

BAB IV

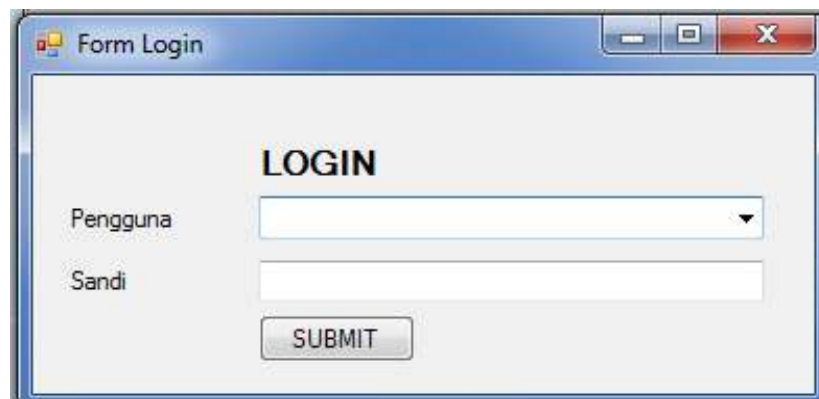
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan Hasil dari Aplikasi Penerapan Data Mining Dalam Memprediksi Penjualan Produk Terlaris Dengan Metode C4.5 Pada PT 212 Mart Medan dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan pada *Form login* pada aplikasi yang telah dibuat dapat dilihat pada gambar IV.1.

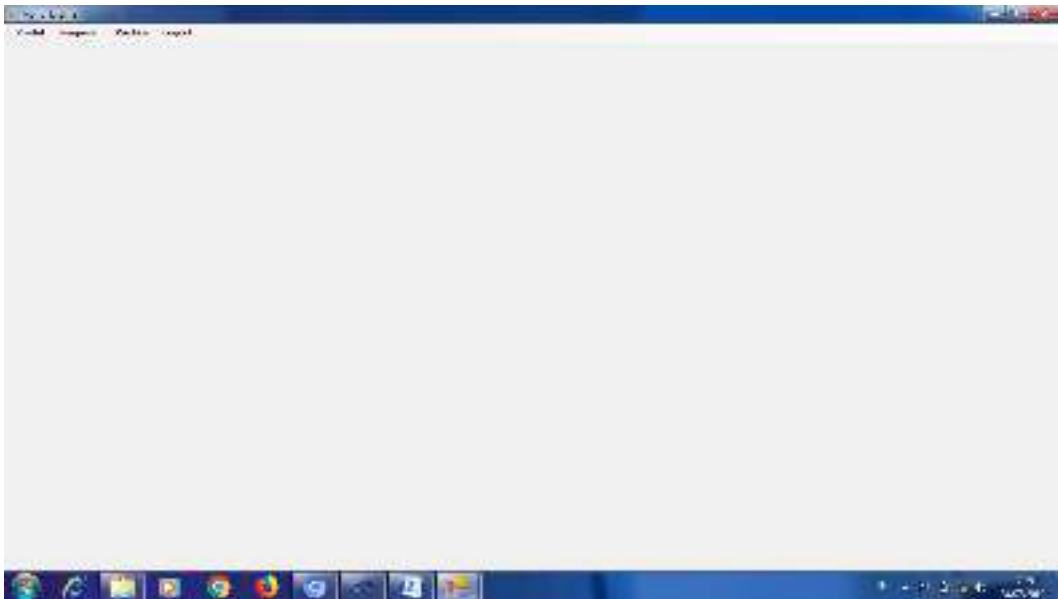


The image shows a screenshot of a web browser window titled "Form Login". The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main content area is light gray and contains the following elements: a bold heading "LOGIN" centered at the top; a label "Pegguna" on the left side, followed by a white dropdown menu; a label "Sandi" on the left side, followed by a white text input field; and a gray button labeled "SUBMIT" centered below the input fields.

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Menu*

Tampilan pada *Form Menu* pada aplikasi yang telah dibuat dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu

3. Tampilan *Form* Produk

Tampilan pada *Form* Produk pada aplikasi yang telah dibuat dapat dilihat pada gambar IV.3.

A screenshot of a Windows application window titled "Form Produk". The window contains a data table with three columns: "kode", "nama_produk", and "keterangan". The first row of the table is highlighted in blue. Below the table, there are three input fields labeled "kode:", "nama produk:", and "keterangan:". To the right of these fields are several buttons: "Cari", "Tambah", "Simpan", "Ubah", "Hapus", and "Keluar".

	kode	nama_produk	keterangan
▶*			

kode: Cari Tambah Simpan

nama produk: Ubah Hapus Keluar

keterangan:

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Produk

4. Tampilan *Form* Data Harian

Tampilan pada *Form Data Harian* pada aplikasi yang telah dibuat dapat dilihat pada gambar IV.4.

Gambar IV.4. Tampilan *Form Data Harian*

5. Tampilan *Form Prediksi*

Tampilan pada *Form Prediksi* pada aplikasi yang telah dibuat dapat dilihat pada gambar IV.5.

