

Transaction System on Rajanya Restaurant



Disusun oleh :

- Muhammad Nandah Kurniawan (KETUA) - 19215047
- Agus Lorenza - 19215051
- Syahrul Iman - 19215034
- Nurul Ameliatus Soliha - 19215237
- Marlin - 19215099

MATAKULIAH

DASAR PEMROGRAMAN

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Restoran adalah salah satu tempat makan favorit bagi para kalangan menengah ke atas, usaha ini sangat berkembang karena memiliki tempat yang strategis dan makanan yang enak, sehingga harganya lebih mahal dari harga makanan di warung atau di rumah makan. Tapi dengan banyaknya keinginan serta persaingan yang semakin ketat maka di harapkan usaha restoran harus memiliki kesiapan untuk menghadapi persaingan tersebut.

Restoran saat ini menjadi tempat favorite bagi banyak kalangan, mulai dari tempatnya yang nyaman, unik dan sistem nya yang berbeda dari warung biasanya karna itu sistem harganya lebih mahal. Restoran berisikan tempat yang mejual berbagai macam makanan dan minuman. walaupun restoran adalah suatu tempat makanan favorite banyak kalangan muda, masih banyak restoran yang masih menggunakan sistem manual. Kalau ditinjau dari sistem kerjanya, sistem kerja dengan menggunakan komputerisasi jauh lebih bermanfaat dan lebih cepat serta memudahkan petugas kasir, karena selain sistem kerja yang efisien, dengan komputerisasi kerjaan juga akan menjadi rapi dan teratur.

Selain itu dengan menggunakan mesin kasir, transaksi pembayaran yang dilakukan akan memakan waktu yang cukup lama dan tidak tertutup kemungkinan konsumen akan merasa tidak nyaman pada saat transaksi pembayaran,oleh karena itu sistem ini kami buat sistem komputerisasi, yang sistem operasinya dengan menggunakan bahasa pemrograman Python .karena selain mempercepat pemesanan juga memudahkan kasir untuk mendata proses pemesanannya.

Kemajuan Teknologi membawa banyak perubahan bagi banyak karena selain memudahkan juga dapat mempersingkat waktu. Contoh nya sistem pembayaran pada restaurant terkini sudah menggunakan komputerisasi namun masih banyak restaurant yang masih menggunakan sistem manual, dimana waiting list terlalu lama saat ada pelanggan yang mau memesan pada waktu yang bersamaan kepada seorang waitress, karena lamanya waiting list juga membuat dapur restoran lambat dalam memproses pesanan karena menunggu data dari waitress.

1.2 Tujuan

1. Dengan adanya Sistem kasir restoran, maka hal ini tentunya akan mempermudah dalam hal transaksi.
2. Pelayanan lebih mudah dan cepat.
3. Meminimalisir terjadinya kesalahan pada transaksi penjualan.
4. Dapat mengelola proses transaksi secara akurat dan efisien
5. Mempercepat proses pembuatan pesanan di bagian dapur karena daftar pesanan yang sudah cepat di proses dengan sistem kasir.
6. Data penjualan tercatat rapih dalam sistem
7. Adanya bukti pembelanjaan yang akurat yang diberikan kepada konsumen, berupa struk yang sudah terincikan oleh sistem

1.3 Ruang Lingkup

1. Dalam hal ini Kasir login terlebih dahulu sebelum masuk ke menu transaksi pada POS Kasir.
2. Kasir menginput menu yang dipesan oleh konsumen.
3. Penambahan pesanan dapat dilakukan berkali-kali atau tidak terbatas
4. Kasir menginput nomor meja diantara 1-20 (tergantung kesediaan meja) untuk pesanan Dine In
5. Pembelian ada 2 jenis metode, yaitu metode take away dan metode dine in
6. Kasir menginput pembayaran dengan metode pembayaran secara Cash.
7. Terdapat 3 jenis transaksi dalam metode pembayaran secara cash, yaitu : Ketika uang lebih, Ketika uang pas dan Ketika uang kurang
8. Struk belanjaan otomatis tercetak saat pesanan sudah selesai
9. Terdapat tanggal terkini pada tampilan rincian belanjaan, yang mana data tersebut akan dicetak setelah transaksi selesai
10. Keseluruhan total pesanan dikenakan pajak sebesar 10%
11. Terdapat opsi untuk lanjut ke menu awal pesanan atau keluar program
12. Menu yang sudah di input tidak dapat di batalkan.

