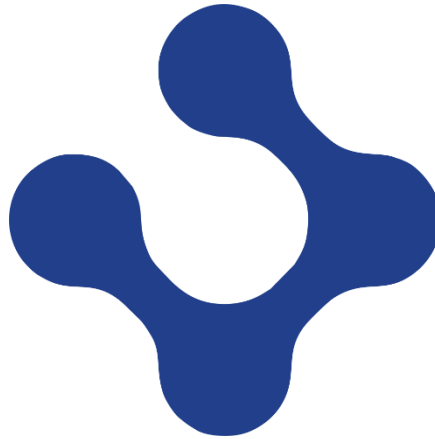


**PANDUAN PENGGUNAAN APLIKASI LAUNDRY BEBASIS GO DAN
DATABASE POSTGRES PSQL**



**Disusun oleh:
Andika Arbillah**

**Tugas Akhir Golang Database
Enigma Camp 2.0**

Langkah-langkah pengoperasian aplikasi laundry sederhana

Untuk memastikan bahwa operasi aplikasi hanya dapat dilakukan oleh pihak yang sah, dibutuhkan verifikasi ID dan password pengguna yang terdaftar dalam tabel "user." Hal ini bertujuan untuk mencegah kesalahan dalam memasukkan karakter atau angka yang tidak valid sebagai identifikasi pengguna.

```
submit=# select * from user_;
  id | id_rl | ur_nm | pswd
-----+-----+-----+-----
U111 | rl01  | andika | 230104
U112 | rl02  | mirna  | 123456
U113 | rl03  | genjie | 000111
(3 rows)

submit=#
```

Gambar 1 contoh tabel user yang telah terdaftar di database

Setelah berhasil masuk ke aplikasi laundry, berikut adalah perintah untuk menjalankan menu pelayanan yang terdiri dari 5 layanan utama:

1. Menu Pelayanan, Menu ini bertujuan untuk memudahkan proses transaksi selama layanan laundry. Dalam menu ini terdapat submenu yang mencakup paket pelayanan dan jenis-jenis pelayanan yang ditawarkan.
2. Lihat Data, Menu ini berfungsi untuk menampilkan data yang telah disimpan setelah proses transaksi. Pengguna dapat melihat data pelanggan berdasarkan ID customer, melihat data pelanggan secara keseluruhan, data transaksi, dan data menu pelayanan.
3. Update, Menu ini digunakan untuk memperbarui data yang akan mengalami perubahan harga atau paket pelayanan jika ada kebijakan baru dari pemilik usaha.
4. Delete, Menu ini digunakan untuk menghapus data, namun hanya tabel pelanggan yang dapat dihapus. Hal ini hanya diperbolehkan jika pelanggan membatalkan pesannya karena alasan tertentu.
5. Exit, menu ini digunakan untuk keluar dari aplikasi.

Cara penggunaan setiap menu di aplikasi :

❖ Menu pelayanan

1. Masukkan id dan password user

```
=====
                        LOGIN
=====
Masukkan ID User      : U111
Masukkan Password User : 230104
Login berhasil !, Selamat datang andika
```

2. Tekan [1] untuk masuk menu pelayanan

```
=====
                        LOGIN
=====
Masukkan ID User      : U111
Masukkan Password User : 230104
Login berhasil !, Selamat datang andika

-----
[SILAHKAN PILIH OPSI YANG DIINGINKAN]
-----

1. pelayanan
2. Lihat data
3. Update
4. Delete
5. Exit
=====: 1
```

3. Anda dapat menggunakan format identifikasi unik **CSn** untuk setiap **ID konsumen** yang berbeda. Rekomendasi yang diberikan adalah untuk memulai dengan format **CS1**, kemudian **CS2**, **CS3**, dan seterusnya. Format ini akan memungkinkan pengelolaan identifikasi konsumen yang lebih terstruktur dan memudahkan identifikasi masing-masing konsumen secara individu.

```
-----
[ MENU PELAYANAN ]
-----

Table Customer:
-----
ID      |Nama      |No telepon |Tanggal Masuk |Tanggal Selesai |Tambahan |Total Bayar
-----
[CAUTION!!] Tuliskan ID berikutnya yang belum terdaftar

Masukkan Id customer      : CS1
Masukkan Nama customer    : Ahmad
Masukkan no hp customer   : 085215065994
```

