

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

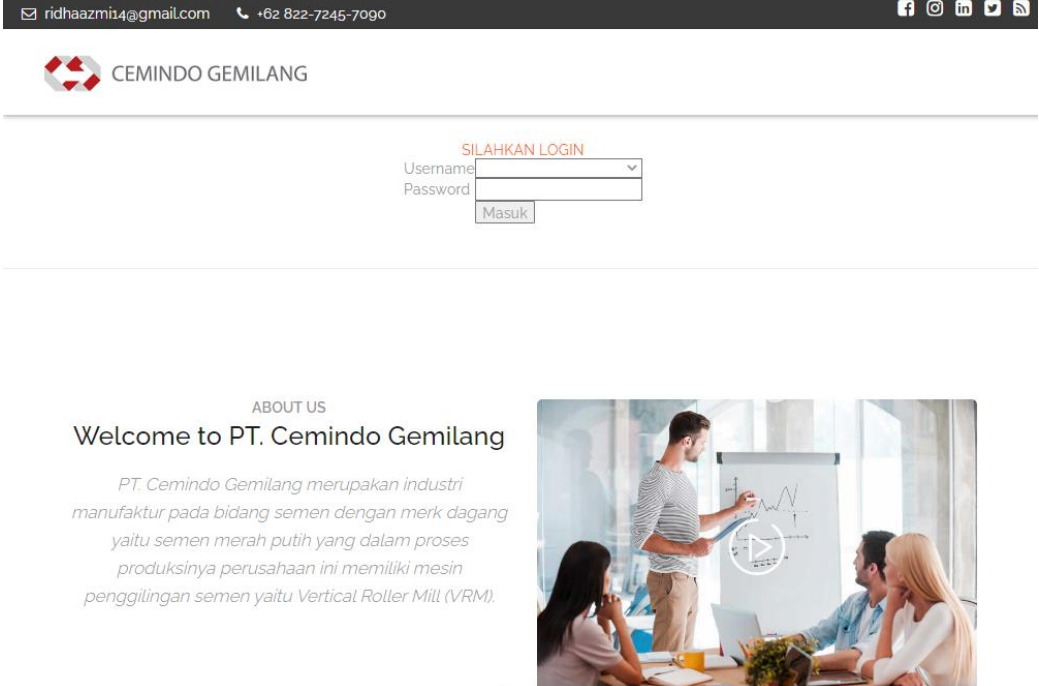
IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari aplikasi Implementasi Metode *Item Base Collaborative Filtering* Pada Penjualan Semen Berbasis *Web* Dan *Android* (Studi Kasus : PT. Cemindo Gemilang) dapat dilihat sebagai berikut:

IV.1.1. Tampilan Hasil Bagian Penjual

1. Tampilan *Form* Login

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk melakukan login admin atau *user* dapat dilihat pada gambar IV.1.



ridhaazmin14@gmail.com +62 822-7245-7090

CEMINDO GEMILANG

SILAHKAN LOGIN

Username

Password

Masuk

ABOUT US

Welcome to PT. Cemindo Gemilang

PT. Cemindo Gemilang merupakan industri manufaktur pada bidang semen dengan merk dagang yaitu semen merah putih yang dalam proses produksinya perusahaan ini memiliki mesin penggilingan semen yaitu Vertical Roller Mill (VRM).

Gambar IV.1. Tampilan *Form* Login

2. Tampilan *Form* Menu

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan menu dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu

3. Tampilan *Form* Produk

Tampilan *Form* Produk disajikan untuk menampilkan data Produk, tampilan *form* Penyajian dapat dilihat pada gambar IV.3.

PRODUK					
NAMA PRODUK	HARGA	JUMLAH STOK	TERJUAL	FOTO	AKSI
SEMEN-MP KRAFT	52000	9608	Choose File	No file chosen	
SEMEN-MP WOVEN	52000	9693			
SEMEN-MP ULTRAMIX	57000	99573			
SEMEN-MP SUPRAMIX	55000	99443			
SEMEN-MP JUMBO BAG	1000000	99922			

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Produk

4. Tampilan *Form* Member

Tampilan *Form* Member disajikan untuk menampilkan data Member, tampilan *form* Member dapat dilihat pada gambar IV.4.

ridhaazmi4@gmail.com +62 822-7245-7090

CEMINDO GEMILANG

HOME PRODUK MEMBER PEMBELIAN PEMBAYARAN EXIT

NAMA	NO HP	ALAMAT	AKSI
Ridha	08123456789	JL Wasington Dc	 

ABOUT US

Welcome to PT. Cemindo Gemilang

PT. Cemindo Gemilang merupakan industri manufaktur pada bidang semen dengan merk dagang yaitu semen merah putih yang dalam proses produksinya perusahaan ini memiliki mesin penggilingan semen yaitu Vertical Roller Mill (VRM).