BAB 2

PEMBAHASAN

2.1 Desain Program

A. Login

Layar Masukkan

```
-----
      Login POS Kasir
-----
Username       : .....
Password       : .....
-----
Login Berhasil
```

Username : <input>
Password : <input>

Layar Keluaran

```
-----
      Login POS Kasir
-----
Username       : raja
Password       : 123456
-----
Login Berhasil
```

| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN | | | |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| DAFTAR MENU RESTORAN | | | |
| MAKANAN | | DESERT | |
| 1. Mie Ayam | : Rp 15.000 | 16. Bakpao | : Rp 10.000 |
| 2. Bakso | : Rp 15.000 | 17. Dimsum | : Rp 15.000 |
| 3. Ayam Geprek | : Rp 20.000 | 18. Salad | : Rp 15.000 |
| 4. Soto Lamongan | : Rp 17.000 | 19. Waffle | : Rp 15.000 |
| 5. SOP Iga | : Rp 25.000 | 20. Hot Pot | : Rp 20.000 |
| 6. Rawon | : Rp 25.000 | ----- | |
| 7. Sate Taichan | : Rp 25.000 | ANEKA JUS | |
| 8. Ikan Bakar | : Rp 30.000 | ----- | |
| 9. Nasi Goreng Spesial | : Rp 20.000 | 21. Alpukat | : Rp 12.000 |
| 10. Nasi Kebuli Family | : Rp 50.000 | 22. Mangga | : Rp 11.000 |
| ----- | | 23. Jambu | : Rp 10.000 |
| MINUMAN | | 24. Apel | : Rp 12.000 |
| 11. Air Mineral | : Rp 5.000 | 25. Sirsak | : Rp 11.000 |
| 12. Teh Manis Hangat/Dingin | : Rp 5.000 | ----- | |
| 13. Teh Tarik | : Rp 6.000 | | |
| 14. Es Jeruk | : Rp 8.000 | | |
| 15. Jasmine Tea | : Rp 10.000 | | |

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] :

B. Menu

| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN | | | |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| DAFTAR MENU RESTORAN | | | |
| MAKANAN | | DESSERT | |
| 1. Mie Ayam | : Rp 15.000 | 16. Bakpao | : Rp 10.000 |
| 2. Bakso | : Rp 15.000 | 17. Dimsum | : Rp 15.000 |
| 3. Ayam Geprek | : Rp 20.000 | 18. Salad | : Rp 15.000 |
| 4. Soto Lamongan | : Rp 17.000 | 19. Waffle | : Rp 15.000 |
| 5. SOP Iga | : Rp 25.000 | 20. Hot Pot | : Rp 20.000 |
| 6. Rawon | : Rp 25.000 | ANEKA JUS | |
| 7. Sate Taichan | : Rp 25.000 | 21. Alpukat | : Rp 12.000 |
| 8. Ikan Bakar | : Rp 30.000 | 22. Mangga | : Rp 11.000 |
| 9. Nasi Goreng Spesial | : Rp 20.000 | 23. Jambu | : Rp 10.000 |
| 10. Nasi Kebuli Family | : Rp 50.000 | 24. Apel | : Rp 12.000 |
| MINUMAN | | 25. Sirsak | : Rp 11.000 |
| 11. Air Mineral | : Rp 5.000 | | |
| 12. Teh Manis Hangat/Dingin | : Rp 5.000 | | |
| 13. Teh Tarik | : Rp 6.000 | | |
| 14. Es Jeruk | : Rp 8.000 | | |
| 15. Jasmine Tea | : Rp 10.000 | | |

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] :

1. Input “T” untuk tidak jadi pesan

Layar Masukkan

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] :

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] : <input>

Layar Keluaran

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] : t
Terima Kasih!!!

PS F:\Kuliah> █

2. Input “Y” untuk lanjut pesanan

Layar Masukkan

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] :

Jumlah pesan menu :

Pesanan ke 1

Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia :

Masukkan jumlah Pesanan :

Pesanan ke 2

Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia :

Masukkan jumlah Pesanan :

Pesanan ke 3

Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia :

Masukkan jumlah Pesanan :

Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] :

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] : <input>

Jumlah pesan menu : <input>

Pesanan ke 1 <proses counter>

Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : <input>

Masukkan jumlah Pesanan : <input>

Pesanan ke 2 <proses counter>

Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : <input>

Masukkan jumlah Pesanan : <input>

Pesanan ke 3 <proses counter>

Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : <input>

Masukkan jumlah Pesanan : <input>

Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] : <input>

Layar Keluaran

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] : y

Jumlah pesan menu : 3

Pesanan ke 1

Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : 1

Masukkan jumlah Pesanan : 1

Pesanan ke 2

Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : 2

Masukkan jumlah Pesanan : 1

Pesanan ke 3

Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : 3

Masukkan jumlah Pesanan : 1

Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] : t

3. Pertanyaan apakah mau tambah pesanan atau tidak, lalu memilih tambah

Layar Masukkan

Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] :

Jumlah pesan menu :

Pesanan ke 1

Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia :

Masukkan jumlah Pesanan :

Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] :

Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] : <input>

Jumlah pesan menu : <input>

Pesanan ke 1 <proses counter>

Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : <input>

Masukkan jumlah Pesanan : <input>

Layar Keluaran

Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] : y

Jumlah pesan menu : 1

Pesanan ke 1

Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : 2

Masukkan jumlah Pesanan : 1

Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] : t

4. Pilihan tambah Pesanan atau tidak, lalu memilih tidak dan memilih Dine In

Layar Masukkan

Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] :

Take Away / Dine In ? pilih Y jika Take Away, pilih T jika Dine In [Y/T] :

Input Nomor Meja [1-20] :

Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] : <input>

Take Away / Dine In ? pilih Y jika Take Away, pilih T jika Dine In [Y/T] : <input>

