

BAB IV

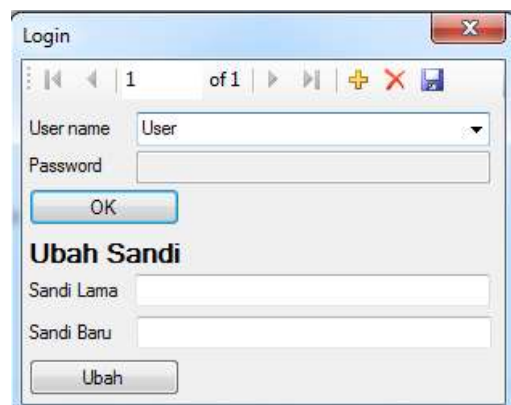
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jumlah Produksi Pupuk Pada PT. SADP dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*

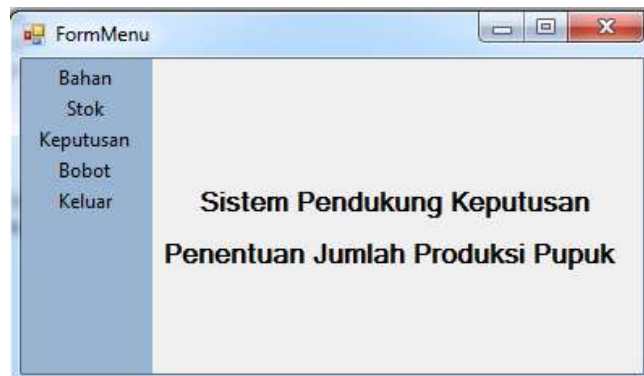
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan login admin atau *user* dapat terlihat seperti pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Menu Utama*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan menu utama dapat terlihat seperti pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

3. Tampilan *Form* Bahan

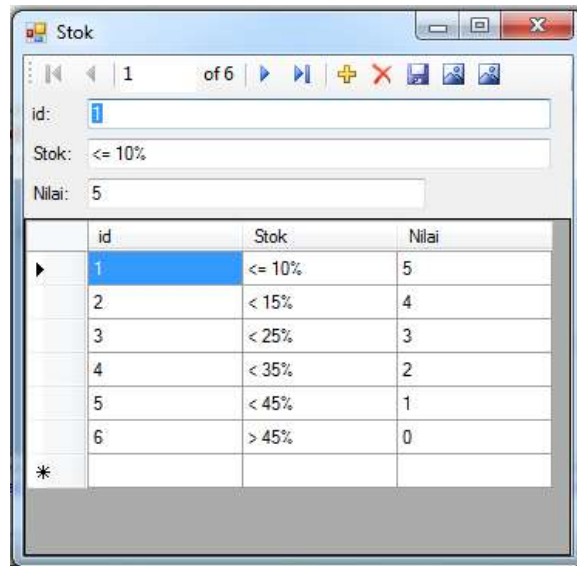
Tampilan *Form* Bahan disajikan untuk menampilkan data banyaknya bahan pupuk, tampilan *form* bahan dapat dilihat sebagai berikut :

	id	Jumlah	Nilai
▶	1	100%	5
	2	80%	4
	3	60%	3
	4	40%	2
	5	20%	1
*			

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Bahan

4. Tampilan *Form* Stok

Tampilan *Form* Stok disajikan untuk menampilkan data stok pupuk yang tersedia, tampilan *form* stok dapat dilihat sebagai berikut :



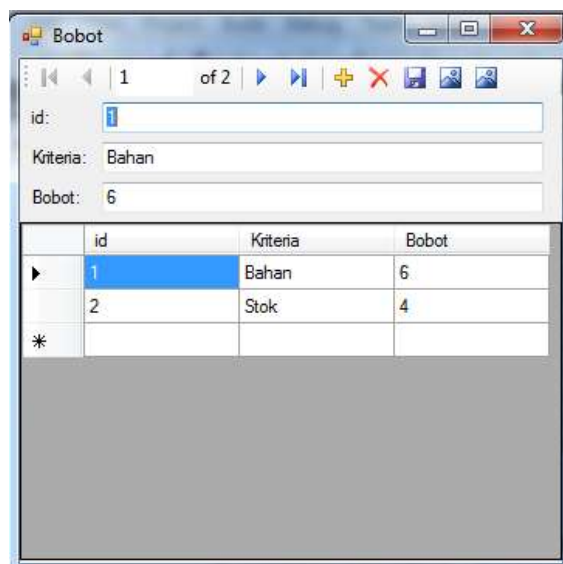
The screenshot shows a window titled "Stok" with a table containing 6 rows. The first row is selected. The table data is as follows:

	id	Stok	Nilai
▶	1	<= 10%	5
	2	< 15%	4
	3	< 25%	3
	4	< 35%	2
	5	< 45%	1
	6	> 45%	0
*			

