



## **TUGAS AKHIR PEMROGRAMAN VISUAL**

**IndoFinance**

**Kelompok 3:**

**SISTEM KEUANGAN TOKO**

Diusulkan oleh:

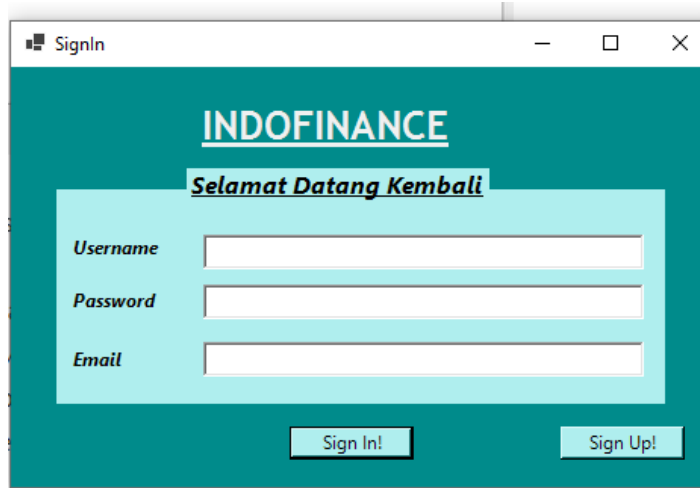
Bintang Akbar Dhia Ijlal	2007411047	2020/2021
Akmal Maulana	2007411050	2020/2021
Dhaifan Satriaji	2007411053	2020/2021

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
DEPOK  
2021**

## **Anggota Kelompok dan Pekerjaannya**

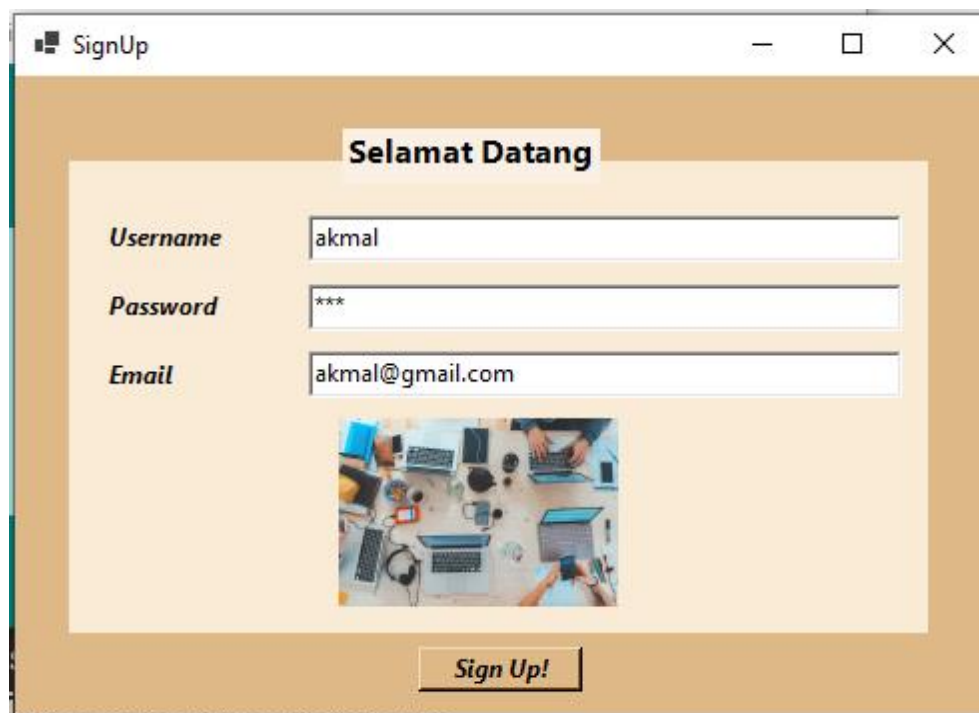
1. Dhaifan Satriaji bertugas mengerjakan bagian
  - a. Form barang masuk
  - b. Login.
  - c. Register.
2. Bintang Akbar bertugas mengerjakan bagian
  - a. Form barang, update, dan hapus
  - b. Form penjualan, update, dan hapus
  - c. Form pencarian barang berdasarkan ID
  - d. Form barang masuk, update dan hapus
  - e. Menambahkan class barang.
3. Akmal Maulana bertugas mengerjakan bagian
  - a. Form jenis barang, update dan hapus

