

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

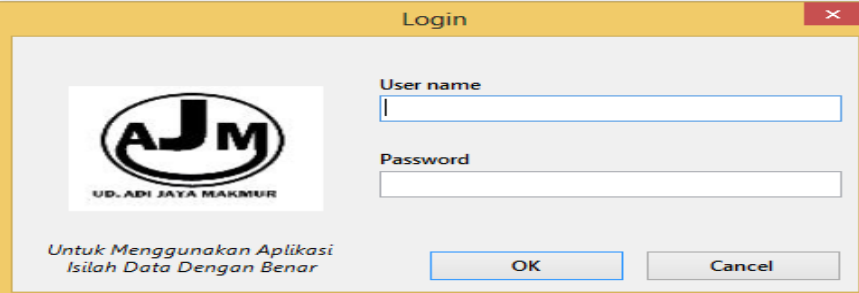
4.1 Implementasi

Pada bab ini berisi implementasi dari hasil analisis dan desain aplikasi yang telah dibuat sebelumnya. Implementasi ini bertujuan untuk membantu perusahaan dalam melakukan penentuan persediaan barang dengan baik. Sebelum melakukan implementasi, pengguna harus mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari program yang akan diimplementasikan.

Aplikasi penentuan persediaan berdasarkan peramalan *volume* permintaan pada UD. Adi Jaya Makmur ini dibuat dan akan dijalankan sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Penjelasan berikut ini difokuskan pada fungsi-fungsi utama aplikasi. Namun sebelumnya akan dijelaskan *form* yang digunakan oleh pengguna. Adapun *form* tersebut adalah sebagai berikut:

4.1.1 Tampilan Login

Tampilan *login* merupakan tampilan yang berguna untuk membawa pengguna masuk ke halaman utama admin. Didalam tampilan *login*, pengguna harus mengisi data *username* dan *password*. Seperti terlihat pada Gambar 4.1.



The image shows a screenshot of a login window titled "Login". On the left side, there is a logo for "UD. ADI JAYA MAKMUR" (AJM). To the right of the logo are two input fields: "User name" and "Password". Below these fields are two buttons: "OK" and "Cancel". At the bottom left of the window, there is a note that reads "Untuk Menggunakan Aplikasi Isilah Data Dengan Benar".

Gambar 4.1 Tampilan Login Admin

4.1.2 Tampilan Halaman Utama

Tampilan halaman utama merupakan tampilan dari aplikasi yang berisi menu-menu yang dapat digunakan oleh pengguna seperti, menu pengelolaan data barang dan penerimaan barang. Halaman utama juga berisi menu data barang, penerimaan barang, transaksi penjualan, pencarian *alpha betha* dan *gamma*, perhitungan peramalan, serta penentuan persediaan juga terdapat menu laporan penentuan persediaan barang. Seperti terlihat pada Gambar 4.2.




Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama

4.1.3 Tampilan Master Data Barang

Tampilan *form* master jenis barang berguna untuk pengguna dalam melihat daftar barang, menambah data barang dan mengubah harga barang. Dari form data barang menghasilkan sebuah informasi bagi *user* mengenai id barang, nama jenis satuan, nama barang, harga satuan, jumlah stok. Serta terdapat tombol untuk menyimpan data barang dan juga tombol untuk memperbarui harga barang. Seperti terlihat pada Gambar 4.3.

Aplikasi Penentuan Persediaan Berdasarkan Peramalan Penjualan - (Form Data Barang)



UD. ADI JAYA MAKMUR

Menu Barang Transaksi Kuantitas Pesanan Cetak Laporan

Input Data Barang

ID Barang: Jenis Satuan:

Nama Barang: Jumlah Stok:

Harga Satuan:

Update Harga Barang

ID Barang:

Nama Barang:

Harga Satuan:

ID Barang	Nama Barang	Harga Satuan	Jenis Satuan
011	bata	200	BATANG
008	batu bata	200	SLOP
006	cat avian 5	4000	PACK
009	cat avitex	3000	PACK
002	Contoh 2	1000	SLOP
001	Contoh 1	1000	SLOP
005	gammer	100000	PACK
012	korall	300000	RID
010	riasa	2000	PACK
004	paku panda	100000	PACK
013	pasir kali	300000	RID
003	semen	1000	SLOP
007	Semen Gresik	30000	PACK
*			

Gambar 4.3 Tampilan Data Barang



4.1.4 Tampilan Data Penerimaan Barang

Tampilan master data penerimaan barang berguna untuk pengguna dalam menambah jumlah stok barang, melihat jumlah stok barang, dan melihat detail histori stok. Dari *form* data penerimaan barang ini pengguna dapat melakukan penambahan stok dengan memilih *group box input* data penerimaan barang dengan memilih id barang atau memasukkan nama barang yang dimaksud, kemudian pengguna dapat memasukkan jumlah barang yang diterima. Untuk menyimpan data tersebut pengguna dapat menekan tombol . Pada *group box* lihat data stok barang pengguna dapat melihat informasi stok barang terakhir dari id barang atau nama barang yang dipilih terlebih dahulu kemudian menekan tombol atau menekan tombol untuk melihat detail stok barang. Seperti terlihat pada Gambar 4.4.