Input Nomor Meja [1-20] : <input>

Layar Keluaran

Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] : t

Take Away / Dine In ? pilih Y jika Take Away, pilih T jika Dine In [Y/T] : t

Input Nomor Meja [1-20] : 10

| | | | | |
|------------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| ===== | | | | |
| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN | | | | |
| DAFTAR MENU PESANAN | | | | |
| ===== | | | | |
| DINE IN - NOMOR MEJA : 10 <proses> | | | | |
| ===== | | | | |
| Tanggal : Thu Jun 9 00:16:29 2022 | | | Kasir : Raja | |
| ===== | | | | |
| No | Nama | Jumlah | Harga | Subtotal |
| ===== | | | | |
| 1 | Mie Ayam | 1 | 15000 | 15000 |
| 2 | Bakso | 1 | 15000 | 15000 |
| 3 | Ayam Geprek | 1 | 20000 | 20000 |
| ===== | | | | |
| | | | Subtotal | 50000 |
| | | | Pajak 10% | 5000 |
| | | | Total | 55000 |
| ===== | | | | |

5. Pilihan tambah Pesanan atau tidak, lalu memilih tidak dan memilih Take Away

Layar Masukkan

Take Away / Dine In ? pilih Y jika Take Away, pilih T jika Dine In [Y/T] :.....

Take Away / Dine In ? pilih Y jika Take Away, pilih T jika Dine In [Y/T] : <input>

Layar Keluaran

Take Away / Dine In ? pilih Y jika Take Away, pilih T jika Dine In [Y/T] : y

| | | | | |
|------------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN | | | | |
| DAFTAR MENU PESANAN | | | | |
| TAKE AWAY <proses> | | | | |
| Tanggal : Thu Jun 9 00:07:43 2022 | | | Kasir : Raja | |
| No | Nama | Jumlah | Harga | Subtotal |
| 1 | Mie Ayam | 1 | 15000 | 15000 |
| 2 | Bakso | 1 | 15000 | 15000 |
| 3 | Ayam Geprek | 1 | 20000 | 20000 |
| | | | Subtotal | 50000 |
| | | | Pajak 10% | 5000 |
| | | | Total | 55000 |

C. Menu rincian pesanan

Layar Masukkan

| | | | | |
|------------------------------------|-------|--------|--------------|----------|
| ===== | | | | |
| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN | | | | |
| DAFTAR MENU PESANAN | | | | |
| ===== | | | | |
| DINE IN - NOMOR MEJA : 10 | | | | |
| ===== | | | | |
| Tanggal : Wed Jun 8 20:58:27 2022 | | | Kasir : Raja | |
| ===== | | | | |
| No | Nama | Jumlah | Harga | Subtotal |
| ===== | | | | |
| ... | | | | |
| ... | | | | |
| ... | | | | |
| ===== | | | | |
| | | | Subtotal | |
| | | | Pajak 10% | |
| | | | Total | |
| ===== | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|----------|
| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN DAFTAR MENU PESANAN | | | | |
| DINE IN - NOMOR MEJA : 10 | | | | |
| Tanggal : Wed Jun 8 20:58:27 2022 | | | Kasir : Raja | |
| No | Nama | Jumlah | Harga | Subtotal |
| <p> | <proses> | <p> | <proses> | <proses> |
| <p> | <proses> | <p> | <proses> | <proses> |
| <p> | <proses> | <p> | <proses> | <proses> |
| | | | Subtotal | <proses> |
| | | | Pajak 10% | <proses> |
| | | | Total | <proses> |

*<p> = <proses>

Layar Keluaran

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN DAFTAR MENU PESANAN | | | | |
| DINE IN - NOMOR MEJA : 10 | | | | |
| Tanggal : Wed Jun 8 20:58:27 2022 | | | Kasir : Raja | |
| No | Nama | Jumlah | Harga | Subtotal |
| 1 | Mie Ayam | 1 | 15000 | 15000 |
| 2 | Bakso | 1 | 15000 | 15000 |
| 3 | Ayam Geprek | 1 | 20000 | 20000 |
| | | | Subtotal | 50000 |
| | | | Pajak 10% | 5000 |
| | | | Total | 55000 |

D. Menu Pembayaran

1. Uang Pas

Layar Masukkan

```
Total Harga Pesanan      : Rp .....
Masukkan nominal uang    : Rp .....
-----
Kembalian                  : Rp 0
-----
Terima Kasih Sudah Belanja Di Restoran Kami :)

Cetak Struk Berhasil...
```

```
Total Harga Pesanan      : Rp <proses>
Masukkan nominal uang    : Rp <input>
```

```
-----
Kembalian                  : Rp 0
-----
Terima Kasih Sudah Belanja Di Restoran Kami :)

Cetak Struk Berhasil...
```

Layar Keluaran

```
Total Harga Pesanan      : Rp 55000
Masukkan nominal uang    : Rp 55000
-----
Kembalian                  : Rp 0
-----
Terima Kasih Sudah Belanja Di Restoran Kami :)

Cetak Struk Berhasil...
```

2. Uang Lebih

Layar Masukkan

```
Total Harga Pesanan      : Rp .....
Masukkan nominal uang    : Rp .....
-----
Kembalian                 : Rp .....
-----
Terima Kasih Sudah Belanja Di Restoran Kami :)

Cetak Struk Berhasil...
```

```
Total Harga Pesanan      : Rp <proses >
Masukkan nominal uang    : Rp <input>
```

```
-----
Kembalian                 : Rp <proses >
```

```
-----
Terima Kasih Sudah Belanja Di Restoran Kami :)
```

Cetak Struk Berhasil...