## Alur dari Program Sistem Keuangan Toko



Gambar 1. 1 Form Registrasi

Pada saat pertama kali membuka aplikasi akan muncul form untuk mengisi username, password dan email jika belum punya maka bisa menggunakan form sign up untuk mendaftar akun.



Gambar 1. 2 form sign up

Setelah mengisi data maka akan muncul dialgo seperti berikut



Gambar 1. 3 form jika akun telah didaftarkan

Setelah itu masuk ke dalam form sign in dan mengisi data, jika username atau password salah maka akan muncul dialog berikut.



Gambar 1. 4 dialog jika username atau password salah

Form Barang

Pilih Form Lainnya

Form Barang

Nama Barang

Stock

Harga

Tanggal Masuk

Tanggal Kadaluarsa

Tambah Barang

Update Barang

Hapus Barang

Database Barang

ID	Barang	Stock	Harga	Tanggal Masuk	Tanggal Kadaluarsa
18	Akmal	100	10000,00		
19	Akmal	100	10000,00		
20	Akmal	100	10000,00	26/12/2021	27/12/2021
21	Akmal	100	10000,00	26/12/2021	27/12/2021

Gambar 2. 1Tampilan utama menu

Ini adalah tampilan utama dari system keuangan toko, di sini bisa melakukan hal berikut yaitu menambah barang, mengupdate barang ataupun menghapus barang. Dan jika ingin berpindah menu bisa menekan “pilih form lainnya”.

Form Barang

Pilih Form Lainnya

Form Barang

Nama Barang

Stock

Harga

Tanggal Masuk

Tanggal Kadaluarsa

Tambah Barang

Update Barang

Hapus Barang

Database Barang

ID	Barang	Stock	Harga	Tanggal Masuk	Tanggal Kadaluarsa
22	Indomie Goreng	2000	3000,00	26/12/2021	26/12/2023
23	Mie Sedap Gor...	2500	3000,00	26/12/2021	26/12/2023

Pemberitahuan

Data tersimpan !

OK

Gambar 2. 2 contoh melakukan input pada data barang

Setelah mengisi form barang maka dapat menekan tombol “tambah barang” jika selesai dan barang akan ditambah di dalam grid-view barang.

Dan jika ingin mengupdate barang maka cukup merubah kolom pada text dan tanggal dan akan ada pemberitahuan seperti berikut.

The screenshot shows the 'Form Barang' application window. The 'Form Barang' section has the following fields: 'Nama Barang' (Indomie Kuah), 'Stock' (20000), 'Harga' (4.000,00), 'Tanggal Masuk' (26 December 2021), and 'Tanggal Kadaluarsa' (26 December 2024). To the right are three buttons: 'Tambah Barang', 'Update Barang', and 'Hapus Barang'. A 'Pemberitahuan' (Notification) dialog box is open, asking 'Apakah Input sudah benar?' (Is the input correct?) with 'Yes' and 'No' buttons. Below the form is the 'Database Barang' table.

ID	Barang	Stock	Harga	Tanggal Masuk	Tanggal Kadaluarsa
22	Indomie Kuah	20000	4000,00	26/12/2021	26/12/2024
23	Mie Sedap Gor...	2500	3000,00	26/12/2021	26/12/2023

Gambar 2. 3 dialog jika ingin merubah data

Dan data akan berubah jika menekan yes dan jika tidak maka data tidak akan dirubah.