Gambar IV.4. Tampilan *Form* Member

5. Tampilan *Form* Pembelian

Tampilan *Form* Pembelian disajikan untuk menampilkan data Pembelian yang tersedia, tampilan *form* Pembelian dapat dilihat pada gambar IV.5.

ridhaazmi4@gmail.com +62 822-7245-7090

CEMINDO GEMILANG

HOME PRODUK MEMBER PEMBELIAN PEMBAYARAN EXIT

Masukkan Tgl/Bln/Thn: 

PEMBELIAN

ID MEMBER	PRODUK	TANGGAL	TOTAL HARGA	AKSI
0	SEMEN-MP KRAFT-1 SEMEN-MP WOVEN-1 SEMEN-MP ULTRAMIX-1 SEMEN-MP SUPRAMIX-1 SEMEN-MP JUMBO BAG-1	31-08-2022	1216000	 

ABOUT US

Welcome to PT. Cemindo Gemilang

PT. Cemindo Gemilang merupakan industri manufaktur pada bidang semen dengan merk dagang yaitu semen merah putih yang dalam proses produksinya perusahaan ini memiliki mesin



Gambar IV.5. Tampilan *Form* Pembelian

6. Tampilan *Form* Pembayaran

Tampilan *Form* Pembayaran disajikan untuk menampilkan data Pembayaran yang tersedia, tampilan *form* Pembayaran dapat dilihat pada gambar IV.6.



Gambar IV.6. Tampilan *Form* Pembayaran

IV.1.2. Tampilan Hasil Bagian Pembeli

1. Tampilan *Activity* Menu

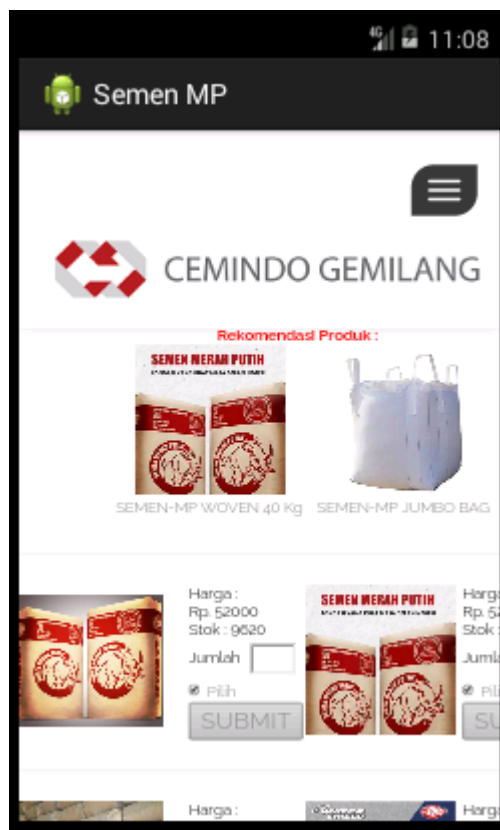
Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Activity* Menu dapat dilihat pada gambar IV.7.



Gambar IV.7. Tampilan *Activity* Menu

2. Tampilan *Activity* Produk

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Activity* Produk dapat dilihat pada gambar IV.8.



Gambar IV.8. Tampilan *Activity* Produk

3. Tampilan *Activity* Daftar

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Activity* Daftar dapat dilihat pada gambar IV.9.

ridhaazmi4@gmail.com +62 822-7245-7090
 f i t s n

CEMINDO GEMILANG

NAMA
 NO.HP
 ALAMAT
 SANDI
 SUBMIT EXIT

ABOUT US
 Welcome to PT. Cemindo Gemilang

PT. Cemindo Gemilang merupakan industri manufaktur pada bidang semen dengan merk dagang yaitu semen merah putih yang dalam proses produksinya perusahaan ini memiliki mesin penggilingan semen yaitu Vertical Roller Mill (VRM).

Gambar IV.9. Tampilan Activity Daftar

4. Tampilan Activity Pembelian

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Activity* Pembelian dapat dilihat pada gambar IV.10.

ridhaazmi4@gmail.com +62 822-7245-7090
 f i t s n

CEMINDO GEMILANG

NAMA
 NO.HP
 ALAMAT
 PRODUK
 TOTAL SUBMIT

Pesanan Telah Terkirim
 ID Pesanan Anda Adalah 1
 Silahkan Transfer Ke Rek Kami :
 → 9834-6767-50
 → 7283-3173-19
 → 9013-0029-734
 Biaya Pesanan Anda : Rp. 1216001

Gambar IV.10. Tampilan Activity Pembelian

5. Tampilan Activity Pembayaran

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Activity* Pembayaran dapat dilihat pada gambar IV.11.

ridhaazmit14@gmail.com +62 822-7245-7090

CEMINDO GEMILANG

D PEMBELIAN 1 CARI

STATUS PEMBELI Choose File No file chosen

STATUS PENJUAL bukti/bukti-pembayaran.jpg

KONFIRMASI

SUKSES

ABOUT US

Welcome to PT. Cemindo Gemilang

PT. Cemindo Gemilang merupakan industri manufaktur pada bidang semen dengan merk dagang yaitu semen merah putih yang dalam proses produksinya perusahaan ini memiliki mesin penggilingan semen yaitu Vertical Roller