4. Masukkan menu paket pelayanan, menu ini menentukan kecepatan pelayanan dengan penambahan biaya yang telah ditentukan.

```
Menu Paket:

1. Paket Kilat      | 1 hari | + 10 K fee |
2. Paket Badai      | 2 hari | + 05 K fee |
3. Paket Gerimis     | 3 hari | + 00 K fee |

=====: 1

Successfully Insert customer Data!
-----
|Transaction Committed!|
-----
```

5. Masukkan jumlah pelayanan yang akan digunakan, jumlah pelayan terbatas dengan menu yang disediakan.

```
[CAUTION!! MAX PELAYANAN 4]
Masukkan jumlah pelayanan : 2
```

6. Masukkan data sesuai kebutuhan dengan menu yang tersedia.

```
-----
|Pelayan ke-1|
-----

Menu Pelayanan:
Table Layanan:
-----
ID  |Jenis Layanan  |Satuan |Harga
-----
1   |Cuci + Gosok   |Kg      7000
2   |Laundry Bedcover|Buah   50000
3   |Laundry Boneka |Buah   30000
4   |Laundry Amabal |Meter  20000
-----

=====: 1
masukkan banyak barang : 2
Successfully Transaksi Data!
Successfully Select data Data!
Successfully Insert transaksi detail Data!
|Transaction Committed|
-----
```

```
-----
|Pelayan ke-2|
-----

Menu Pelayanan:
Table Layanan:
-----
ID  |Jenis Layanan  |Satuan |Harga
-----
1   |Cuci + Gosok   |Kg      7000
2   |Laundry Bedcover|Buah   50000
3   |Laundry Boneka |Buah   30000
4   |Laundry Amabal |Meter  20000
-----

=====: 2
masukkan banyak barang : 3
Successfully Transaksi Data!
Successfully Select data Data!
Successfully Insert transaksi detail Data!
|Transaction Committed|
-----
```

7. Jika data telah ter-Input dengan benar maka di-akhir program maka akan muncul nota total biaya pembayaran yang akan dibayar konsumen.

```
Nota :
-----
                        ENIGMA AUNDRY
-----
No Transaksi : CS1          Nama customer : Ahmad
Tanggal Masuk : 2023-11-06   No telepon   : 085215065994
Tanggal Selesai: 2023-11-07 Paket Laundry : Paket Kilat
Di Terima oleh : andika      Fee paket    : 10000
-----
No|Pelayanan      |Jumlah |Satuan |Harga |Total harga
-----
1 |Cuci + Gosok    |2      |Kg     |7000 |14000
2 |Laundry Bedcover|3      |Buah   |50000|150000
-----
|| Toatal Pembayaran : 174000 ||
-----

Apakah ada transaksi lain [Y/T]:
```

8. klik **T** untuk kembali ke **submenu** dan **Y** untuk melakukan transaksi pelayanan kembali.

❖ Menu lihat data

1. Tekan [2] masuk menu lihat data.

```
-----
|SILAHKAN PILIH OPSI YANG DIINGINKAN|
-----
1. pelayanan
2. Lihat data
3. Update
4. Delete
5. Exit

=====: 2

-----
|MENU TAMPILKAN DATA|
-----
Menampilkan data :
1. Nota
2. customer
3. transaksi
4. layanan
5. back to main menu
6. exit
=====: █
```