The screenshot shows the 'Form Barang' application window. The 'Form Barang' section has the following fields: 'Nama Barang' (Indomie Kuah), 'Stock' (2), 'Harga' (4000,00), 'Tanggal Masuk' (26 December 2021), and 'Tanggal Kadaluarsa' (26 December 2025). To the right are three buttons: 'Tambah Barang', 'Update Barang', and 'Hapus Barang'. A confirmation dialog box is open, asking 'Update dibatalkan' (Update canceled) with an 'OK' button. Below the form is the 'Database Barang' table.

ID	Barang	Stock	Harga	Tanggal Masuk	Tanggal Kadaluarsa
22	Indomie Kuah	20000	4000,00	26/12/2021	26/12/2025
23	Mie Sedap Gor...	2500	3000,00	26/12/2021	26/12/2023

Gambar 2. 4 dialog jika membatalkan perubahan

Jika kalau ingin menghapus data barang maka cukup menekan ID di data grid-view dan akan ada dialog jika ingin menghapus barang atau tidak.

The screenshot shows the 'Form Barang' application window. On the left, there is a form with fields for 'Nama Barang' (Indomie Kuah), 'Stock' (2), 'Harga' (4000,00), 'Tanggal Masuk' (26 December 2021), and 'Tanggal Kadaluarsa' (26 December 2025). To the right of the form are three buttons: 'Tambah Barang', 'Update Barang', and 'Hapus Barang'. Below the form is a table titled 'Database Barang' with columns: ID, Barang, Stock, Harga, Tanggal Masuk, and Tanggal Kadaluarsa. The table contains two rows: ID 22 (Indomie Kuah) and ID 23 (Mie Sedap Gor...). A confirmation dialog box titled 'Pemberitahuan' is open, asking 'Apakah Input sudah benar?' with 'Yes' and 'No' buttons.

ID	Barang	Stock	Harga	Tanggal Masuk	Tanggal Kadaluarsa
22	Indomie Kuah	20000	4000,00	26/12/2021	26/12/2025
23	Mie Sedap Gor...	2500	3000,00	26/12/2021	26/12/2023

Gambar 2. 5 Dialog apakah barang ingin dihapus atau tidak

Jika pilih Yes maka akan data akan dihapus dari data grid-view dan database seperti berikut.

The screenshot shows the 'Form Barang' application window after deleting a product. The 'Database Barang' table now only contains one row: ID 23 (Mie Sedap Gor...). A confirmation dialog box titled 'Pemberitahuan' is open, displaying an information icon and the text 'Data terhapus !' with an 'OK' button.

ID	Barang	Stock	Harga	Tanggal Masuk	Tanggal Kadaluarsa
23	Mie Sedap Gor...	2500	3000,00	26/12/2021	26/12/2023

Gambar 2. 6 Data telah terhapus

Setelah selesai dengan form barang dan ingin berpindah form maka cukup menekan tombol “pilih form lainnya” dan pilih form yang ingin dipindah, di sini dicontohkan menggunakan Form Jenis Barang.



