

BAB IV

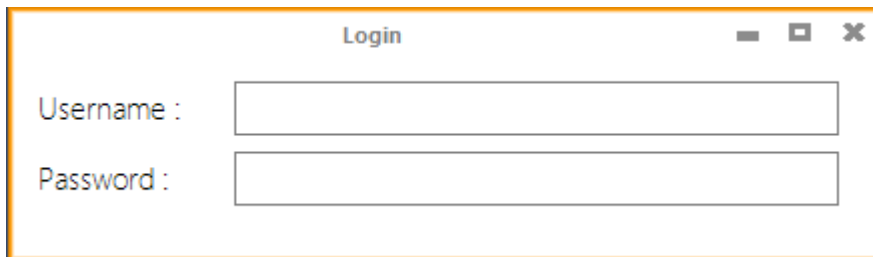
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari sistem pendukung keputusan penentuan tempat penyimpanan produksi pada PT. Unibis dengan sistem yang dibangun dapat dilihat sebagai berikut :

1. *Form Login.*

Form login merupakan *form* untuk memasukan password agar program dapat dibuka seperti pada gambar IV.1 berikut ini :

The image shows a screenshot of a web browser window titled "Login". The window has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons. Inside the window, there are two input fields. The first field is labeled "Username :" and the second field is labeled "Password :". Both fields are empty and have a light gray border. The entire window content is enclosed in a thin orange border.

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. *Form Menu Utama*

Form ini berfungsi untuk menampilkan Menu data, analisa, dan laporan. Seperti terlihat pada gambar IV.2 berikut ini :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

3. *Form Input* Data Pengguna

Form ini berfungsi menampilkan *form* untuk menginputkan data pengguna yang akan mengetahui data pengguna melalui *field – field* yang telah tersusun seperti pada gambar IV.3 berikut ini :

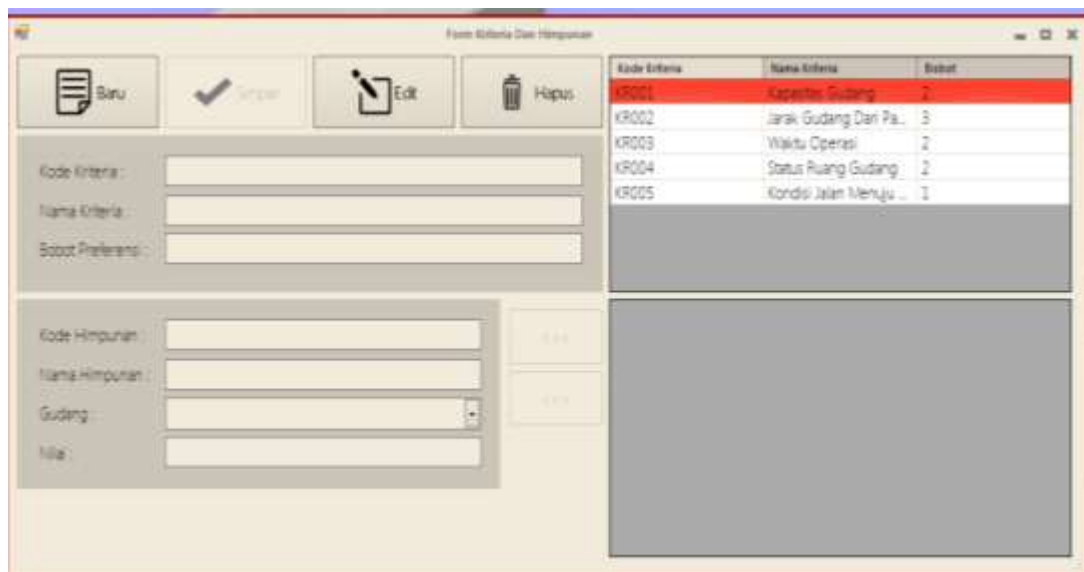
Kode Pengguna	Username	Hak Akses
PG001	admin	Admin
PG002	Hariato, SE	Kepala Produksi

Kode Pengguna :	<input type="text" value="PG002"/>
Username :	<input type="text" value="Harianto, SE"/>
Password :	<input type="password"/>
Hak Akses :	<input type="text" value="Kepala Produksi"/>

