

Ordering Process

Nebula / IF-36-03

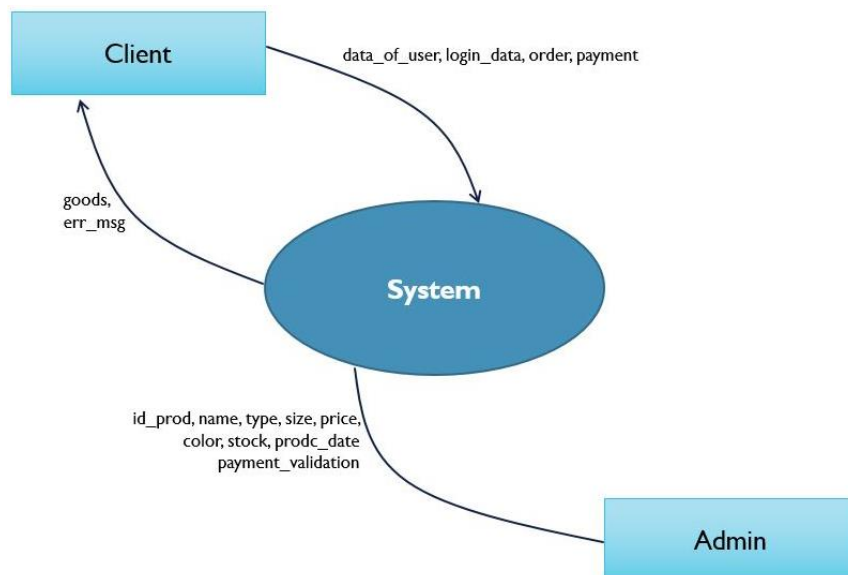
DATA FLOW DIAGRAM

DFD ini digunakan untuk menggambarkan aliran proses pada sistem informasi yang kami buat dari proses view catalogue dan pemesanan oleh pelanggan sampai pada proses pengiriman barang.

Order Flow



DFD Level 0



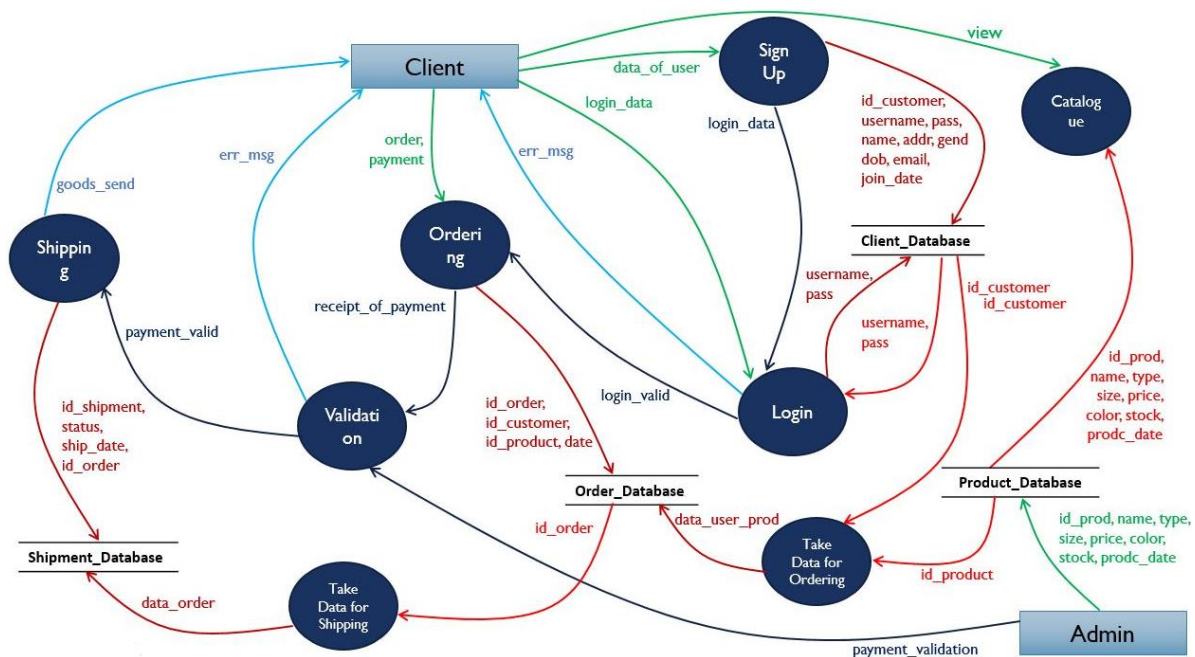
Gambar 1: DFD level 0

Keterangan:

- Sistem dapat diakses oleh dua pengguna, yaitu client (pelanggan) dan admin (administrator perusahaan)
- Client dapat melakukan view dan memberi inputan berupa data_of_user yang kemudian akan diproses sebagai atribut data base user, login data berupa user name dan password, order dan payment.
- Client akan menerima balasan dari sistem berupa barang (yang sudah dipesan) dan error message jika terjadi kesalahan.
- Admin dapat melakukan update data dengan memasukkan data product dan payment_validation sebagai verifikasi pembayaran terhadap pesanan user.

- Feedback yang diberikan user terhadap pelayanan akan ditangani terpisah di luar sistem.

DFD Level 1



Keterangan:

- Client dapat melakukan proses view catalogue tanpa harus login atau mendaftar (sign up) terlebih dahulu.
- Isi dari catalogue diambil dari database Product_Database yang akan diupdate (diubah dan diperbarui) oleh admin.
- Untuk dapat melakukan proses pemesanan client harus memiliki account dan mendaftar (sign up) terlebih dahulu. Jika client sudah memiliki account yang terdaftar maka user dapat langsung login untuk masuk ke proses selanjutnya.
- Data base user akan disimpan dalam Client_Database.
- Jika terjadi kesalahan login, client akan mendapatkan pesan pemberitahuan (error message) dari sistem.
- Dari proses login (login valid), user kemudian akan masuk pada proses ordering. Pada proses ini akan dilakukan pencatatan pemesanan dan disimpan dalam database Order_Database. Database ini akan mencakup juga id_customer dan id_barang yang dipesan oleh client dan kemudian akan masuk proses validation dimana akan dilakukan validasi pembayaran oleh admin.
- Jika terjadi kesalahan pada validasi pembayaran, maka client akan mendapat pesan pemberitahuan.
- Saat validasi pembayaran valid, kemudian akan masuk ke proses shipping (pengiriman). Disini akan dicatat pengiriman barang user dalam database Shipment_Database yang akan mengambil id_order dari database Order_Database (foreign key).
- Terakhir, barang yang telah dipesan akan dikirim ke client.

KAMUS DATA

Data Store:

1. Client_Database = id_customer + username + password + name + address + gender + dateofBirth + email + joinDate
Spesifikasi atribut:
 - id_customer = 1{karakter}5
 - username = 1{karakter}14
 - password = 1{karakter}12
 - name = 1{karakter}20
 - address = 1{karakter}50
 - gender = 1{karakter}10
 - dateofBirth = *format date* = dd/mm/yyyy
 - email = 1{karakter}30
 - joinDate = *format date* = dd/mm/yyyy
 - karakter = [A-Z | a-z | 0-9]
2. Product_Database = id_product + name + type + size + price + color + stock + produceDate
Spesifikasi atribut:
 - id_product = 1{karakter}5
 - name = 1{karakter}20
 - type = 1{karakter}20
 - size = 1{numeric}5
 - price = 1{numeric}20
 - color = 1{karakter}20
 - stock = 1{numeric}4
 - produceDate = *format date* = dd/mm/yyyy
 - karakter = [A-Z | a-z | 0-9]
 - numeric = [0-9]
3. Order_Database = id_order + id_customer + id_product
Spesifikasi atribut:
 - id_order = 1{karakter}5
 - id_customer = 1{karakter}5
 - id_product = 1{karakter}5
 - karakter = [A-Z | a-z | 0-9]
4. Shipment_Database = id_shipment + id_order + status + shippingDate
Spesifikasi atribut:
 - id_shipment = 1{karakter}5
 - id_order = 1{karakter}5
 - status = 1{karakter}10
 - shippingDate = *format date * =dd/mm/yyyy
 - karakter = [A-Z | a-z | 0-9]