Layar Keluaran

```
Total Harga Pesanan      : Rp 49500
Masukkan nominal uang    : Rp 50000
-----
Kembalian                 : Rp 500
-----
Terima Kasih Sudah Belanja Di Restoran Kami :)

Cetak Struk Berhasil...
```

3. Uang Kurang

Layar Masukkan

```
Total Harga Pesanan      : Rp .....
Masukkan nominal uang    : Rp .....
-----
Uang tidak cukup Rp -50000
Mohon tambahkan kekurangannya
-----
Masukkan nominal uang anda : Rp .....
Kembalian                  : Rp .....
-----
Terima Kasih Sudah Belanja Di Restoran Kami :)

Cetak Struk Berhasil...
```

```
Total Harga Pesanan      : Rp <proses>
Masukkan nominal uang    : Rp <input>
-----
Uang tidak cukup Rp <proses>
Mohon tambahkan kekurangannya
-----
Masukkan nominal uang anda : Rp <input>
Kembalian                  : Rp <proses>
-----
Terima Kasih Sudah Belanja Di Restoran Kami :)
Cetak Struk Berhasil...
```

Layar Keluaran

```
Total Harga Pesanan      : Rp 55000
Masukkan nominal uang    : Rp 5000
-----
Uang tidak cukup Rp -50000
Mohon tambahkan kekurangannya
-----
Masukkan nominal uang anda : Rp 60000
Kembalian                  : Rp 5000
-----
Terima Kasih Sudah Belanja Di Restoran Kami :)

Cetak Struk Berhasil...
```

E. Perintah untuk keluar program

Layar Masukkan

Pilih Y jika Lanjut, pilih T untuk Keluar Program [Y/T] :
PS F:\Kuliah> █

Pilih Y jika Lanjut, pilih T untuk Keluar Program [Y/T] : <input>

Layar Keluaran

Pilih Y jika Lanjut, pilih T untuk Keluar Program [Y/T] : t
PS F:\Kuliah> █

F. Perintah untuk Kembali ke menu awal

Layar Masukkan

Pilih Y jika Lanjut, pilih T untuk Keluar Program [Y/T] :
PS F:\Kuliah> █

Pilih Y jika Lanjut, pilih T untuk Keluar Program [Y/T] : <input>

Layar Keluaran

Pilih Y jika Lanjut, pilih T untuk Keluar Program [Y/T] : y

| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN | | | |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| DAFTAR MENU RESTORAN | | | |
| MAKANAN | | DESERT | |
| 1. Mie Ayam | : Rp 15.000 | 16. Bakpao | : Rp 10.000 |
| 2. Bakso | : Rp 15.000 | 17. Dimsum | : Rp 15.000 |
| 3. Ayam Geprek | : Rp 20.000 | 18. Salad | : Rp 15.000 |
| 4. Soto Lamongan | : Rp 17.000 | 19. Waffle | : Rp 15.000 |
| 5. SOP Iga | : Rp 25.000 | 20. Hot Pot | : Rp 20.000 |
| 6. Rawon | : Rp 25.000 | ANEKA JUS | |
| 7. Sate Taichan | : Rp 25.000 | 21. Alpukat | : Rp 12.000 |
| 8. Ikan Bakar | : Rp 30.000 | 22. Mangga | : Rp 11.000 |
| 9. Nasi Goreng Spesial | : Rp 20.000 | 23. Jambu | : Rp 10.000 |
| 10. Nasi Kebuli Family | : Rp 50.000 | 24. Apel | : Rp 12.000 |
| MINUMAN | | 25. Sirsak | : Rp 11.000 |
| 11. Air Mineral | : Rp 5.000 | | |
| 12. Teh Manis Hangat/Dingin | : Rp 5.000 | | |
| 13. Teh Tarik | : Rp 6.000 | | |
| 14. Es Jeruk | : Rp 8.000 | | |
| 15. Jasmine Tea | : Rp 10.000 | | |

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] : █

2.2 Capture Program

1. Tampilan Menu Awal, Akan Di Arahkan Untuk Menginput User Name Dan Password, Agar Bisa Login Ke Aplikasi.

```
-----  
      Login POS Kasir  
-----  
Username      : raja  
Password      : 123456
```