Gambar IV.3. Tampilan *Form Input* Data Pengguna

4. Form Input Data Kriteria Dan Himpunan

Pada *form input* data kriteria dan himpunan ini berfungsi untuk menginputkan data – data kriteria dan himpunan dalam penentuan tempat penyimpanan produksi pada PT. Unibis, seperti yang dapat dilihat pada gambar IV.8 berikut ini :



Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot
KR001	Kapasitas Gudang	2
KR002	Jarak Gudang Dari Pa...	3
KR003	Waktu Operasi	2
KR004	Status Ruang Gudang	2
KR005	Kondisi Jalan Menuju ...	1

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Kriteria Dan Himpunan

5. *Form Input* Data Gudang

Pada *form input* data gudang ini berfungsi untuk *menginputkan* data – data gudang pada PT. Unibis, seperti yang terlihat pada gambar IV.5 berikut ini :

Kode Gudang	Nama Gudang	Alamat
1	A	Jl. Gatot Subroto Km. 12,5 M...
2	B	Jl. Industri No. 33A Tjg Mora...
3	C	Jl. Pulau Sumbawa 4 Kawasa...

Gambar IV.5. Tampilan *Form Input* Data Gudang

6. *Form Input* Produk Dan Analisa Topsis

Pada *form input* data produk dan analisa TOPSIS ini berfungsi untuk *menginputkan* data – data produk dalam penentuan produksi yang akan disimpan, seperti yang dapat dilihat pada gambar IV.6 berikut ini :

The screenshot shows a software interface for product input and Topsis analysis. The left panel contains input fields for product details: Nama Produk (roti orem), Jumlah Produk (4000), Tanggal Produksi (2014-08-29), Tanggal Expired (2016-12-23), Kapasitas Gudang (Besar), Jarak Gudang Dari Pabrik (Dekat), Waktu Operasi (24 Jam), Status Ruang Gudang (Tersedia), Kondisi Jalan Menuju Gudang (Bagus), and Gudang Penyimpanan (C). The center panels display matrices for capability, inverse normalized matrix, and positive/negative evidence. The right panel shows criteria and range names, and a table for warehouse names and values.

Gambar IV.6. Tampilan Form Input Produk Dan Analisa Topsis

7. Form Data Hasil Analisa

Pada form data hasil analisa ini berfungsi untuk melihat hasil analisa tempat penyimpanan produksi yang sesuai dengan klasifikasi yang telah ditentukan oleh sistem dengan metode topsis pada PT. Unibis, seperti yang terlihat pada gambar IV.7 berikut ini :

The screenshot shows the 'Form Hasil Analisa' interface. It includes a table with the following data:

Kode Produk	Nama Produk	Jumlah Produk	Tanggal Produksi	Tanggal Expired	Gudang Penyimpanan
4	roti orem	2000	10/2/2014	11/4/2016	C
5	roti nasa j.	9000	10/2/2014	4/8/2016	A
7	roti nasa j.	6500	10/6/2014	11/7/2016	B

Gambar IV.7. Tampilan Form Hasil Analisa

1. Laporan Kriteria Dan Himpunan

Laporan kriteria dan himpunan berfungsi untuk menampilkan laporan kriteria dan himpunan dalam penentuan tempat penyimpanan produksi pada PT. Unibis. Adapun laporan kriteria dan himpunan dapat dilihat pada gambar IV.8 berikut ini :

Nama Kriteria	Bobot	Kode Himpunan	Himpunan	Nilai
Jarak Gudang Dari Pabrik	1,00	4	Debat	3,00
		5	Gabus Debat	-2,00
		8	Jauh	1,00
Kapasitas Gudang	2,00	1	Besar	3,00
		2	Sedang	2,00
		3	Kecil	1,00
Kondisi Jalan Menuju Gudang	1,00	11	Bagus (Lancar)	2,00
		12	Jelek (Rusak)	1,00
Status Ruang Gudang	2,00	9	Siapada	2,00
		10	Tidak Siapada (Penuh)	1,00
Waktu Operasi	2,00	7	24 Jam	2,00

Gambar IV.8. Tampilan Laporan Kriteria Dan Himpunan

Berikut ini tampilan hasil *output* yang penulis rancang :