Gambar IV.5. Tampilan *Form Prediksi*

IV.2. Pembahasan

Dalam pembuatan aplikasi penerapan data mining dalam memprediksi penjualan produk terlaris dengan metode C4.5 maka terdapat beberapa spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan dan dijabarkan sebagai berikut :

1. Perangkat keras sebuah laptop dengan spesifikasi minimal :
 - a. *Processor Core 2 duo*
 - b. RAM 1 Gb
 - c. *Hardisk 80 Gb*
2. Perangkat lunak yang digunakan diantaranya yaitu :
 - a. Sistem Operasi *Windows 7*
 - b. XAMPP
 - c. Notepad++
 - d. *Browser Internet*

IV.2.1. Pengujian Program

Pengujian program secara praktek menggunakan *visual basic 2010* dan pengujian secara teori menggunakan *blackbox testing* sebagai berikut :

Tabel. IV.1. Blackbox Testing Form Login

No	Form Login	Sistem	Validitas
1	Data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik <i>button login</i>	Sistem akan mengeluarkan pesan error	Valid
2	Data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik <i>button login</i>	Sistem memproses data dan menampilkan <i>Form Menu Utama</i>	Valid

Tabel. IV.2. Blackbox Testing Form Menu Utama

No	Form Menu Utama	Sistem	Validitas
1	Klik Produk	Sistem akan menampilkan <i>Form</i> Produk	Valid
2	Klik Data Harian	Sistem akan menampilkan <i>Form</i> Data Harian	Valid
3	Klik Prediksi	Sistem akan menampilkan <i>Form</i> Prediksi	Valid
4	Klik <i>Logout</i>	Sistem akan menutup <i>Form</i> menu dan membuka <i>Form Login</i>	Valid

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Produk

No	Form Produk	Sistem	Validitas
1	Klik <i>button</i> tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Seluruh <i>textbox</i> di isi kemudian <i>button</i> simpan di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi <i>textbox</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
3	Masukkan kode pada <i>textbox</i> kode kemudian klik <i>button</i> cari	Sistem akan menampilkan data sesuai dengan kode yang <i>diinputkan</i>	Valid
4	Pilih kode <i>table database</i> kemudian klik <i>button</i> hapus	Sistem akan menghapus isi <i>tabel database</i> berdasarkan kode yang ditentukan	Valid
5	Pilih kode <i>table database</i> kemudian ubah isi <i>textbox</i> dan klik <i>button</i> ubah	Sistem akan mengubah isi <i>database</i> berdasarkan kode yang di tentukan	Valid

Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Data Harian

No	Form Data Harian	Sistem	Validitas
1	Klik <i>button</i> tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Seluruh <i>textbox</i> di isi kemudian <i>button</i> simpan di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi <i>textbox</i> ke dalam <i>database</i>	Valid

3	Masukkan kode pada <i>textbox</i> kode kemudian klik <i>button</i> cari	Sistem akan menampilkan data sesuai dengan kode yang <i>diinputkan</i>	Valid
4	Pilih kode <i>table database</i> kemudian klik <i>button</i> hapus	Sistem akan menghapus isi <i>tabel database</i> berdasarkan kode yang ditentukan	Valid
5	Pilih kode <i>table database</i> kemudian ubah isi <i>textbox</i> dan klik <i>button</i> ubah	Sistem akan mengubah isi <i>database</i> berdasarkan kode yang di tentukan	Valid
6	Isi <i>textbox</i> nama Produk kemudian klik <i>button</i> buka	Sistem akan menampilkan data nama Produk berdasarkan nama yang ditentukan	Valid

Tabel. IV.5. Blackbox Testing Form Prediksi

No	Form Prediksi	Sistem	Validitas
1	Klik <i>button</i> tambah	Sistem akan mengosongkan lokasi untuk data baru	Valid
2	Seluruh <i>textbox</i> di isi kemudian <i>button</i> simpan di klik	Sistem akan menyimpan seluruh isi <i>textbox</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
3	Masukkan kode pada <i>textbox</i> kode kemudian klik <i>button</i> cari	Sistem akan menampilkan data sesuai dengan kode yang <i>diinputkan</i>	Valid
4	Pilih kode <i>table database</i> kemudian klik <i>button</i> hapus	Sistem akan menghapus isi <i>tabel database</i> berdasarkan kode yang ditentukan	Valid
5	Pilih kode <i>table database</i> kemudian ubah isi <i>textbox</i> dan klik <i>button</i> ubah	Sistem akan mengubah isi <i>database</i> berdasarkan kode yang di tentukan	Valid
6	Isi data kemudian klik <i>button</i> prediksi	Sistem akan menampilkan hasil dari metode	Valid
7	Isi data kemudian klik <i>button</i> cetak	Sistem akan mencetak hasil dari <i>form</i> data prediksi	Valid

IV.2.2. Hasil Pengujian Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil pengujian yaitu :

1. Seluruh *tools* pada aplikasi telah berjalan dengan baik.
2. Perhitungan metode pada aplikasi telah sesuai dengan teori.
3. Metode C4.5 telah berhasil diterapkan untuk prediksi penjualan produk terlaris.
4. Penerapan sistem telah sesuai dengan perancangan.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan aplikasi pada aplikasi yang telah dibuat :

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan aplikasi pada aplikasi yang telah dibuat yaitu :

1. Metode C4.5 dapat diterapkan untuk memprediksi penjualan produk terlaris.
2. Aplikasi bersifat *user friendly* mudah untuk digunakan.
3. Aplikasi dibuat sesuai dengan sistem yang berjalan.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Kekurangan aplikasi pada aplikasi yang telah dibuat yaitu :

1. Aplikasi yang telah dibuat hanya dapat memprediksi penjualan produk terlaris.
2. Aplikasi yang telah dibuat hanya berjalan pada sistem operasi *windows*.
3. Aplikasi yang telah dibuat hanya dapat diterapkan pada PT. 212.