2. Tampilan Menu Ketika User Sudah Memasukkan User Name Dan Password, Jika Username dan Password Benar Akan Tampil Login Berhasil.

```
-----  
      Login POS Kasir  
-----  
Username      : raja  
Password      : 123456  
-----  
Login Berhasil
```

| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN | | | |
|------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|
| DAFTAR MENU RESTORAN | | | |
| MAKANAN | | DESERT | |
| 1. Mie Ayam | : Rp 15.000 | 16. Bakpao | : Rp 10.000 |
| 2. Bakso | : Rp 15.000 | 17. Dimsum | : Rp 15.000 |
| 3. Ayam Geprek | : Rp 20.000 | 18. Salad | : Rp 15.000 |
| 4. Soto Lamongan | : Rp 17.000 | 19. Waffle | : Rp 15.000 |
| 5. SOP Iga | : Rp 25.000 | 20. Hot Pot | : Rp 20.000 |
| 6. Rawon | : Rp 25.000 | <div>ANEKA JUS</div> | |
| 7. Sate Taichan | : Rp 25.000 | | |
| 8. Ikan Bakar | : Rp 30.000 | | |
| 9. Nasi Goreng Spesial | : Rp 20.000 | | |
| 10. Nasi Kebuli Family | : Rp 50.000 | | |
| MINUMAN | | 21. Alpukat | : Rp 12.000 |
| 11. Air Mineral | : Rp 5.000 | 22. Mangga | : Rp 11.000 |
| 12. Teh Manis Hangat/Dingin | : Rp 5.000 | 23. Jambu | : Rp 10.000 |
| 13. Teh Tarik | : Rp 6.000 | 24. Apel | : Rp 12.000 |
| 14. Es Jeruk | : Rp 8.000 | 25. Sirsak | : Rp 11.000 |
| 15. Jasmine Tea | : Rp 10.000 | | |

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] :

4. Tampilan Menu Awal Jika Menginput Selain Pilihan “Y” atau “T”, Maka Akan Muncul Notifikasi “*Pilihan yang anda masukkan salah!*”, Lalu Akan Di Arahkan Untuk Menginput Pilihan Kembali dengan Benar.

| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN | |
|----------------------------------------|-------------------------|
| DAFTAR MENU RESTORAN | |
| MAKANAN | DESERT |
| 1. Mie Ayam : Rp 15.000 | 16. Bakpao : Rp 10.000 |
| 2. Bakso : Rp 15.000 | 17. Dimsum : Rp 15.000 |
| 3. Ayam Geprek : Rp 20.000 | 18. Salad : Rp 15.000 |
| 4. Soto Lamongan : Rp 17.000 | 19. Waffle : Rp 15.000 |
| 5. SOP Iga : Rp 25.000 | 20. Hot Pot : Rp 20.000 |
| 6. Rawon : Rp 25.000 | |
| 7. Sate Taichan : Rp 25.000 | ANEKA JUS |
| 8. Ikan Bakar : Rp 30.000 | |
| 9. Nasi Goreng Spesial : Rp 20.000 | 21. Alpukat : Rp 12.000 |
| 10. Nasi Kebuli Family : Rp 50.000 | 22. Mangga : Rp 11.000 |
| | 23. Jambu : Rp 10.000 |
| MINUMAN | 24. Apel : Rp 12.000 |
| | 25. Sirsak : Rp 11.000 |
| 11. Air Mineral : Rp 5.000 | |
| 12. Teh Manis Hangat/Dingin : Rp 5.000 | |
| 13. Teh Tarik : Rp 6.000 | |
| 14. Es Jeruk : Rp 8.000 | |
| 15. Jasmine Tea : Rp 10.000 | |

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] : g

Pilihan yang anda masukan salah!

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] :

5. Tampilan Menu Awal Setelah Menginput Pilihan “T” Untuk Tidak Melanjutkan Pesanan, Lalu Akan Muncul Notifikasi “*Terima Kasih*”.

| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| DAFTAR MENU RESTORAN | | | |
| MAKANAN | | DESERT | |
| 1. Mie Ayam | : Rp 15.000 | 16. Bakpao | : Rp 10.000 |
| 2. Bakso | : Rp 15.000 | 17. Dimsum | : Rp 15.000 |
| 3. Ayam Geprek | : Rp 20.000 | 18. Salad | : Rp 15.000 |
| 4. Soto Lamongan | : Rp 17.000 | 19. Waffle | : Rp 15.000 |
| 5. SOP Iga | : Rp 25.000 | 20. Hot Pot | : Rp 20.000 |
| 6. Rawon | : Rp 25.000 | ANEKA JUS | |
| 7. Sate Taichan | : Rp 25.000 | 21. Alpukat | : Rp 12.000 |
| 8. Ikan Bakar | : Rp 30.000 | 22. Mangga | : Rp 11.000 |
| 9. Nasi Goreng Spesial | : Rp 20.000 | 23. Jambu | : Rp 10.000 |
| 10. Nasi Kebuli Family | : Rp 50.000 | 24. Apel | : Rp 12.000 |
| MINUMAN | | 25. Sirsak | : Rp 11.000 |
| 11. Air Mineral | : Rp 5.000 | | |
| 12. Teh Manis Hangat/Dingin | : Rp 5.000 | | |
| 13. Teh Tarik | : Rp 6.000 | | |
| 14. Es Jeruk | : Rp 8.000 | | |
| 15. Jasmine Tea | : Rp 10.000 | | |
| Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] : t | | | |
| Terima Kasih!!! | | | |
| PS F:\Kuliah\Dasar Pemrograman> | | | |