2. Didalam menu lihat data juga terdapat beberapa menu pilihan diantaranya:

1) Nota

Menu ini memiliki fungsi untuk melihat data customer secara spesifik.

```
Menampilkan data :
1. Nota
2. customer
3. transaksi
4. layanan
5. back to main menu
6. exit
=====: 1
Masukkan No ID pelanggan : CS1

Nota :
-----
ENIGMA AUNDRY
-----
No Transaksi   : CS1          Nama customer : Ahmad
Tanggal Masuk  : 2023-11-06   No telepon    : 085215065994
Tanggal Selesai: 2023-11-07   Paket Laundry : Paket Kilat
Di Terima oleh : andika       Fee paket     : 10000
-----
No | Pelayanan          | Jumlah | Satuan | Harga | Total harga
-----
1  | Cuci + Gosok        | 2       | Kg     | 7000  | 14000
2  | Laundry Bedcover    | 3       | Buah   | 50000 | 150000
-----
|| Toatal Pembayaran : 174000 ||
-----
Apakah ingin melihat data yang lain [Y/T]: █
```

2) Customer

Menu ini akan menampilkan seluruh data customer.

```
Menampilkan data :
1. Nota
2. customer
3. transaksi
4. layanan
5. back to main menu
6. exit
=====: 2

Table Customer:
-----
ID   | Nama      | No telepon | Tanggal Masuk | Tanggal Selesai | Tambahan | Total Bayar
-----
CS1  | Ahmad    | 085215065994 | 2023-11-06   | 2023-11-07     | 10000    | 174000
-----
Apakah ingin melihat data yang lain [Y/T]: █
```

3) Transaksi

Menu ini akan menampilkan hasil transaksi dengan data user, customer, id pelanggan, id layanan, dan total harga dari setiap pelayanan.

```
Menampilkan data :
1. Nota
2. customer
3. transaksi
4. layanan
5. back to main menu
6. exit
=====: 3

Table Transaksi:
-----
ID |User ID |CS ID |Layanan ID |Quantity
-----
1  |U111   |CS1   |L11       |2
2  |U111   |CS1   |L12       |3

Table transaksi detail:
-----
ID |Transaksi ID |Total harga
-----
72 |1            |14000
73 |2            |150000

Apakah ingin melihat data yang lain [Y/T]:
```

4) Layanan

Menu ini menampilkan data layanan yang tersedia

```
-----
|MENU TAMPILKAN DATA|
-----

Menampilkan data :
1. Nota
2. customer
3. transaksi
4. layanan
5. back to main menu
6. exit
=====: 4

Table Layanan:
-----
ID |Jenis Layanan |Satuan |Harga
-----
L12 |Laundry Bedcover |Buah   |50000
L14 |Laundry Amabal  |Meter  |20000
L13 |Laundry Boneka  |Buah   |30000
L11 |Cuci + Gosok    |Kg      |8000

Apakah ingin melihat data yang lain [Y/T]:
```

5) Back to main menu untuk kembali ke menu utama

6) Exit menu untuk keluar dari aplikasi.

❖ Menu update

1. Tekan [3] untuk masuk menu update

```

=====
[ SILAHKAN PILIH OPSI YANG DIINGINKAN ]
=====
1. pelayanan
2. Lihat data
3. Update
4. Delete
5. Exit

===== 3

[ MENU UPDATE DATA ]
=====

Update Data :
1. Customer
2. Layanan
3. kembali ke menu awal
4. exit
===== 1

```

2. Didalam menu update juga terdapat beberapa menu yakni:

- 1) Customer, menu ini berfungsi untuk mengupdate paket pelayanan apakah customer ingin merubah jangka waktu pengambilan paket.

```

=====
[ SILAHKAN PILIH OPSI YANG DIINGINKAN ]
=====
1. pelayanan
2. Lihat data
3. Update
4. Delete
5. Exit

===== 3

[ MENU UPDATE DATA ]
=====

Update Data :
1. Customer
2. Layanan
3. kembali ke menu awal
4. exit
===== 1

Table Customer:
=====
ID | Nama | No telepon | Tanggal Masuk | Tanggal Selesai | Tambahan | Total Bayar
-----
CS1 | Enigmacamp | 08876834234 | 2023-11-06 | 2023-11-07 | 10000 | 121000
=====

Masukkan Id customer : CS1

Menu Paket:
1. Paket Kilat | 1 hari | + 10 K fee
2. Paket Badai | 2 hari | + 05 K fee
3. Paket Gerimis | 3 hari | + 00 K fee
===== 3

Successfully Update Changes in customer! Data!
[ Transaction Committed! ]
=====