ID_STOK_BARANG	ID_BARANG	ID_USER	TANGGAL	BULAN_STOK_BARANG	TAHUN_STOK_BARANG	TOTAL_STOK_BARANG	PENGURANGAN_STOK	PENAMBAHAN_STOK_B	STOK_AKHIR
165	004	admin		9	2015	100	0	0	100

Gambar 4.4 Tampilan Mengelola Data Stock Barang

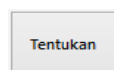
4.1.5 Tampilan Mengelola Data Penjualan

Tampilan *form* master data Penjualan berguna untuk pengguna dalam mencatat data penjualan serta melihat histori penjualan. Dari *form* data penjualan user akan memilih id barang atau memilih nama barang yang terdapat pada *group box* input data penjualan. Kemudian user akan memasukkan jumlah penjualan serta jumlah permintaan yang tidak terlayani. Tombol  digunakan dalam menyimpan data penjualan. Sedangkan pada *group box* lihat data penjualan digunakan untuk melihat histori penjualan dengan memilih id barang ataupun memasukkan nama barang kemudian menekan tombol . Seperti terlihat pada Gambar 4.5.

Gambar 4.5 Tampilan Data Penjualan

4.1.6 Tampilan Pencarian Alpha, Beta dan Gamma

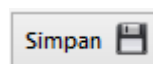
Tampilan *form* pencarian *alpha beta* dan *gamma* merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk mencari nilai kombinasi *alpha*, *betha* dan *gamma* dengan mape terkecil. Hasil kombinasi *alpha*, *betha* dan *gamma* dengan mape terkecil nantinya akan dipergunakan pada proses perhitungan persediaan. Pengguna akan memilih id barang atau nama barang kemudian memilih periode bulan dan tahun awal dan memilih periode bulan dan tahun akhir. Tombol



dipergunakan untuk memulai perhitungan. Setelah hasil perhitungan


didapatkan maka pengguna dapat menyimpan hasil perhitungan mape terkecil

dengan menekan tombol



. Seperti terlihat pada Gambar 4.6.

Aplikasi Penentuan Persediaan Berdasarkan Peramalan Penjualan - [Form Penentuan Alpha Beta Gamma]



UD. ADI JAYA MAKMUR

Menu Barang Transaksi Kuantitas Pesanan Cetak Laporan

Penentuan Alpha Beta Gamma

ID Barang: 005 Tentukan

Nama Barang: garmen

Periode Bulan Awal: Januari Periode Bulan Akhir: April

Periode Tahun Awal: 2015 Periode Tahun Akhir: 2015

Nilai Alpha Beta Gamma dan MAPE Perhitungan Untuk Menentukan Alpha Beta Gamma Yang Terbaik

a	b	g	MAPE
0.2	0.8	0.1	0.101181102362205
0.2	0.8	0.2	0.10875685937962
0.2	0.8	0.3	0.111787162968265

MAPE (Mean Absolute Percentage Error)

Nilai Alpha Beta Gamma

ID Barang: 005 Periode Yang Digunakan: Januari 2015 - April 2015

Nama Barang: garmen

Total Periode: 4 Simpan

Variabel	MAPE
alpha : 0.2, beta : 0.8, gamma : 0.1	0.101181102362205

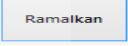
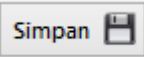
Perhitungan Untuk Menentukan Alpha Beta Gamma Yang Terbaik

Periode	Bulan	Tahun	alpha	beta	gamma	Nilai Yt	At	St	tt	Ytp	Nilai Error	Nilai sel	Nilai / Peramalan Sebesar
1	January	2015	0	0	0	215	215	1	0	215	0	0	0
2	February	2015	0.2	0.8	0.1	254	222.8	1.01	6.24	231.3304	39	39	0.1535
3	March	2015	0.2	0.8	0.1	220	226.8	1.01	4.45	233.5625	-11.3304	11.3304	0.05
4	April	2015	0.2	0.8	0.1	260	236.49	1.02	8.64	250.0326	26.4375	26.4375	0.1

Nilai MAPE = Total Jumlah Kesalahan (Nilai Kesalahan Absolut / Nilai Peramalan Sebesar) / Jumlah periode = 0.101181102362205 Ket: (Y) Menupakan

Gambar 4.6 Tampilan Pencarian *Alpha*, *Betha* dan *Gamma*

4.1.7 Tampilan Peramalan Permintaan

Tampilan *form* peramalan permintaan merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk menghitung peramalan berdasar id barang untuk satu periode kedepan. Pengguna akan memilih id barang atau nama barang yang akan diramalkan. Aplikasi akan menampilkan bulan dan tahun periode peramalan, tahun dan periode peramalan untuk periode selanjutnya. Tombol  digunakan untuk memulai perhitungan peramalan. Setelah hasil peramalan didapatkan maka pengguna dapat menyimpan hasil peramalan dengan menekan tombol . Seperti terlihat pada Gambar 4.7.