6. Tampilan Ketka Menginput “Y” Pada Menu “*Apakah anda ingin melanjutkan memesan ? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak*”, Untuk Melanjutkan Pesanan, Maka Akan Tampil Pertanyaan Untuk Menginput Jumlah Menu Yang Di Pesan.

```
=====
                                SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN
                                DAFTAR MENU RESTORAN
=====
                                MAKANAN                                DESERT
-----
1. Mie Ayam                    : Rp 15.000    16. Bakpao                    : Rp 10.000
2. Bakso                      : Rp 15.000    17. Dimsum                   : Rp 15.000
3. Ayam Geprek                : Rp 20.000    18. Salad                    : Rp 15.000
4. Soto Lamongan              : Rp 17.000    19. Waffle                   : Rp 15.000
5. SOP Iga                    : Rp 25.000    20. Hot Pot                  : Rp 20.000
6. Rawon                      : Rp 25.000
7. Sate Taichan               : Rp 25.000
8. Ikan Bakar                 : Rp 30.000
9. Nasi Goreng Spesial        : Rp 20.000
10. Nasi Kebuli Family        : Rp 50.000
-----
                                MINUMAN
-----
11. Air Mineral               : Rp 5.000
12. Teh Manis Hangat/Dingin  : Rp 5.000
13. Teh Tarik                 : Rp 6.000
14. Es Jeruk                  : Rp 8.000
15. Jasmine Tea               : Rp 10.000
-----
                                ANEKA JUS
-----
21. Alpukat                   : Rp 12.000
22. Mangga                    : Rp 11.000
23. Jambu                     : Rp 10.000
24. Apel                      : Rp 12.000
25. Sirsak                    : Rp 11.000
=====

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] : y
Jumlah pesan menu : 
```

7. Tampilan Menu Setelah Menginput Jumlah Menu Yang Di Pesan, Lalu Akan Muncul Tampilan Untuk Menginput Apa Saja Yang Akan Di Pesan.

Contoh : Bila Di Input Dengan Angka 2.

```
=====
                                SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN
                                DAFTAR MENU RESTORAN
=====
                                MAKANAN                                DESERT
-----
1. Mie Ayam                      : Rp 15.000    16. Bakpao                      : Rp 10.000
2. Bakso                        : Rp 15.000    17. Dimsum                     : Rp 15.000
3. Ayam Geprek                  : Rp 20.000   18. Salad                      : Rp 15.000
4. Soto Lamongan                : Rp 17.000   19. Waffle                     : Rp 15.000
5. SOP Iga                      : Rp 25.000   20. Hot Pot                    : Rp 20.000
6. Rawon                        : Rp 25.000
7. Sate Taichan                 : Rp 25.000
8. Ikan Bakar                   : Rp 30.000
9. Nasi Goreng Spesial          : Rp 20.000
10. Nasi Kebuli Family          : Rp 50.000
-----
                                MINUMAN
-----
11. Air Mineral                 : Rp 5.000
12. Teh Manis Hangat/Dingin    : Rp 5.000
13. Teh Tarik                   : Rp 6.000
14. Es Jeruk                    : Rp 8.000
15. Jasmine Tea                 : Rp 10.000
-----
                                ANEKA JUS
-----
21. Alpukat                     : Rp 12.000
22. Mangga                      : Rp 11.000
23. Jambu                       : Rp 10.000
24. Apel                        : Rp 12.000
25. Sirsak                      : Rp 11.000
=====

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] : y
Jumlah pesan menu : 2

Pesanan ke 1
Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : 
```

8. Tampilan Menu Ketika Sudah Menginput Menu Yang Di Pesan Sejumlah 2 Pesanan, Setelah Itu Akan Tampil Pertanyaan *“Mau pesan lagi ? pilih “Y” jika ya, pilih “T” jika tidak”*.

```
Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] : y
Jumlah pesan menu : 2
```

```
Pesanan ke 1
Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : 1
Masukkan jumlah Pesanan : 1
```

```
Pesanan ke 2
Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : 2
Masukkan jumlah Pesanan : 2
```

```
-----
Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] : 
```

9. Tampilan Menu Ketika Memilih “T”, Akan Tampil Pertanyaan *“Take Away / Dine In ? pilih Y jika Take Away, pilih T jika Dine In”*.

```
Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] : y
Jumlah pesan menu : 2
```

```
Pesanan ke 1
Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : 1
Masukkan jumlah Pesanan : 1
```

```
Pesanan ke 2
Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : 2
Masukkan jumlah Pesanan : 2
```

```
-----
Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] : T
```

```
Take Away / Dine In ? pilih Y jika Take Away, pilih T jika Dine In [Y/T] : T
```

10. Tampilan Menu Ketika Memilih “Y”, Maka Akan Kembali Untuk Menginput Menu Yang Di Pesan .

```
Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] : y
Jumlah pesan menu : 2

Pesanan ke 1
Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : 1
Masukkan jumlah Pesanan : 1

Pesanan ke 2
Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : 1
Masukkan jumlah Pesanan : 1
-----
Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] : Y
Jumlah pesan menu : 
```