```

Dapat kita lihat bahwa **CS1** awalnya memilih paket pelayanan kilat dengan tambahan sebesar 10000.

```

Nota :
=====
ENIGMA AUNDRY
=====
No Transaksi : CS1      Nama customer : Ahmad
Tanggal Masuk : 2023-11-06  No telepon : 085215065904
Tanggal Selesai: 2023-11-07  Paket Laundry : Paket Kilat
Di Terima oleh : andika      Fee paket : 10000

No| Pelayanan | Jumlah | Satuan | Harga | Total harga
-----
1 | Cuci + Gosok | 2       | Kg      | 7000  | 14000
2 | Laundry Bedcover | 3       | Buah    | 50000 | 150000

=====
|| Total Pembayaran : 174000 ||
=====

Apakah ada transaksi lain [Y/T]:

```

Gambar 2 before update di bagian paket laundry namanya paket kilat dan fee paket 10000

```

[MENU TAMPILKAN DATA]

Menampilkan data :
1. Nota
2. customer
3. transaksi
4. layanan
5. back to main menu
6. exit
===== 1
Masukkan No ID pelanggan : CS1

Nota :
=====
ENIGMA AUNDRY
=====
No Transaksi : CS1      Nama customer : Ahmad
Tanggal Masuk : 2023-11-07  No telepon : 085215065904
Tanggal Selesai: 2023-11-10  Paket Laundry : Paket Gerimis
Di Terima oleh : andika      Fee paket : 0

No| Pelayanan | Jumlah | Satuan | Harga | Total harga
-----

```

Gambar 3 after update dibagian paket laundry berubah nama menjadi paket gerimis dan fee nya 0 rupiah

2) Layanan

Menu ini berfungsi meng-Update harga pada layanan jika suatu hari ada ketentuan baru dari pihak pemilik usaha.

```
-----
[MENU UPDATE DATA]
-----

Update Data :
1. Customer
2. Layanan
3. kembali ke menu awal
4. exit
=====: 2

Table Layanan:
-----
ID |Jenis Layanan |Satuan |Harga
-----
L12 Laundry Bedcover Buah 50000
L14 Laundry Amabal Meter 20000
L11 Cuci + Gosok Kg 7000
L13 Laundry Boneka Buah 30000

Masukkan ID layanan yang ingin di Update harganya : L11

Tentukan Harga terbaru : 8000

[Transaction Committed!]

Apakah ingin mengupdate data yang lain [Y/T]:
```

Gambar 4 before update

Table Layanan:

ID	Jenis Layanan	Satuan	Harga
L12	Laundry Bedcover	Buah	50000
L14	Laundry Amabal	Meter	20000
L13	Laundry Boneka	Buah	30000
L11	Cuci + Gosok	Kg	8000

Masukkan ID layanan yang ingin di Update harganya : █

Gambar 5 after update

- 3) Kembali ke menu awal, menu yang membawa kita ke menu utama
- 4) Exit, menu yang menghentikan program dan keluar dari aplikasi.

❖ Menu delete

1. Tekan [4] untuk masuk menu delete

```
-----
[SILOHAKAN PILIH OPSI YANG DIINGINKAN]
-----

1. pelayanan
2. Lihat data
3. Update
4. Delete
5. Exit
=====: 4
```

2. Kemudian masukkan id customer mana yang ingin dihapus

```
-----
[MENU DELETE CSUTOMER]
-----

Table Customer:
-----
ID |Nama |No telepon |Tanggal Masuk |Tanggal Selesai |Tambahan |Total Bayar
-----
CS1 Ahmad 085215065994 2023-11-07 2023-11-10 0 166000

Masukkan ID cs yang ingin dihapus : CS1

Successfully Delete Customer! Data!

[Transaction Committed!]

Apakah ingin menghapus data yang lain [Y/T]:
```

3. Tekan T untuk kembali ke submenu.

❖ Menu exit

Menu ini berfungsi sesuai namanya yakni keluar atau memberhentikan program aplikasi dan keluar dari aplikasi.