UD. ADI JAYA MAKMUR

Menu Barang Transaksi Kuantitas Pesanan Cetak Laporan

Peramalan Penjualan

ID Barang : 007
 Nama Barang : Semen Gresik
 Periode : Bulan Juli
 Tahun : 2014

Ramalkan

Keterangan

At = Nilai Pemulusan Yang Baru
 Tt = Estimasi Trend
 St = Estimasi Musiman
 Ytp = Nilai Ramalan

Nilai Peramalan Penjualan

a	b	g	st	tt	st	ytp	periode
0.9	0.1	0.8	196.75	-39.94	0.91	143	Jul 2014

Simpan

Gambar 4.7 Tampilan Peramalan Permintaan

4.1.8 Tampilan Penentuan Persediaan

Tampilan *form* penentuan persediaan merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk mencari berapa jumlah persediaan barang yang diperlukan untuk satu periode kedepan. Dalam menggunakan *form* ini pengguna terlebih dahulu memasukkan id barang ataupun nama barang yang ini dihitung. Kemudian pengguna dapat memilih periode bulan maupun tahun perhitungan kemudian untuk memulai perhitungan pengguna dapat menekan tombol

Tentukan Persediaan

maka informasi jumlah pemesanan akan muncul di bawah tombol tersebut. Untuk menyimpan hasil perhitungan pengguna dapat mempergunakan tombol

Simpan Penentuan Persediaan

. Sedang pada *group box* lihat penentuan persediaan pengguna dapat melihat histori hasil penentuan persediaan per produk dengan memilih id atau pun nama barang. Pengguna dapat menekan tombol

Lihat Penentuan

untuk melihat histori penentuan persediaan. Seperti terlihat pada Gambar 4.8.

Gambar 4.8 Tampilan Penentuan Persediaan

4.1.9 Tampilan Laporan Penentuan Persediaan

Laporan penentuan persediaan merupakan *form* yang berfungsi sebagai pembuatan laporan penentuan persediaan. *Form* ini dapat menampilkan laporan penentuan persediaan yang berisi informasi tentang berapa jumlah barang yang dibutuhkan untuk periode kedepan per periode dan per id barang. Pengguna diberi pilihan untuk melihat laporan penentuan persediaan berdasarkan periode bulan dan tahun dengan mencentang cek *list* periode ataupun mencentang cek *list* barang jika ingin melihat laporan penentuan persediaan berdasarkan id barang. Seperti terlihat pada Gambar 4.9.

Gambar 4.9 Tampilan Penentuan Persediaan

4.2 Uji Coba Aplikasi

Uji coba aplikasi bertujuan untuk memastikan bahwa aplikasi telah dibuat dengan benar sesuai dengan kebutuhan atau tujuan yang diharapkan.

4.2.1 Uji coba Form Login

Proses *login* dilakukan dengan cara memasukkan *username* dan *password* pada *form login* kemudian sistem akan menampilkan menu utama aplikasi.

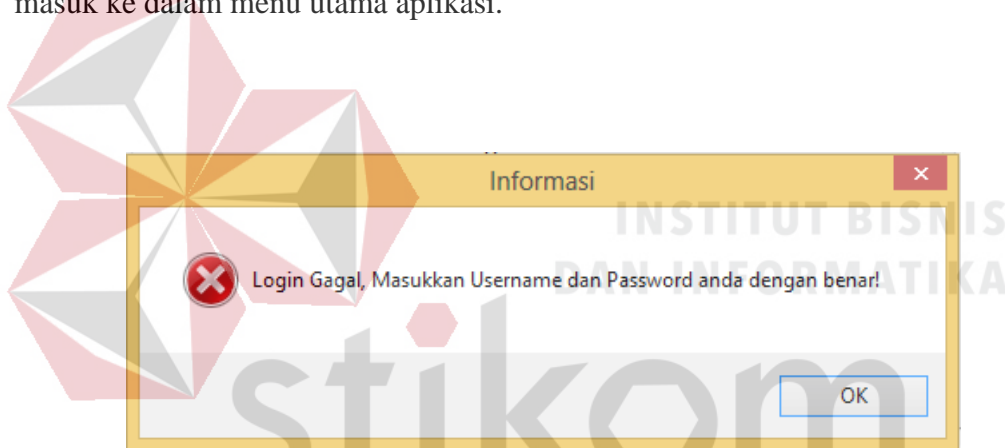
Tabel 4.1 Hasil Dari Test Case Login

No.	Tujuan yang ingin dicapai	Input	Output yang diharapkan	Hasil	Output
1.	Deskripsi <i>username</i> dan <i>password</i> <i>valid</i>	Memasukkan data <i>login</i> , <i>username</i> admin dan <i>password</i>	Masuk ke halaman utama.	Sukses	Sistem berhasil menampilkan menu pada halaman utama (Gambar 4.10)
2.	Deskripsi <i>username</i> dan <i>password</i> tidak <i>valid</i>	Memasukkan data login <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Sistem akan menampilkan deskripsi login gagal, Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> anda dengan benar	Sukses	Sistem berhasil menampilkan deskripsi <i>login</i> tidak <i>valid</i> (Gambar 4.11)



Gambar 4.10 Berhasil Login

Gambar 4.10 adalah tampilan yang muncul setelah *user login* dengan menggunakan *username* dan *password* secara benar. Setelah login user akan masuk ke dalam menu utama aplikasi.