11. Tampilan Jika Ketika Memilih “T”, Akan Tampil Pertanyaan Untuk Menginput Nomor Meja, Contoh Input Nomor Meja “2”.

```
Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] : y
Jumlah pesan menu : 2

Pesanan ke 1
Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : 1
Masukkan jumlah Pesanan : 1

Pesanan ke 2
Masukkan angka sesuai dengan menu yang tersedia : 2
Masukkan jumlah Pesanan : 2
-----
Mau pesan lagi? pilih Y jika Ya, pilih T jika Tidak [Y/T] : T

Take Away / Dine In ? pilih Y jika Take Away, pilih T jika Dine In [Y/T] : T
Input Nomor Meja [1-20] : 2
```

12. Tampilan Jika Ketika Memilih “Y”, Pada Menu “Take Away / Dine In ? pilih Y jika Take Away, pilih T jika Dine In”, Akan Langsung Menampilkan Struk, Dan Akan Menampilkan “Pembayaran Berhasil”.

Take Away / Dine In ? pilih Y jika Take Away, pilih T jika Dine In [Y/T] : y

| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN | | | | |
|------------------------------------|----------|--------|--------------|----------|
| DAFTAR MENU PESANAN | | | | |
| TAKE AWAY | | | | |
| Tanggal : Thu Jun 9 01:32:42 2022 | | | Kasir : Raja | |
| No | Nama | Jumlah | Harga | Subtotal |
| 1 | Mie Ayam | 1 | 15000 | 15000 |
| 2 | Bakso | 2 | 15000 | 30000 |
| | | | Subtotal | 45000 |
| | | | Pajak 10% | 4500 |
| | | | Total | 49500 |

Total Harga Pesanan : Rp 49500
Masukkan nominal uang : Rp 49500

Kembalian : Rp 0

Terima Kasih Sudah Belanja Di Restoran Kami :)
Cetak Struk Berhasil...
Pilih Y jika Lanjut, pilih T untuk Keluar Program [Y/T] : █

13. Tampilan Menu Setelah Menginput Nomor Meja, Akan Tampil Setruk Pemesanan dan Akan Tampil Nominal Yang Harus Di Bayar.

Take Away / Dine In ? pilih Y jika Take Away, pilih T jika Dine In [Y/T] : t
Input Nomor Meja [1-20] : 2

| | | | | |
|------------------------------------|----------|--------|--------------|----------|
| ===== | | | | |
| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN | | | | |
| DAFTAR MENU PESANAN | | | | |
| ===== | | | | |
| DINE IN - NOMOR MEJA : 2 | | | | |
| ===== | | | | |
| Tanggal : Wed Jun 8 21:09:19 2022 | | | Kasir : Raja | |
| ===== | | | | |
| No | Nama | Jumlah | Harga | Subtotal |
| ===== | | | | |
| 1 | Mie Ayam | 1 | 15000 | 15000 |
| 2 | Bakso | 2 | 15000 | 30000 |
| ===== | | | | |
| | | | Subtotal | 45000 |
| | | | Pajak 10% | 4500 |
| | | | Total | 49500 |
| ===== | | | | |

Total Harga Pesanan : Rp 49500
Masukkan nominal uang : Rp

14. Tampilan Ketika Menginput Nomimal Yang Salah, Akan Menampilkan “Uang tidak cukup Rp -4500, Mohon tambahkan kekurangannya”.

Take Away / Dine In ? pilih Y jika Take Away, pilih T jika Dine In [Y/T] : t
Input Nomor Meja [1-20] : 2

| | | | | |
|------------------------------------|----------|--------|--------------|----------|
| ===== | | | | |
| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN | | | | |
| DAFTAR MENU PESANAN | | | | |
| ===== | | | | |
| DINE IN - NOMOR MEJA : 2 | | | | |
| ===== | | | | |
| Tanggal : Wed Jun 8 21:23:05 2022 | | | Kasir : Raja | |
| ===== | | | | |
| No | Nama | Jumlah | Harga | Subtotal |
| ===== | | | | |
| 1 | Mie Ayam | 1 | 15000 | 15000 |
| 2 | Bakso | 2 | 15000 | 30000 |
| ===== | | | | |
| | | | Subtotal | 45000 |
| | | | Pajak 10% | 4500 |
| | | | Total | 49500 |
| ===== | | | | |

Total Harga Pesanan : Rp 49500
Masukkan nominal uang : Rp 45000

Uang tidak cukup Rp -4500
Mohon tambahkan kekurangannya

Masukkan nominal uang anda : Rp

15. Tampilan Ketika Sudah Menginput Total Transaksi Yang Benar Akan Menampilkan “Pembayaran Berhasil”, Dan Jika Menginput “T” Pada Menu “Pilih Y jika Lanjut, pilih T untuk Keluar Program”, Maka Akan Keluar Dari Program.

