

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari sistem pendukung keputusan penilaian kinerja security dengan menggunakan metode AHP .

IV.1.1. Tampilan *Form Login*

Pada tampilan awal *Form login* yang berfungsi untuk memberikan verifikasi hak akses terhadap danru yang bersangkutan, sehingga danru yang mengakses memiliki wewenang yang dimilikinya. Gambar hasil dari *form login* seperti pada gambar berikut ini :

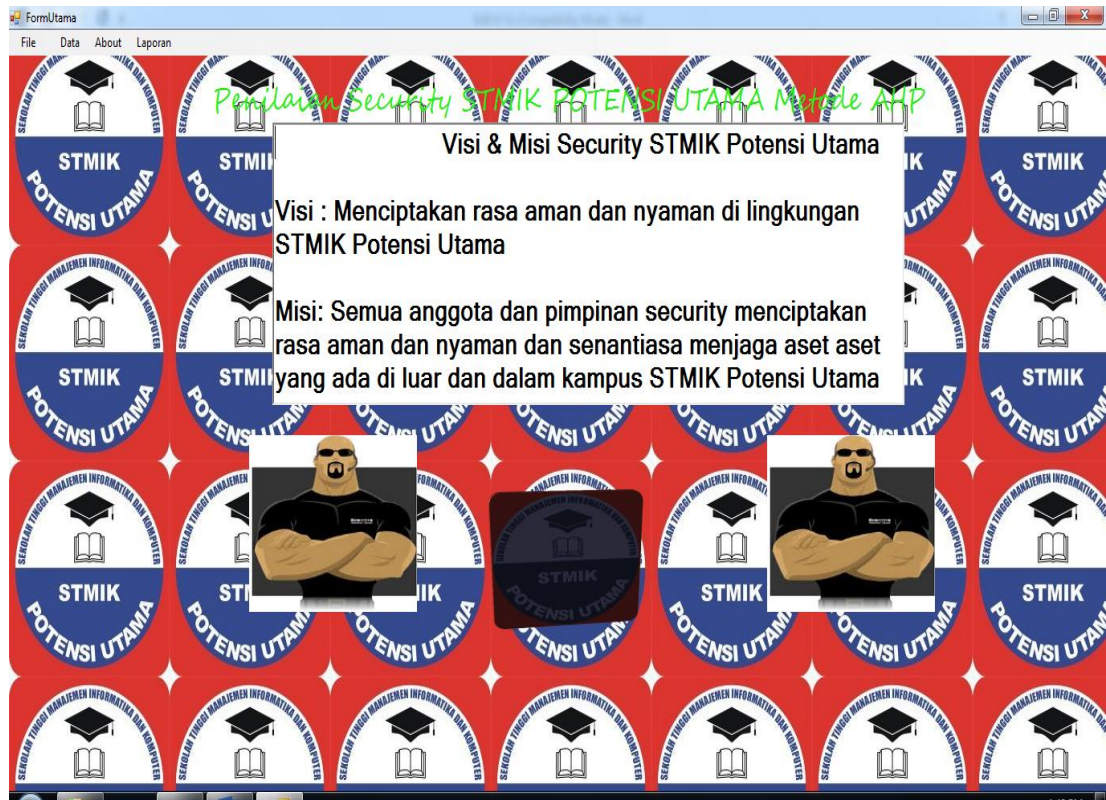
The image shows a screenshot of a web browser displaying a login form titled "FormLogin". The form has a light blue background. On the left side, there is a logo for "SECURITY" featuring a yellow eagle with spread wings perched on a shield with red and white stripes. To the right of the logo, the word "LOGIN" is written in large, blue, stylized letters. Below "LOGIN", there are two input fields: "Username" and "Password", both with blue text labels and white input boxes. At the bottom right of the form, there are two buttons: "Login" and "Cancel", both with grey backgrounds and black text. The browser's address bar shows "(Declarations)".