*Gambar 3. 1 menu jika ingin berpindah form*

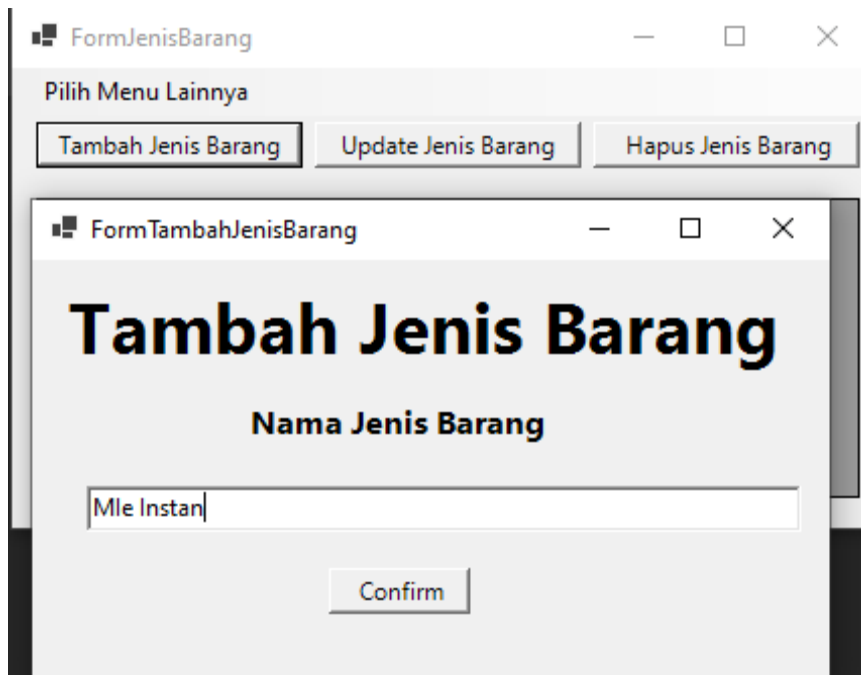
Ini adalah tampilan form jenis barang, bisa melakukan tambah, update dan menghapus jenis barang. Pertama coba melakukan tambah jenis barang.

A screenshot of a software window titled "Form Jenis Barang". The window has a title bar with the text "FormJenisBarang". Below the title bar, there is a section titled "Pilih Menu Lainnya" containing three buttons: "Tambah Jenis Barang", "Update Jenis Barang", and "Hapus Jenis Barang". Below these buttons is a table with two columns: "ID" and "Jenis Barang". The first row of the table has a small asterisk (\*) in the "ID" column and is followed by a large grey rectangular area, likely a placeholder for more data or a scrollable list.

*Gambar 3. 2 Menu utama jenis barang*



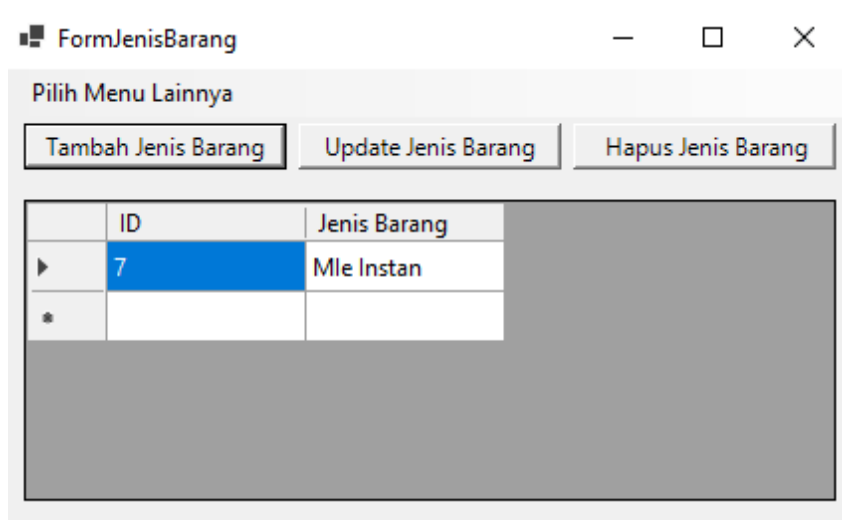
Ini adalah tampilan dari form tambah jenis barang, setelah menekan confirm maka nama jenis barang akan ditambah ke database.



The screenshot shows a window titled "FormJenisBarang" with a sub-window titled "FormTambahJenisBarang". The sub-window has a title bar with standard window controls. Below the title bar, there is a section labeled "Pilih Menu Lainnya" with three buttons: "Tambah Jenis Barang" (highlighted), "Update Jenis Barang", and "Hapus Jenis Barang". The main content area of the sub-window has a large heading "Tambah Jenis Barang" and a label "Nama Jenis Barang". Below the label is a text input field containing the text "Mle Instan". At the bottom of the sub-window is a "Confirm" button.