Gambar 4.11 Pesan *Login Gagal*

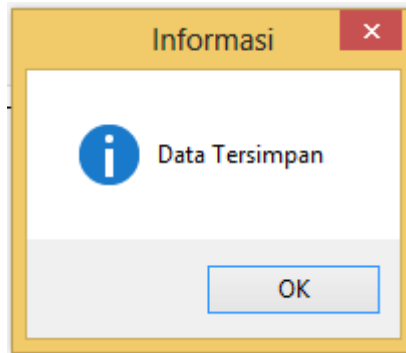
Gambar 4.11 merupakan pesan login gagal yang muncul ketika calon user memasukkan username dan password yang tidak benar. Form login digunakan untuk mencegah agar selain user yang mempunyai kepentingan tidak dapat menjalankan aplikasi.

4.2.2 Uji coba Form Data Barang

Form data barang digunakan untuk mendata barang baru. Proses pendataan dilakukan dengan memasukkan data barang baru seperti nama, jenis satuan stok awal dan harga satuan.

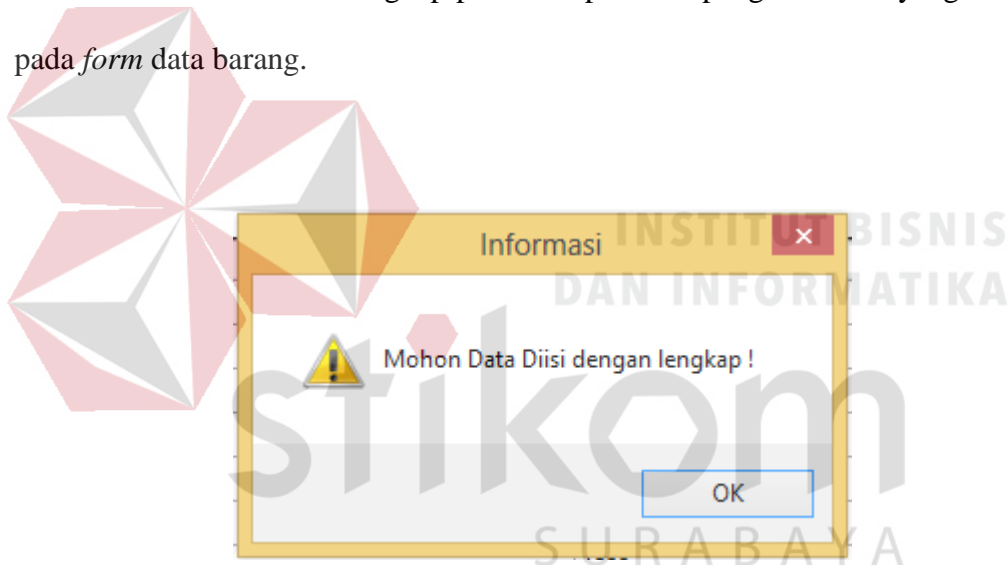
Tabel 4.2 Hasil Dari Test Case Data Barang

No.	Tujuan yang ingin dicapai	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang diharapkan	Hasil	Output
1.	Deskripsi data barang yang <i>valid</i> .	Memasukkan data id barang, nama, jenis satuan, harga satuan dan stok awal.	Sistem akan menampilkan deskripsi data telah terimpan	Sukses	Sistem berhasil menampilkan data barang baru yang <i>valid</i> (Gambar 4.12)
2.	Data barang tidak berhasil disimpan	Tidak mengisi secara lengkap kolom masukan yang terdapat pada <i>form</i> .	Sistem akan menampilkan deskripsi mohon isi data dengan lengkap!.	Sukses	Sistem berhasil menampilkan deskripsi tidak <i>valid</i> pada data barang (Gambar 4.13)
3.	Deskripsi data barang yang duplikat	Memasukkan data barang yang sama.	Sistem akan menampilkan deskripsi data duplikat	Sukses	Sistem berhasil menampilkan deskripsi data duplikat (Gambar 4.14)



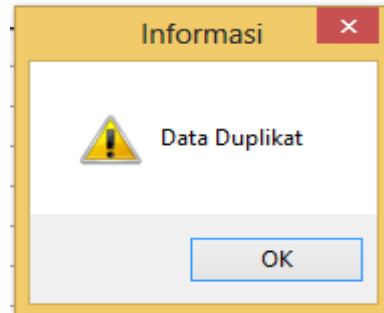
Gambar 4.12 Data Berhasil Disimpan

Gambar 4.12 menerangkan tentang pesan yang akan tampil ketika data barang berhasil disimpan oleh *user*. Data berhasil disimpan apabila *user* memasukkan data secara lengkap pada setiap kolom pengisian data yang terdapat pada *form* data barang.