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan Halaman Utama

Halaman utama ini berfungsi sebagai halaman depan atau *homepage*.

Gambar hasil dari halaman utama seperti pada gambar berikut ini :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Halaman Utama

IV.1.3. Tampilan *Form* Pengguna

Pada form ini admin dapat melakukan bisa menambah, menyimpan, menghapus *username* maupun *password*. Gambar berikut ini adalah tampilan menu pasien.

	id	username	password
▶	1	erwin	botak
*			

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Pengguna

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Input Pegawai

Form data pegawai merupakan menu yang digunakan oleh pegawai untuk menginputkan data-data pegawai security apabila terjadi suatu hal, seperti gambar berikut ini :

	nip	nama	divisi	jabatan	foto
▶	1	erwin	keamanan	wadannu	
*					

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Input Data pegawai

IV.1.6. Tampilan *Form Penilaian*

Form Penilaian merupakan penilaian yang digunakan danru untuk mengelola data–data perhitungan penilaian security, seperti yang ada pada gambar berikut ini:

Id penilaian: 3

Tanggal: 8/20/2014

Nama:

Keterangan:
1-3= Buruk
4-6= Sedang
7-8= Baik
9-10= Sangat Baik

Penilaian	Nilai	Penilaian	Nilai
Disiplin kerja	7	Komunikasi dan kerja sama	8
Disiplin Administrasi	8	Keteguhan dan prinsip kerja	8
Keandalan	9	Kuantitas hasil kerja	7
Kedewasaan dan integritas pribadi	8	Kualitas hasil kerja	8
Semangat kerja	7	Kepedulian terhadap organisasi	7

id_penilaian	tanggal	nama	disiplin_kerja	disiplin_adm	keandalan	kedewasaan
1	8/19/2014	erwin	3	4	5	6
2	8/19/2014		5	6	6	8
*						

Perhitungan AHP

HaPuS

Gambar IV.6. Tampilan *Form Penilaian*

IV.1.7. Tampilan *Form Penilaian AHP*

Form Penilaian AHP merupakan penilaian yang berisi tentang perhitungan dari penilaian security seperti gambar berikut ini :

FormPenilaian_AHP

Penilaian Security STMIK POTENSI UTAMA Metode AHP

Tabel Kriteria

	Disiplin kerja	Disiplin Administrasi	Keandalan	Kedewasaan integritas pribadi	Semangat kerja	Komunikasi kerja sama	Keteguhan prinsip kerja	Kuantitas hasil kerja	Kualitas hasil kerja	Kepedulian organisasi
Disiplin kerja	1	7	9	4	7	4	7	7	9	9
Disiplin Administrasi	0.1428	1	7	9	4	7	4	7	7	9
Keandalan	0.1111	0.1428	1	7	9	4	7	4	7	7
Kedewasaan dan integritas pribadi	0.25	0.1111	0.1428	1	7	9	4	7	4	7
Semangat kerja	0.1428	0.25	0.1111	0.1428	1	7	9	4	7	4
Komunikasi dan kerja sama	0.25	0.1428	0.25	0.1111	0.1428	1	7	9	4	7
Keteguhan dan prinsip kerja	0.1428	0.25	0.1428	0.25	0.1111	0.1428	1	7	9	4
Kuantitas hasil kerja	0.1428	0.1428	0.25	0.1428	0.25	0.1111	0.1428	1	7	9
Kualitas hasil kerja	0.1111	0.1428	0.1428	0.25	0.1428	0.25	0.1111	0.1428	1	7
Kepedulian terhadap organisasi	0.1111	0.1111	0.1428	0.1428	0.25	0.1428	0.25	0.1111	0.1428	1
Jumlah	2.404	9.293	18.18	22.03	28.89	32.64	39.50	46.25	55.14	64