Gambar 3. 3 tampilan dari form tambah jenis barang

Berikut tampilan jika sudah ditambah



The screenshot shows the same "FormJenisBarang" window, but the sub-window now displays a table of registered goods. The table has two columns: "ID" and "Jenis Barang". The first row is highlighted in blue and contains the values "7" and "Mle Instan". Below the table is a large gray rectangular area.

ID	Jenis Barang
7	Mle Instan

Gambar 3. 4 tampilan nama jenis barang yang terdaftar di database

Jika ingin mengupdate nama jenis barang maka bisa menggunakan tombol update jenis barang dan merubah nama jenis barang tersebut.

The screenshot shows two windows. The top window, titled 'FormJenisBarang', has a menu bar with 'Pilih Menu Lainnya' and three buttons: 'Tambah Jenis Barang', 'Update Jenis Barang', and 'Hapus Jenis Barang'. Below the buttons is a table with two columns: 'ID' and 'Jenis Barang'. The table contains one row with ID '7' and 'Mie Instan'. The bottom window, titled 'FormUpdateJenisBarang', is a modal dialog with the title 'Update Jenis Barang'. It contains a label 'Nama Jenis Barang' and a text input field with the value 'Mie Rebus'. At the bottom of the dialog is a 'Confirm' button.

ID	Jenis Barang
7	Mie Instan

## Update Jenis Barang

Nama Jenis Barang

Confirm

Gambar 3. 5 Contoh dari update jenis barang

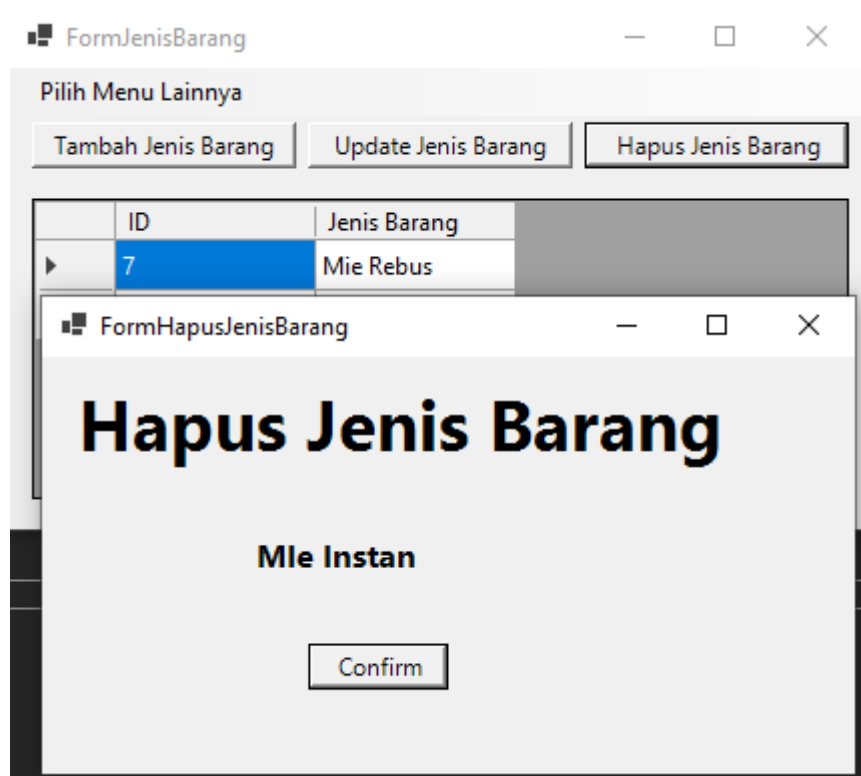
Dan menekan tombol confirm maka nama akan berubah

The screenshot shows the 'FormJenisBarang' window after the update. The 'Update Jenis Barang' dialog is no longer visible. The table in the main window now shows the updated data: ID '7' and 'Mie Rebus'. The table has a new row with a '\*' icon in the first column, indicating a new entry.