Gambar 4.13 Data Tidak Diisi Lengkap

Gambar 4.13 merupakan peringatan atau pemberitahuan apabila *user* tidak mengisi kolom data secara lengkap. Dengan munculnya peringatan ini maka *user* harus mengisi data kembali secara benar. Data yang telah dimasukkan sebelumnya tidak disimpan dan kolom dikembalikan kosong.



Gambar 4.14 Data Duplikat

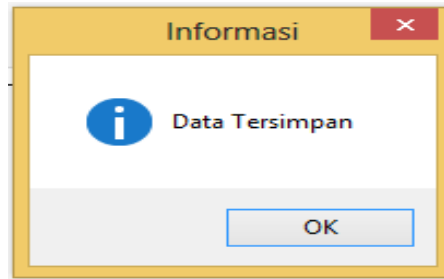
Gambar 4.14 merupakan peringatan data duplikat yang akan muncul apabila ada kesamaan nama barang baru yang dimasukkan oleh *user*.

4.2.3 Uji coba Form Penerimaan Barang

Form penerimaan barang digunakan untuk menambah stok barang. Proses pendataan dilakukan dengan memasukkan id barang dan jumlah penerimaan barang.

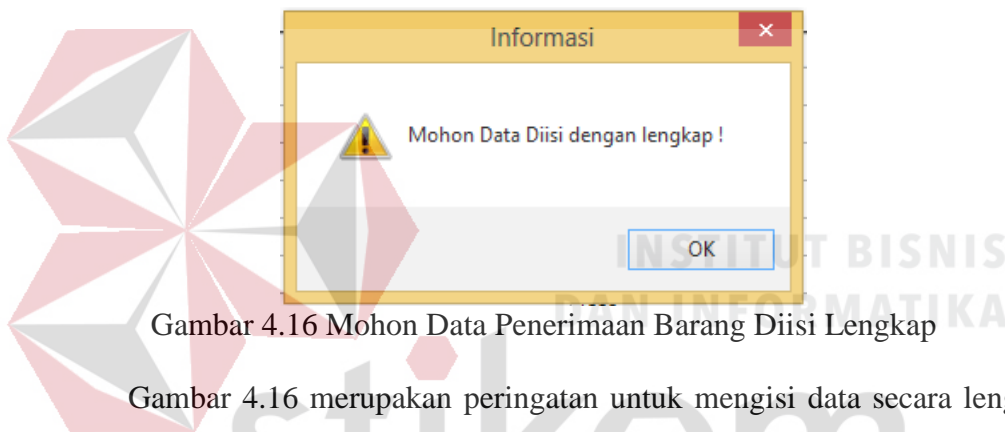
Tabel 4.3 Hasil Dari Test Case Penerimaan Barang

No.	Tujuan yang ingin dicapai	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang diharapkan	Hasil	Output
1.	Deskripsi data penerimaan barang yang <i>valid</i> .	Memasukkan data id barang, dan jumlah penerimaan barang.	Sistem akan menampilkan deskripsi data telah terimpan	Sukses	Sistem berhasil menambahkan jumlah stok barang yang <i>valid</i> (Gambar 4.15)
2.	Data barang tidak berhasil disimpan	Tidak mengisi secara lengkap kolom masukan yang terdapat pada <i>form</i> .	Sistem akan menampilkan deskripsi mohon isi data dengan lengkap!.	Sukses	Sistem berhasil menampilkan deskripsi tidak <i>valid</i> pada data penerimaan barang (Gambar 4.16)



Gambar 4.15 Data Penerimaan Barang Berhasil Disimpan

Gambar 4.15 merupakan pesan data permintaan barang berhasil disimpan yang akan tampil ketika *user* berhasil menambahkan data stok barang.



Gambar 4.16 Mohon Data Penerimaan Barang Diisi Lengkap

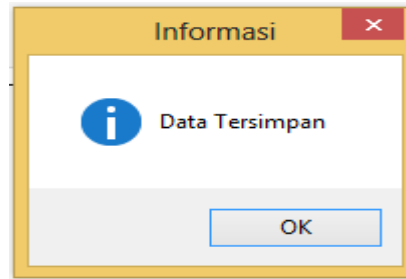
Gambar 4.16 merupakan peringatan untuk mengisi data secara lengkap. Peringatan ini muncul apa bila *user* tidak mengisi kolom yang terdapat pada form penerimaan barang ketika *user* ingin menyimpan data.

4.2.4 Uji coba Form Data Penjualan

Form data penjualan digunakan untuk mencatat data penjualan per produk. Proses pendataan dilakukan dengan memasukkan id barang, jumlah penjualan dan jumlah penjualan yang tidak terlayani. Hasil dari penyimpanan data ini digunakan dalam proses pencarian *alpha*, *betha* dan *gamma* serta pada proses peramalan persediaan.