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Stok

5. Tampilan *Form* Bobot

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan pengolahan data Bobot dapat terlihat seperti pada gambar IV.5 berikut :



The screenshot shows a window titled "Bobot" with a table containing 2 rows. The first row is selected. The table data is as follows:

	id	Kriteria	Bobot
▶	1	Bahan	6
	2	Stok	4
*			

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Bobot

6. Tampilan *Form* Keputusan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan pengolahan data Keputusan dapat terlihat seperti pada gambar IV.6 berikut :

id	Tanggal	Nama Pupuk	Pemasaran	Bahan	Stok	Nilai	Persentase	Produk
1	15-Jul-2015	Urea	2000	2000	7000	0.076	76	15200
2	17-Jul-2015	Aeng	2000	2000	3000	0.26	61	12000
3	18-Jul-2015	SPK	2000	2000	10000	0.302	61	17000
4	19-Jul-2015	Propan	2000	2000	20000	0.26	61	10000
5	20-Jul-2015	Amogant	2000	2000	10000	0.26	61	10000

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Keputusan

7. Tampilan *Form* Laporan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan dan melakukan pencetakan laporan dapat terlihat seperti pada gambar IV.7 berikut :

id	Tanggal	Nama Pupuk	Pemasaran	Bahan	Stok	Nilai	Persentase	Produk
1	15-Jul-2015	Urea	20000	21000	1000	0.081	81	16000
2	17-Jul-2015	Amogant	20000	22000	1000	0.076	76	15000
3	18-Jul-2015	SPK	20000	23000	1000	0.084	84	16800
4	19-Jul-2015	Amogant	20000	24000	10000	0.08	80	16000
5	20-Jul-2015	Amogant	20000	25000	10000	0.08	80	16000

Mikrotik, 3/10/2015 11:11:00
PT. Sentana Adidaya Pratama
Fatur Masnun

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Laporan

IV.2. Pembahasan

Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jumlah Produksi Pupuk Pada PT. SADP membutuhkan perangkat keras dan perangkat lunak didalam pembuatan dan penerapannya, perangkat keras dan perangkat lunak dapat dilihat sebagai berikut :

1. Perangkat keras berupa Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo
 - b. RAM minimal 2 Gb
 - c. Hardisk minimal 80 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Sistem Operasi Windows 7 / Windows Xp
 - b. Visual Studio 2010
 - c. Sql Server 2008

IV.2.1. Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel. IV.1 Blackbox Testing

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form login, data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik button login	Sistem akan mengeluarkan pesan error	Valid
2	Form login, data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik button login	Sistem memproses data dan menampilkan tampilan aplikasi	Valid
3	Form login, username di isi dengan nama user	Sistem akan memproses data dan memulai aplikasi	Valid

IV.2.2. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. *Performance* menjadi lebih menarik
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
4. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam menentukan jumlah produksi pupuk pada PT. SADP.

5. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
6. Keamanan sistem cukup terjamin dari resiko peretasan dengan teknik yang biasa dilakukan para peretasan.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

1. Minimnya kesalahan yang terjadi dalam penentuan produksi pupuk dapat mempermudah dan mempercepat *user*/pengguna dalam melakukan pendataan sehingga tidak perlu lagi melakukan pemeriksaan data secara berulang-ulang.
2. Sistem keamanan pada sistem pendukung keputusan penentuan produksi pupuk yang telah dirancang akan memberi kenyamanan kepada PT. SADP dalam mengakses data yang berhubungan dengan pendataan produksi pupuk.
3. Memudahkan dalam penentuan produksi pupuk pada PT. SADP.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Pengolahan data dalam melakukan penerapan sistem pendukung keputusan ini masih tergolong dalam pengolahan skala kecil.

2. Sistem yang telah dirancang belum menggunakan berbasis *online*.
3. Sistem ini masih memiliki beberapa bugs yang terkadang muncul.