ID	Jenis Barang
7	Mie Rebus
*	

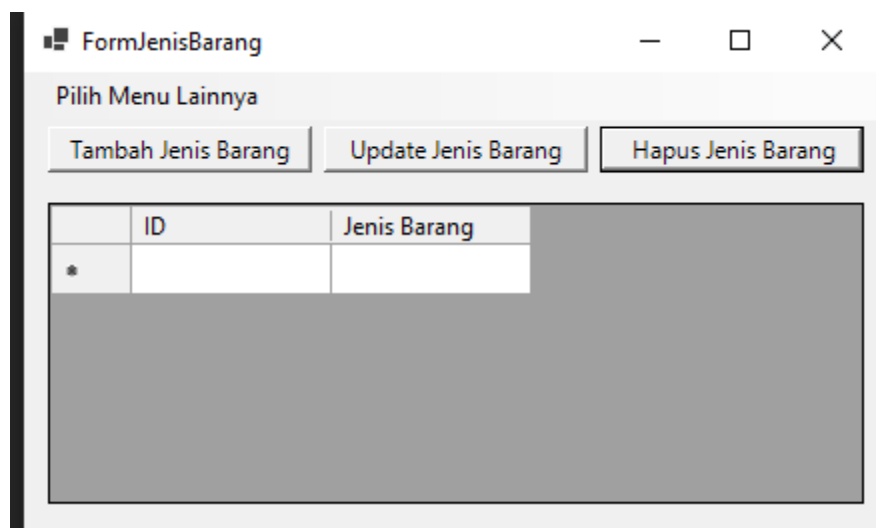
Gambar 3. 6 nama dari jenis barang berubah

Terakhir jika ingin menghapus nama jenis barang cukup mengecek salah satu data di data grid-view dan tekan tombol hapus.



*Gambar 3. 7 hapus jenis barang*

Dan data pun akan terhapus di dalam system



*Gambar 3. 8 data telah terhapus*

Berikutnya ada form penjualan yang memberikan data penjualan barang

FormPenjualan

Pilih Form Lainnya

**Form Penjualan**

ID Barang  Cari

Jumlah Barang

Tanggal Jual

Tambah Penjualan

Update Penjualan

Hapus Penjualan

Label1

**!** Pastikan Inputan ID Barang sesuai dengan yang ada di database

**Database Penjualan**

Gambar 4. 1Form Penjualan

Sebelum memasukkan data penjualan, perlu mencari barang mana yang ingin ditambahkan ke dalam data penjualan. Bisa dilakukan dengan menekan tombol “cari” dan akan muncul *windows* baru seperti berikut.

**Form CariBarang**

Cari berdasarkan Nama atau ID barang

ID Barang:

Nama Barang:

**Cari**

**Database Barang**

	ID_Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Tanggal Penjualan	tanggal_masuk	tanggal_kadalu
▶	23	Mie Sedap Gore...	2500	3000,00	26/12/2021	26/12/2023
*						

**Pilih**

Gambar 4. 2 Form Pencarian

Setelah memilih ID barang atau nama barang yang ingin ditambah, maka tekan tombol “pilih” pada pojok bawah kanan form.

**Form Penjualan**

ID Barang:  **Cari**

Jumlah Barang:

Tanggal Jual:

**Tambah Penjualan**

**Update Penjualan**

**Hapus Penjualan**

**Database Penjualan**

	ID_Penjualan	ID Barang	Jumlah Barang	Tanggal Penjualan
▶	6	23	210	20/01/2022
*				

**Pastikan Inputan**

**Pemberitahuan Tambah Penjualan**

**Data Penjualan tersimpan!**

**OK**

Gambar 4. 3 penambahan penjualan barang di database penjualan

Jika ingin melakukan update pada penjualan barang cukup dengan memilih ID barang, dan melakukan perubahan jumlah barang di form penjualan.