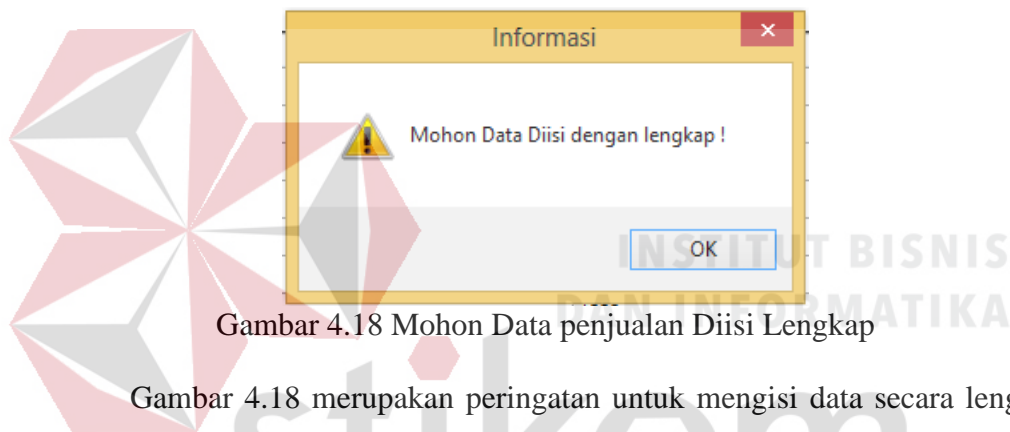
Tabel 4.4 Hasil Dari Test Case Data Penjualan

No.	Tujuan yang ingin dicapai	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang diharapkan	Hasil	Output
1.	Deskripsi data penjualan barang yang <i>valid</i> .	Memasukkan data id barang, jumlah penjualan dan jumlah penjualan yang tidak terlayani.	Sistem akan menampilkan deskripsi data telah terimpan	Sukses	Sistem berhasil mencatat data penjualan barang yang <i>valid</i> (Gambar 4.17)
2.	Data barang tidak berhasil disimpan	Tidak mengisi secara lengkap kolom masukan yang terdapat pada <i>form</i> .	Sistem akan menampilkan deskripsi mohon isi data dengan lengkap!.	Sukses	Sistem berhasil menampilkan deskripsi tidak <i>valid</i> pada data penerimaan barang (Gambar 4.18)
3.	Data penjualan melebihi stok barang	Mengisi jumlah penjualan melebihi jumlah stok barang	Sistem akan menampilkan deskripsi penjualan melebihi batas stock!.	sukses	Sistem berhasil menampilkan deskripsi Tidak valid pada data penerimaan barang.(Gambar 4.19)



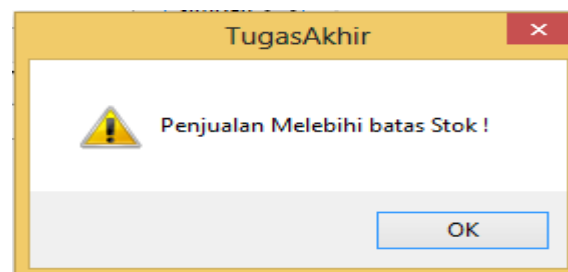
Gambar 4.17 Data Penjualan Berhasil Disimpan

Gambar 4.17 data penjualan berhasil disimpan akan tampil ketika user berhasil menyimpan data penjualan.



Gambar 4.18 Mohon Data penjualan Diisi Lengkap

Gambar 4.18 merupakan peringatan untuk mengisi data secara lengkap. Peringatan ini muncul apa bila user tidak mengisi kolom yang terdapat pada *form* penjualan barang ketika user ingin menyimpan data.



Gambar 4.19 Data Penjualan Melebihi Batas Stok

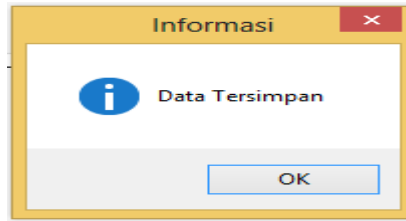
Gambar 4.19 merupakan peringatan penjualan melebihi batas stok. Hal ini terjadi apabila user memasukan data penjualan melebihi jumlah stok barang.

4.2.5 Uji coba Form Pencarian Alpha, Betha, dan Gamma

Form pencarian *Alpha*, *Betha*, dan *Gamma* digunakan untuk mencari kombinasi *Alpha*, *Betha* dan *Gamma* dengan MAPE terkecil.

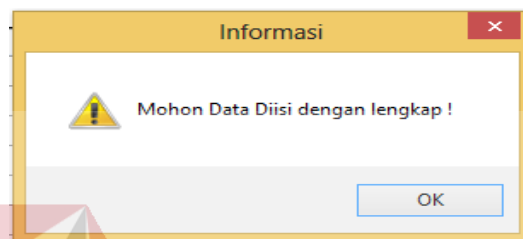
Tabel 4.5 Hasil Dari Test Case Pencarian *Alpha*, *Betha*, dan *Gamma*