Take Away / Dine In ? pilih Y jika Take Away, pilih T jika Dine In [Y/T] : t
Input Nomor Meja [1-20] : 2

| | | | | |
|------------------------------------|----------|--------|--------------|----------|
| ===== | | | | |
| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN | | | | |
| DAFTAR MENU PESANAN | | | | |
| ===== | | | | |
| DINE IN - NOMOR MEJA : 2 | | | | |
| ===== | | | | |
| Tanggal : Thu Jun 9 01:29:43 2022 | | | Kasir : Raja | |
| ===== | | | | |
| No | Nama | Jumlah | Harga | Subtotal |
| ===== | | | | |
| 1 | Mie Ayam | 1 | 15000 | 15000 |
| 2 | Bakso | 2 | 15000 | 30000 |
| ===== | | | | |
| | | | Subtotal | 45000 |
| | | | Pajak 10% | 4500 |
| | | | Total | 49500 |
| ===== | | | | |

Total Harga Pesanan : Rp 49500

Masukkan nominal uang : Rp 49500

Kembalian : Rp 0

Terima Kasih Sudah Belanja Di Restoran Kami :)

Cetak Struk Berhasil...

Pilih Y jika Lanjut, pilih T untuk Keluar Program [Y/T] :

16. Tampilan Ketika Sudah Menginput Total Transaksi Nominal Yang Lebih Dari Jumlah Yang Sudah Di Pesan, Maka Akan Menampilkan “Sisa Kembalian”, Dan Jika Menginput “T” Pada Menu “Pilih Y jika Lanjut, pilih T untuk Keluar Program”, Maka Akan Keluar Dari Program.

```
=====
                        SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN
                        DAFTAR MENU PESANAN
=====
                        DINE IN - NOMOR MEJA : 2
=====
Tanggal : Thu Jun  9 01:21:11 2022                                Kasir : Raja
=====
No | Nama | Jumlah | Harga | Subtotal
=====
1 | Mie Ayam | 1 | 15000 | 15000
2 | Bakso | 2 | 15000 | 30000
=====
Subtotal | 45000
Pajak 10% | 4500
Total | 49500
=====

Total Harga Pesanan : Rp 49500
Masukkan nominal uang : Rp 50000
-----
Kembalian : Rp 500
-----
Terima Kasih Sudah Belanja Di Restoran Kami :)

Cetak Struk Berhasil...

Pilih Y jika Lanjut, pilih T untuk Keluar Program [Y/T] : 
```

17. Tampilan Ketikan Menginput “Y” Pada Menu “Pilih Y jika Lanjut, pilih T untuk Keluar Program”, Contoh Jika Menginput “Y”, Maka Akan Kembali Ke Menu Awal.

Cetak Struk Berhasil...

Pilih Y jika Lanjut, pilih T untuk Keluar Program [Y/T] : Y

| SELAMAT DATANG DI RAJANYA RESTORAN | | | |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| DAFTAR MENU RESTORAN | | | |
| MAKANAN | | DESERT | |
| 1. Mie Ayam | : Rp 15.000 | 16. Bakpao | : Rp 10.000 |
| 2. Bakso | : Rp 15.000 | 17. Dimsum | : Rp 15.000 |
| 3. Ayam Geprek | : Rp 20.000 | 18. Salad | : Rp 15.000 |
| 4. Soto Lamongan | : Rp 17.000 | 19. Waffle | : Rp 15.000 |
| 5. SOP Iga | : Rp 25.000 | 20. Hot Pot | : Rp 20.000 |
| 6. Rawon | : Rp 25.000 | ANEKA JUS | |
| 7. Sate Taichan | : Rp 25.000 | 21. Alpukat | : Rp 12.000 |
| 8. Ikan Bakar | : Rp 30.000 | 22. Mangga | : Rp 11.000 |
| 9. Nasi Goreng Spesial | : Rp 20.000 | 23. Jambu | : Rp 10.000 |
| 10. Nasi Kebuli Family | : Rp 50.000 | 24. Apel | : Rp 12.000 |
| MINUMAN | | 25. Sirsak | : Rp 11.000 |
| 11. Air Mineral | : Rp 5.000 | | |
| 12. Teh Manis Hangat/Dingin | : Rp 5.000 | | |
| 13. Teh Tarik | : Rp 6.000 | | |
| 14. Es Jeruk | : Rp 8.000 | | |
| 15. Jasmine Tea | : Rp 10.000 | | |

Apakah anda ingin lanjut memesan? pilih Y untuk Ya atau pilih T untuk Tidak [Y/T] :

BAB 3

KESIMPULAN

Restoran saat ini menjadi tempat favorite bagi banyak kalangan, karena selain tempat nya yang nyaman dan unik ,terdapat banyak menu makanan mulai dari makanan daerah sampai dengan makanan modern yang terkenal pada masanya , selain makanan juga tedapat dessert serta minuman yang juga unik yang dapat disantap oleh banyak klangan muda.

Restoran saat ini semakin berkembang seiring dengan kemajuan teknologi yang dapat memudah kan pekerjaan sehingga banyak restoran yang memanfaatkan kemajuan teknologi ini dengan menggunakan sistem di dalam restorannya, sebagai contoh Rajanya Restaurant yang membuat sistem pembayaran pada kasir dengan menggunakan Sistem Komputerisasi menggunakan Python yang dapat mempermudah pekerjaan dan dapat mempersingkat waktu. Salah satu sistem yang digunakan adalah menginput menu pembelian sekaligus dalam satu transaksi , sehingga otomatis dapat tertotalkan pesanan dan jumlah pembayaran meskipun pembayarannya masih dengan metode Cash.