Lanjut Perhitungan

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Penilaian AHP

IV.1.8. Tampilan *Form* Penilaian Akhir

Form Penilaian Akhir merupakan hasil akhir dari perhitungan yang berisi tentang perhitungan dari penilaian AHP, dan akhirnya menetapkan hasil penilaian akhir seperti gambar berikut ini :

Penilaian_Akhir

λ_{max} 3.17277

$CI(\lambda_{max}-n/n-1)$ 0.8223

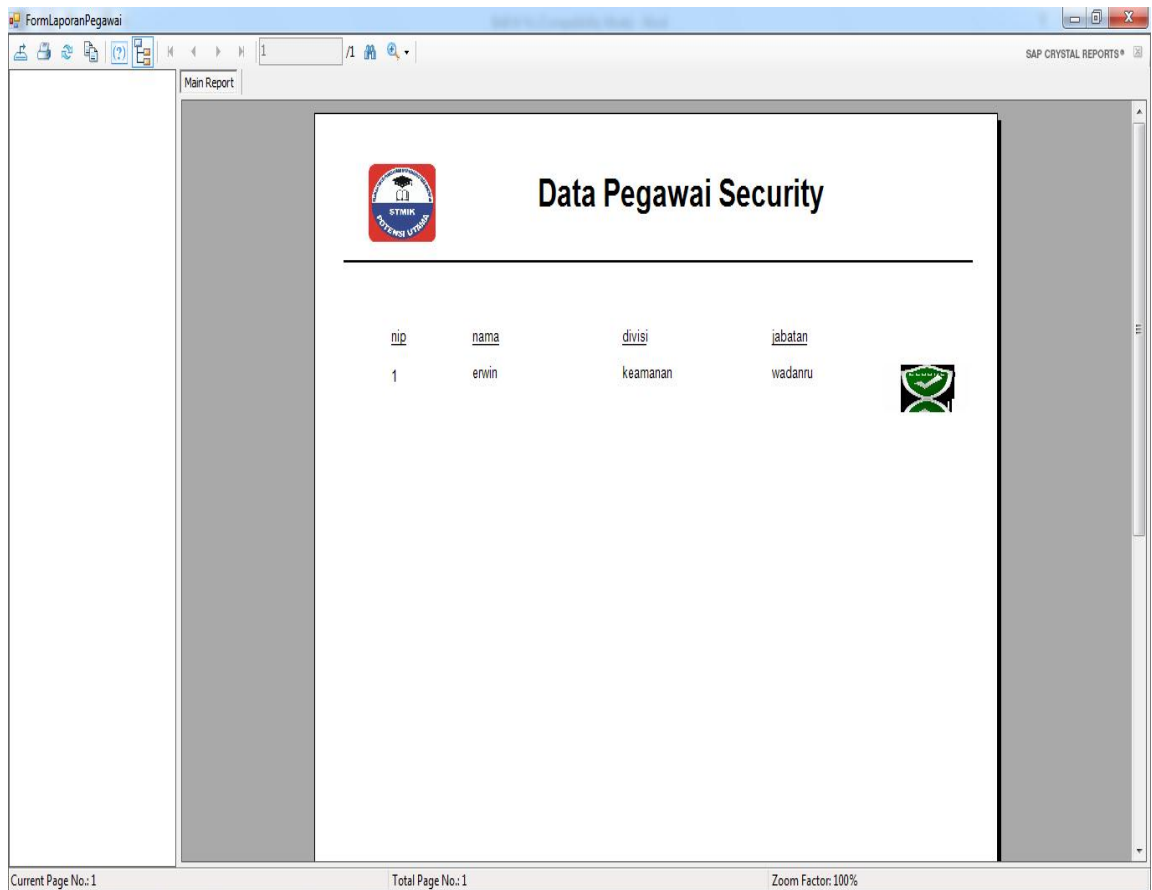
Keterangan Sangat Baik

Simpan

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Penilaian Akhir

IV.1.9. Tampilan Output Laporan Data Pegawai

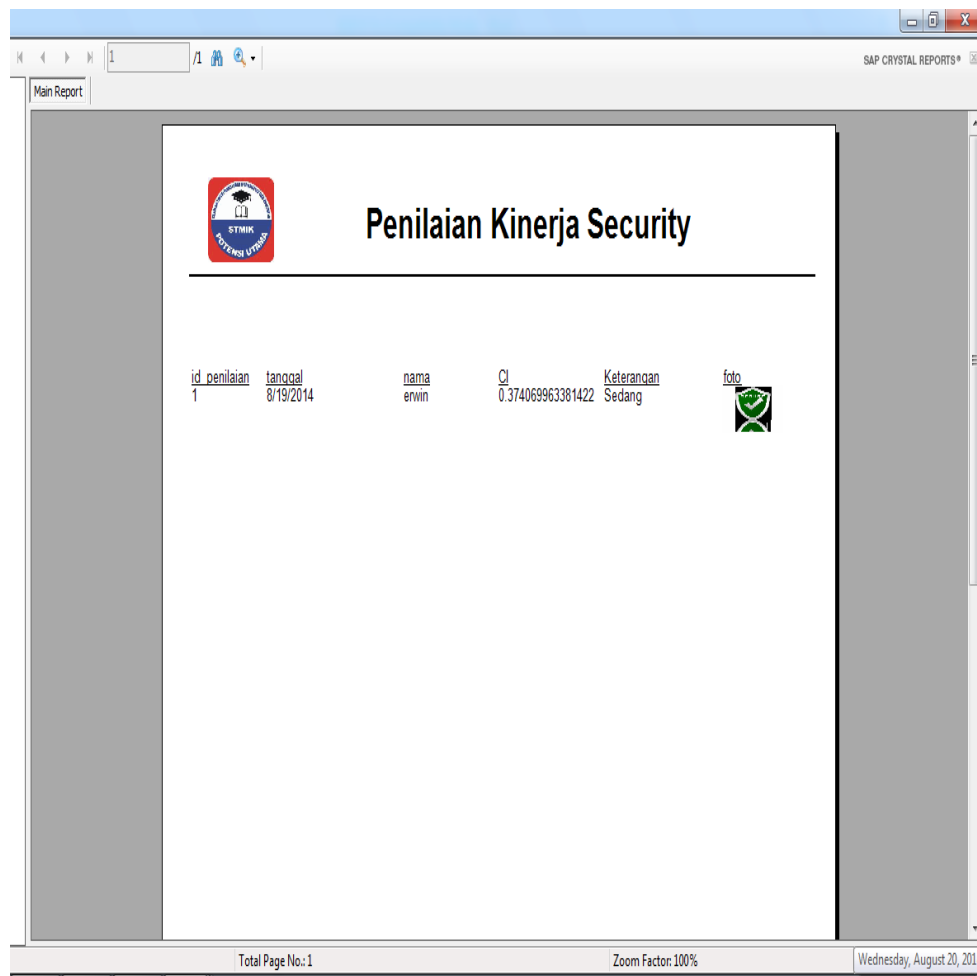
Laporan ini berisikan data Pegawai security. Adapun gambar hasil dari laporan data pegawai sebagai berikut :



Gambar IV.9. Tampilan Output Laporan Data Pegawai

IV.1.10. Tampilan Output Laporan Data Penilaian

Laporan ini berisikan data penilaian Pegawai security. Adapun gambar hasil dari laporan data penilaian pegawai sebagai berikut :



Gambar IV.10. Tampilan Output Laporan Data Penilaian

IV.1.11. Tampilan *Form Informasi Depelover Of*

Laporan ini berisikan data Penulis, Adapun gambar informasi *depelover of* sebagai berikut :



Gambar IV.11. Tampilan *Form* Informasi *Depelover Of*

IV.2. Pembahasan

IV.2.1. Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Aplikasi ini dapat digunakan oleh lingkungan internal STMIK Potensi Utama Medan sendiri. Dalam mengimplementasikan aplikasi ini dibutuhkan 2 buah komponen penting yaitu :