No.	Tujuan yang ingin di capai	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang diharapkan	Hasil	Output
1.	Deskripsi pencarian alpha, betha dan gamma.	Memasukkan data id barang, periode bulan dan tahun awal serta periode bulan dan tahun akhir.	Sistem akan menampilkan deskripsi data telah terimpan	Sukses	Sistem berhasil mencari kombinasi alpha, betha dan gamma dengan mape terkecil yang <i>valid</i> (Gambar 4.20)
2.	Data barang tidak berhasil disimpan	Tidak mengisi secara lengkap kolom masukan yang terdapat pada <i>form</i> .	Sistem akan menampilkan deskripsi mohon isi data dengan lengkap!.	Sukses	Sistem berhasil menampilkan deskripsi tidak <i>valid</i> pada pencarian alpha, betha, dan gamma (Gambar 4.21)
3.	Menyimpan data pencarian alpha, betha dan gamma dengan periode yang sama	Mengisi periode bulan dan tahun awal dan periode bulan dan tahun akhir yang sama dengan yang telah di simpan sebelumnya	Sistem akan menampilkan deskripsi periode yang diramalkan adalah untuk periode (1 periode bulan kedepan dari data periode bulan terakhir pencarian alpha, betha dan gamma)	sukses	Sistem berhasil menampilkan deskripsi Tidak valid pada pencarian alpha, betha, dan gamma. (Gambar 4.22)



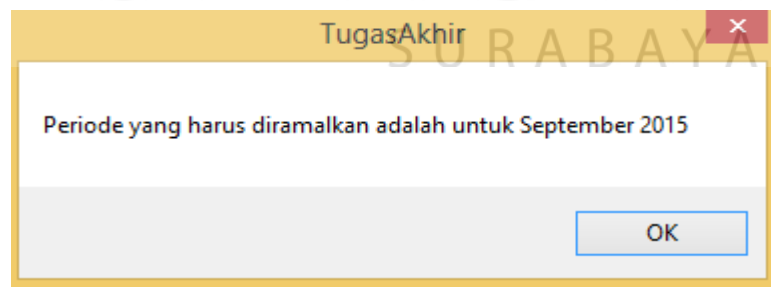
Gambar 4.20 Data Pencarian *Alpha*, *Betha* dan *Gamma* Berhasil Disimpan

Gambar 4.20 merupakan pesan bahwa data pencarian kombinasi *alpha*, *betha*, dan *gamma* berhasil disimpan.



Gambar 4.21 Mohon Data Pencarian *Alpha*, *Betha* dan *Gamma* Diisi Lengkap

Gambar 4.21 merupakan peringatan mohon data pencarian *alpha*, *betha*, dan *gamma* diisi lengkap. Hal ini terjadi apabila user tidak mengisi kolom pengisian data secara lengkap.



Gambar 4.22 Data Periode Pencarian *Alpha*, *Betha* dan *Gamma* Sudah Pernah Disimpan

Gambar 4.22 merupakan peringatan ketika periode pencarian *alpha*, *betha*, dan *gamma* yang akan disimpan user sudah pernah disimpan sebelumnya. Sehingga terjadi kesamaan periode pencarian *alpha*, *betha*, dan *gamma*.

4.2.6 Uji coba Form Peramalan Permintaan

Form peramalan permintaan digunakan untuk mencari nilai peramalan untuk satu periode selanjutnya.

Tabel 4.6 Hasil Dari Test Case Peramalan Permintaan

No.	Tujuan yang ingin di capai	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang diharapkan	Hasil	Output
1.	Deskripsi peramalan permintaan.	Memasukkan data id barang.	Sistem akan menampilkan hasil peramalan dan deskripsi data telah terimpan	Sukses	Sistem berhasil menghitung peramalan yang <i>valid</i> (Gambar 4.23)



Gambar 4.23 Data Peramalan Berhasil Disimpan

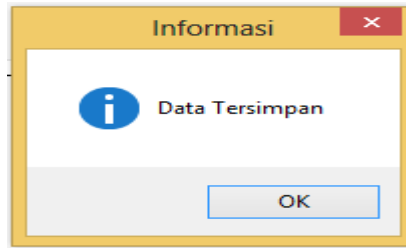
Gambar 4.23 merupakan pesan yang akan muncul ketika user berhasil dalam melakukan penyimpanan hasil peramalan permintaan barang.

4.2.7 Uji coba Form Penentuan Persediaan

Form penentuan persediaan digunakan oleh user untuk mencari jumlah persediaan barang untuk periode selanjutnya. Dengan memilih id barang yang akan dihitung jumlah persediaannya. Serta memilih periode bulan penentuan persediaan.