2. Laporan Produk

Laporan produk berfungsi untuk menampilkan daftar produk pada PT. Unibis. Adapun laporan produk dapat dilihat pada gambar IV.9 berikut ini :

PT. UNIBIS

Laporan Produk
Agust 2014

Code Produk	Nama Produk	Jumlah	Tanggal Produksi	Tanggal Ekspor	Gudang Penyimpanan	Keterangan	Hingaman
2	roby saki	3.000	8/18/2014	11/1/2014	C	Expotisi Gudang Lokal Gudang Dan-Rabak Waktu Operasi Status Ruang Gudang Kondisi Lantai Menap-Gudang	Emir Dakil 34 Jan Tersedia Eaja
3	roby selaja	3.000	8/18/2014	9/25/2015	C	Expotisi Gudang Lokal Gudang Dan-Rabak Waktu Operasi Status Ruang Gudang Kondisi Lantai Menap-Gudang	Emir Dakil 34 Jan Tersedia Eaja
4	roby saki	528	8/18/2014	9/12/2018	B	Expotisi Gudang	Emir

Total Page No: 1+ Zoom Factor: 100%

Gambar IV.9. Tampilan Laporan Produk

IV.2. Pembahasan

1. *Form* Login.

Form login ini berguna untuk melindungi data, karena keamanan dari sistem yang di bentuk nantinya harus mendatangkan keamanan dari data user atau pengguna yang tidak semestinya mengakses data. sehingga bagi user yang tidak mengetahui password atau kata kunci tidak dapat secara bebas mengakses data.

2. *Form* Menu Utama.

Form utama adalah sebagai gerbang masuk yang kedua ke dalam program di mana didalam *form* ini disediakan menu – menu pilihan yang akan menampilkan *form* yaitu menu data, menu analisa, dan menu laporan.

3. *Form* Data Pengguna

Form menu data pengguna adalah *form* yang menampilkan data – data pengguna yang telah terdaftar sebelumnya. *Form* data pengguna ini juga dapat memasukan data pengguna baru yang telah diijinkan oleh pihak perusahaan untuk mengakses sistem pendukung keputusan penentuan tempat penyimpanan produksi pada PT. Unibis.

4. *Form* Kriteria Dan Himpunan

Form kriteria dan himpunan adalah *form* untuk memasukan data kriteria seperti, kode kriteria, nama kriteria, bobot preferensi dan memasukan data himpunan seperti, kode himpunan, nama himpunan, nilai.

5. *Form* Gudang

Form gudang adalah *form* untuk memasukan data – data gudang yang dimiliki oleh PT. Unibis. Seperti kode gudang, nama gudang, dan alamat gudang.

6. *Form* Input Produk Dan Analisa Topsis

Form analisa TOPSIS adalah *form* yang hanya menampilkan data – data analisa seperti, status gudang, matriks keputusan, matriks ternormalisasi terbobot, solusi ideal positif, solusi ideal negatif, dan perankingan. Di *form* analisa TOPSIS ini terdapat pemilihan kode produksi dan tombol simpan.

7. *Form* Hasil Analisa

Form hasil analisa adalah form yang hanya menampilkan hasil dari analisa yang telah diproses oleh sistem dengan metode TOPSIS. Seperti menampilkan kode hasil, tanggal analisa, kode produksi, dan gudang penyimpanan. Di form hasil analisa ini terdapat pilihan kode produksi yang akan ingin kita tampilkan.

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dibuat

1. Kelebihan

- a. Perancangan sistem pendukung keputusan penentuan tempat penyimpanan produksi menggunakan metode TOPSIS menjadi lebih cepat dan lebih efisien dalam menempatkan produk yang telah diproduksi pada PT. Unibis.
- b. *Login* tidak bisa dilakukan secara berganda.
- c. Memudahkan dalam pembuatan laporan penentuan tempat produksi dengan cepat dan efisien.
- d. Tampilan program lebih menarik karena menggunakan program *visual basic* 2010.
- e. Program yang dirancang dapat diterapkan pada PT. Unibis.

2. Kekurangan.

- a. Program yang dirancang belum menggunakan sistem berbasis *client server*.
- b. Aplikasi ini hanya berlaku untuk proses pengambilan keputusan dan penentuan gudang saja.
- c. Program ini hanya membahas tentang penentuan gudang saja.
- d. Belum dirancangnya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.