1. *Hardware* (Perangkat Keras)

Hardware adalah komponen atau peralatan yang terdapat pada sebuah komputer yang diperlukan agar komputer tersebut dapat beroperasi. Untuk mengimplementasikan aplikasi ini sebaiknya menggunakan komputer yang

memiliki spesifikasi *hardware* yang tinggi karena komputer ini harus menangani *request* dalam jumlah yang banyak. Adapun spesifikasi yang direkomendasikan adalah sebagai berikut :

- a. RAM minimal 512 Mb
- b. *Processor* minimal Intel Core i3 GHz
- c. *Harddisk* minimal 1 Gb
- d. Monitor LCD. 14"
- e. *VGA Card* 320 GB
- f. *Keyboard* dan *Mouse*
- g. *Printer Ip 2770*
- h. *Software* (Perangkat Lunak)

2. *Software* (Perangkat Lunak)

Software merupakan program atau instruksi yang terpasang di dalam komputer yang memiliki fungsi tertentu tujuan utamanya adalah memudahkan pekerjaan manusia. *Software* yang dibutuhkan dalam mengimplementasikan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem Operasi *Windows 7*
- b. *VB 2010* sebagai bahasa pemrograman
- c. *SQL Server 2008* sebagai *database*
- d. *Cristal Report*

IV.2.2. Uji Coba Sistem

IV.2.2.1. Uji Coba Penilaian Security

Tahapan pengujian merupakan proses yang penting dalam melakukan kebenaran sistem yang dirancang. Dalam pengujian sistem ini penulis akan membandingkan hasil perhitungan manual dan dari perhitungan sistem yang dirancang menggunakan tahap pengujian *black box*. Pengujian ini merupakan proses uji coba untuk penilaian kinerja security yang dilakukan kepada 5 data Security tetap STMIK Potensi Utama yang diambil sebagai sampel.

Tabel IV.1 Tabel Pengujian Sistem Penilaian Kinerja Security

Nama Security	DK	DA	KD	KIP	SK	KK	KPK	KHK	KK	KTO	Perhitungan		Perbedaan
											Manual	Sistem	
Security1	0,0886	0,388	0,0233	0,0699	0,1900	0,143	0,125	0,181	0,154	0,081	1,097	1,098	0,001
Security2	0,0547	0,026	0,010	0,049	0,260	0,118	0,186	0,157	0,136	0,072	1,075	1,075	0,00
Security3	0,0487	0,037	0,023	0,057	0,190	0,143	0,221	0,103	0,165	0,086	1,079	1,079	0,00
Jumlah Sampel				3 Security									
Total Perbedaan				$\sum n$								0,001	
Persentase Perbedaan				0,001 x 100 %								1 %	
Tingkat keakuratan				100% - 1 %								99 %	

Melihat nilai keakuratan perhitungan yang mencapai 99% dari sistem pendukung keputusan yang memakai metode AHP ini menunjukkan bahwa sistem sudah berfungsi dengan cukup baik.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

1. Kelebihan

- a. Design *interface* yang menarik dan ringan.
- b. Sistem ini mudah mengoperasikannya.
- c. Sistem ini dapat mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data penilaian security.
- d. Sistem ini dapat membantu Danru untuk melakukan penilaian terhadap security dengan menginputkan nilai-nilai kinerja security selanjutnya akan diinputkan kesistem lalu akan menghasilkan data nilai akhir, kemudian nilai yang diinputkan akan memproses data untuk menghasilkan keterangan nilai.

2. Kekurangan

- a. Sistem ini masih untuk dikembangkan lagi baik itu dari segi tampilan, penggunaan dan pengimplentasian.
- b. Sistem keamanan yang masih kurang untuk menjaga data pegawai dan data penilaian.