Gambar IV.11. Tampilan Activity Pembayaran

IV.2. Pembahasan

Berikut ini adalah spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembuatan aplikasi Implementasi Metode *Item Base Collaborative Filtering* Pada Penjualan Semen Berbasis Web Dan Android (Studi Kasus : PT. Cemindo Gemilang):

1. Perangkat keras yaitu satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Processor Minimal Core 2 duo
 - b. RAM minimal 2 Gb
 - c. Hardisk minimal 80 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Sistem Operasi Windows
 - b. Notepad++
 - c. Xampp/Appserv

d. Emulator Android

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 *Blackbox Testing* :

Tabel Dapat Dilihat Di. IV.1. *Blackbox Testing Form Login*

No.	Form Login	Keterangan	Hasil
1.	Isi Sandi Dan Klik Tombol Submit	Jika sandi benar, maka sistem akan menampilkan form menu utama. Jika sandi salah, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan	Sesuai

Tabel Dapat Dilihat Di. IV.2. *Blackbox Testing Form Menu*

No.	Form Menu	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Home	Sistem akan menampilkan <i>form</i> menu	Sesuai
2.	Klik Tombol Produk	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Produk	Sesuai
.	Klik Tombol Member	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Member	Sesuai
4.	Klik Tombol Pembelian	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Pembelian	Sesuai

5.	Klik Tombol Keluar	Sistem akan menampilkan <i>form Login</i>	Sesuai
----	-----------------------	---	--------

Tabel Dapat Dilihat Di. IV.3. *Blackbox Testing Form Produk*

No.	Form Produk	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol <i>Choose File</i>	Sistem akan menampilkan jendela pemilihan <i>file</i>	Sesuai
2.	Klik Tombol Simpan	Sistem akan menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Sesuai
3.	Klik Tombol Ubah	Sistem akan merubah isi <i>database</i> sesuai dengan kode pencarian	Sesuai
4.	Klik Tombol Hapus	Sistem akan menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan kode pencarian	Sesuai
5.	Klik Tombol Ubah Gambar	Sistem akan merubah data gambar di dalam <i>database</i> sesuai dengan kode pencarian	Sesuai

Tabel Dapat Dilihat Di. IV.4. *Blackbox Testing Form Member*

No.	Form Member	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem akan menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Sesuai
2.	Klik Tombol Ubah	Sistem akan merubah isi <i>database</i> sesuai dengan kode pencarian	Sesuai

3.	Klik Tombol Hapus	Sistem akan menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan kode pencarian	Sesuai
----	----------------------	--	--------

Tabel Dapat Dilihat Di. IV.5. *Blackbox Testing Form* Pembelian

No.	<i>Form</i> Pembelian	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem akan menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Sesuai
2.	Klik Tombol Ubah	Sistem akan merubah isi <i>database</i> sesuai dengan kode pencarian	Sesuai
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem akan menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan kode pencarian	Sesuai

Tabel Dapat Dilihat Di. IV.6. *Blackbox Testing Activity* Menu

No.	<i>Activity</i> Menu	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Home	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Produk	Sesuai
2.	Klik Tombol Daftar	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Daftar	Sesuai
3.	Klik Tombol Konfirmasi	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Pembelian	Sesuai

Tabel Dapat Dilihat Di. IV.7. *Blackbox Testing Activity Produk*

No.	Activity Produk	Keterangan	Hasil
1.	Pilih Pembelian Dan Klik Keranjang	Sistem akan menampilkan <i>activity</i> Pembelian	Sesuai

Tabel Dapat Dilihat Di. IV.8. *Blackbox Testing Activity Daftar*

No.	Activity Daftar	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Submit	Sistem akan mengirim data Pendaftaran ke Penjual	Sesuai

Tabel Dapat Dilihat Di. IV.9. *Blackbox Testing Activity Pembelian*

No.	Activity Pembelian	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Submit	Sistem akan mengirim data pembelian ke penjual	Sesuai

Tabel Dapat Dilihat Di. IV.10. *Blackbox Testing Activity Konfirmasi*

No.	Activity Konfirmasi	Keterangan	Hasil
1.	Klik Tombol Cari	Sistem akan menampilkan status pembayaran	Sesuai
2.	Klik Tombol Submit	Sistem akan mengirim data konfirmasi pembayaran ke penjual	Sesuai

IV.2.2 Hasil Uji Coba

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

1. Sistem dapat berjalan dengan baik.
2. Metode yang diterapkan dalam sistem berjalan dengan baik.
3. Koneksi antar data berjalan dengan baik.
4. Aplikasi mudah untuk digunakan.

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

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Mudah dalam melakukan penjualan.
2. Menggunakan metode untuk fitur rekomendasi.
3. Dapat menyajikan informasi dengan cepat.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Pada bagian penjual tidak menggunakan pemrograman *visual*.
2. Aplikasi tidak memiliki petunjuk penggunaan.
3. Aplikasi tidak diterapkan secara *online*.