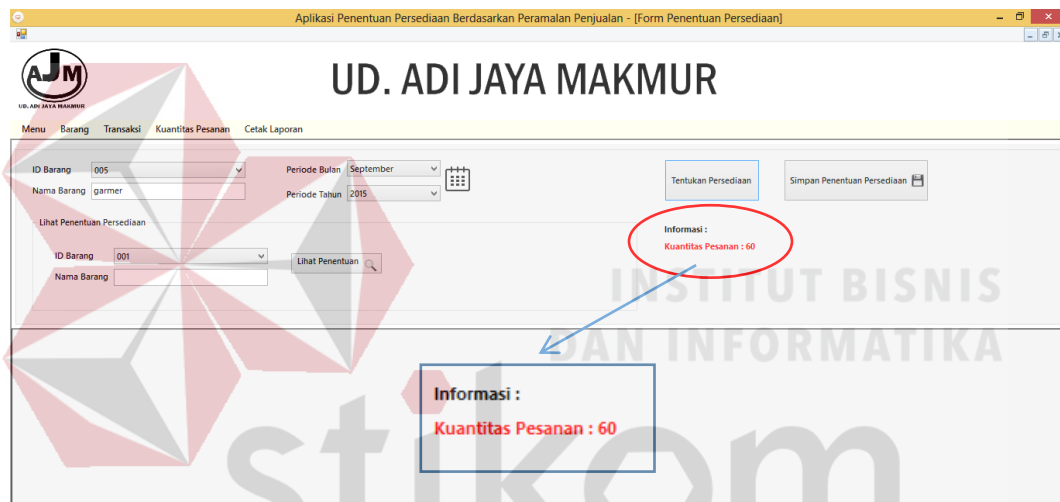
Tabel 4.7 Hasil Dari Test Case Penentuan Persediaan

No.	Tujuan yang ingin di capai	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang diharapkan	Hasil	Output
1.	Deskripsi perhitungan persediaan <i>valid</i> .	Memasukkan data id barang, periode bulan dan tahun.	Sistem akan menampilkan deskripsi data telah terimpan	Sukses	Sistem berhasil menghitung persediaan barang yang <i>valid</i> (Gambar 4.24 dan Gambar 2.25)
2.	Data barang tidak berhasil disimpan	Tidak mengisi periode bulan dan tahun yang sama seperti yang telah disimpan .	Sistem akan menampilkan deskripsi data sudah ada	Sukses	Sistem berhasil menampilkan deskripsi tidak <i>valid</i> pada perhitungan peramalan (Gambar 4.26)
3.	Data peramalan tidak ada.	Mengisi id barang, periode bulan dan tahun yang belum diramalkan	Sistem akan menampilkan deskripsi tidak ada peramalan, mohon lakukan peramalan terlebih dahulu	sukses	Sistem berhasil menampilkan deskripsi Tidak valid pada perhiyungan peramalan. (Gambar 4.27)
4.	Stok masih mencukupi tidak perlu melakukan perhitungan peramalan.	Mengisi id barang, periode bulan dan tahun	Sistem akan menampilkan deskripsi Stok masih mencukupi	Sukses	Sistem berhasil menampilkan deskripsi Tidak valid pada perhiyungan peramalan (Gambar 4.28)



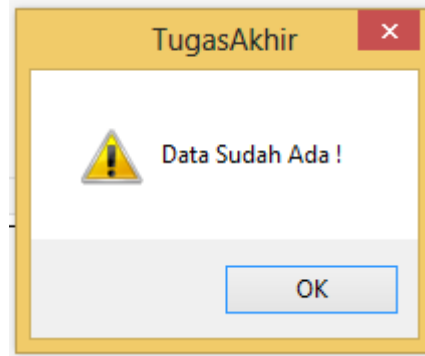
Gambar 2.24 Data Perhitungan Penentuan Persediaan

Gambar 2.24 merupakan pesan yang akan muncul ketika user berhasil menyimpan hasil penentuan persediaan.



Gambar 2.25 Hasil Perhitungan Persediaan

Gambar 2.25 merupakan penampilan informasi tentang jumlah kuantitas pesanan. Jumlah ini didapatkan dari menghitung jumlah peramalan dikurangi jumlah stok akhir.



Gambar 2.26 Hasil Perhitungan Sudah Ada

Gambar 2.26 merupakan peringatan ketika user menghitung penentuan persediaan menggunakan periode yang sama dengan periode yang pernah disimpan atau sudah dihitung sebelumnya.



Gambar 4.27 Informasi Belum dilakukan proses Peramalan

Gambar 4.27 merupakan menunjukkan tampilnya informasi apabila dalam periode ini belum dilakukan peramalan. Sehingga user di himbau untuk melakukan peramalan terlebih dahulu.

Aplikasi Penentuan Persediaan Berdasarkan Peramalan Penjualan - [Form Penentuan Persediaan]

AJM
UD. ADI JAYA MAKMUR

Menu Barang Transaksi Kuantitas Pesanan Cetak Laporan

ID Barang: 001
Nama Barang: Contoh 1
Periode Bulan: Juni
Periode Tahun: 2015

Tentukan Persediaan | Simpan Penentuan Persediaan

Lihat Penentuan Persediaan

ID Barang: 001
Nama Barang:
Lihat Penentuan

Informasi :
Kuantitas Pesanan : -235
Stok masih mencukupi untuk permintaan bulan Juni 2015

Gambar 4.28 Informasi Stok Barang Masih Mencukupi Untuk Bulan Selanjutnya

Gambar 4.28 merupakan tampilan menunjukkan tampilnya informasi bahwa stok barang yang ada masih mencukupi untuk memenuhi permintaan barang pada periode selanjutnya. Sehingga user tidak perlu melakukan pemesanan.