perhitungan manual. Hal ini dilakukan untuk mencari tingkat akurasi Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan 4 jenis data yang diambil dari sampel data. Hasil perhitungan tersebut ditunjukkan pada tabel IV.8.

Tabel IV.8. Hasil Pengujian

No	Nama Calon Petugas Sensus Ekonomi	Perhitungan Manual	Perhitungan Sistem Pendukung Keputusan	(T/F)
1	Abdullah Munawar	100	100	T
2	Budiman	100	100	T
3	Ibrahim	100	100	T
4	Sariem	100	100	T

Keterangan:

T= *True*.

Terjadi apabila hasil perhitungan Sistem Pendukung Keputusan sama dengan perhitungan manual.

F = *False*.

Terjadi apabila hasil perhitungan Sistem Pendukung Keputusan berbeda dengan hasil perhitungan manual.

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, maka diperoleh :

$$\begin{aligned}
 \text{Tingkat Keakuratan} &= (\text{jumlah data akurat/total sampel}) * 100\% \\
 &= 0 * 100 \\
 &= 100\%
 \end{aligned}$$

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang dirancang

IV.3.1 Kelebihan Sistem yang dirancang

Dari pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa kelebihan dari program tersebut adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun membantu pengguna untuk mengetahui mengenai aspek penilaian untuk calon petugas sensus ekonomi, sehingga mempermudah pengguna dalam menentukan petugas sensus ekonomi.
2. Sistem yang dibangun memberikan kemudahan pengolahan data dalam hal proses penilaian calon petugas sensus ekonomi.
3. Sistem yang dibangun memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan data calon petugas sensus ekonomi dan data penilaian calon petugas sensus ekonomi.

IV.3.2 Kekurangan Sistem yang Dirancang

Dari Pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa kekurangan dari program tersebut adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem pakar yang dirancang masih bersifat stand-alone belum menggunakan sistem berbasis online ataupun client server.

Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan pada *server* data akan terhapus.