**Form Penjualan**

ID Barang: 23 **Cari**

Jumlah Barang: 1000

Tanggal Jual: 20 January 2022

**Database Penjualan**

	ID_Penjualan	ID Barang	Jumlah Barang	Tanggal Penjualan
▶	6	23	1000	20/01/2022
*				

**Pastikan Inputan**

Data terupdate !

OK

Gambar 4. 5 melakukan update pada data penjualan

Terakhir jika melakukan penghapusan data penjualan barang sama dengan update barang, pilih id barang yang ingin dihapus dan tekan tombol “hapus penjualan”

**Form Penjualan**

ID Barang: 23 **Cari**

Jumlah Barang: 1000

Tanggal Jual: 20 January 2022

**Database Penjualan**

	ID_Penjualan	ID Barang	Jumlah Barang	Tanggal Penjualan
*				

**Pastikan Inputan**

Data terhapus !

OK

Gambar 4. 6 melakukan penghapusan data penjulana

Form terakhir yaitu barang masuk, yang berfungsi untuk memasukkan stock barang ke dalam database barang. Fungsinya kurang lebih mirip dengan form update yaitu memilih mencari barang ingin ditambah kemudian menambah data barang masuk ke dalam data barang.

The screenshot shows a web application interface for 'Form Barang Masuk'. At the top, there is a navigation bar with a button labeled 'Pilih Form Lainnya'. Below this, the main header is 'Form Barang Masuk'. There are two input fields: 'ID Barang' with the value '23' and a 'Cari' button, and a 'Tambah Barang Masuk' button. A modal window titled 'Form CariBarang' is open, displaying a search interface. It has two input fields: 'ID Barang' and 'Nama Barang', with a 'Cari' button. Below the search fields is a table titled 'Database Barang' with the following data:

	ID_Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Tanggal Penjualan	tanggal_masuk	tanggal_kadaluarsa
▶	23	Mie Sedap Gore...	2500	3000,00	26/12/2021	26/12/2023
*						

At the bottom of the modal window is a 'Pilih' button.

Gambar 5. 1 Mencari ID barang terlebih dahulu

Setelah memilih ID barang tinggal mengisi jumlah barang masuk dan tanggal barang masuk tersebut.

**Form Barang Masuk**

**Pilih Form Lainnya**

**Form Barang Masuk**

ID Barang: 23 **Cari**

Jumlah Barang Masuk: 100

Tanggal Barang Masuk: 19 January 2022

Tambah Barang Masuk

Update Barang Masuk

Hapus Barang Masuk

ID Barang yang terpilih : Label1

**Database Penjualan**

	ID_Barang_Masuk	ID Barang	Stock	Jumlah Barang	Tanggal Barang Masuk
▶	7	23	2500	100	19/01/2022
*					

Pemberitahuan Tambah Penjualan

! Data Penjualan tersimpan!

OK

Gambar 5. 2 Data telah ditambah ke dalam database



Jika ingin merubah data barang masuk tinggal memilih Id barang kemudian merubah jumlah atau tanggal barang masuk.

**Form Barang Masuk**

Pilih Form Lainnya

ID Barang: 23 Cari

Jumlah Barang Masuk: 120

Tanggal Barang Masuk: 19 January 2022

ID Barang yang terpilih : 8

**Database Penjualan**

	ID_Barang_Masuk	ID Barang	Stock	Jumlah Barang	Tanggal Barang Masuk
▶	8	23	2500	120	19/01/2022
*					

**Pemberitahuan**

Data terupdate !

OK

Gambar 5. 3 Data barang berubah

Terakhir jika ingin menghapus data penjualan pilih id barang kemudian tekan hapus barang masuk

**Form Barang Masuk**

Pilih Form Lainnya

ID Barang: 23 Cari

Jumlah Barang Masuk: 120

Tanggal Barang Masuk: 19 January 2022

ID Barang yang terpilih : 8

**Database Penjualan**

	ID_Barang_Masuk	ID Barang	Stock	Jumlah Barang	Tanggal Barang Masuk
*					

**Pemberitahuan**

Data terhapus !

OK

# DATABASE DESIGNER

