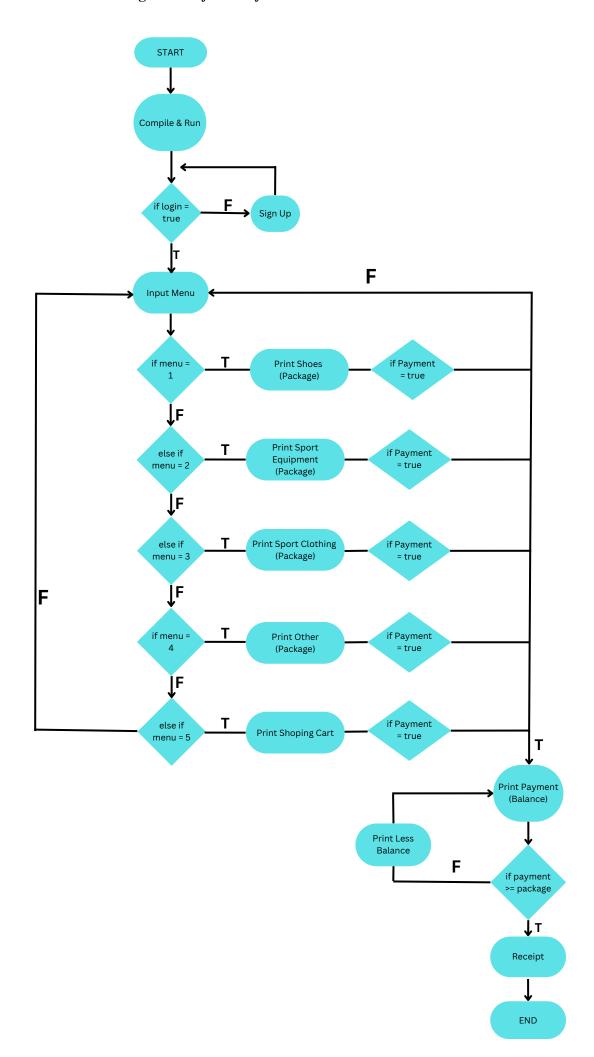
TUGAS KELOMPOK SDA PENJUALAN TOKO SPORTBOLA BABEH JOHN



Kelompok 2

1. Nadif Yusuf Al Qardhawi	: 22040700034
2. Bintang Al Fizar	: 22040700020
3. Chesta Fathihul Ihsan	: 22040700050
4. Fauzan Azima	: 22040700055
5. Farid Nugraha Wijaya	: 22040700045
6. Rizky Maulana	: 22040700085
7. Najlaa Maharani Dewi	: 22040700041

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA FAKULTAS TEKNIK PRODI INFORMATIKA



Script Codingan Program Project Penjualan Toko SPORTBOLA BABEH JOHN.

```
#include <iostream>
#include <ctime>
#include <conio.h>
#include <iomanip>
using namespace std;
char pilihanKategori, pilihanBeli, yesNo='y', yesNo1, konfirmasi;
int kembalian, saldo, i;
int hasil=0;
int x=0;
int z=0;
int y = 0;
int v=0;
int totalSeluruhPesanan[100];
int totalPaket[100];
int banyak[1024];
time t = time(0);
string b=ctime(&a);
struct pelanggan {
       string nama, password;
}; struct pelanggan p;
struct barang {
string produk[100];
}; struct barang brg;
void printline(int count) {
       int line;
```

```
for (line = 0; line < count - 1; line++) {
              cout << "=";
       } cout << "=\n";
}
void printline1(int count) {
       int line;
       for (line = 0; line < count - 1; line++) {
              cout << "-";
       } cout << "-\n";
}
//Tampilan main menu
void daftarKategori() {
       system("cls");
       cout << "Selamat datang di Toko 'SPORTBOLA BABEH JOHN" << endl;
       cout << "List Menu : " << endl;</pre>
       cout << "[A] Sepatu" << endl;
       cout << "[B] Alat Olahraga" << endl;</pre>
       cout << "[C] Pakaian Olahraga" << endl;</pre>
       cout << "[D] Lainnya" << endl;
       cout << "[E] Cek Keranjang Belanja" << endl;</pre>
       cout << "[F] Keluar" << endl;</pre>
}
//tampilan menu opsi A
void KategoriA() {
       system("cls");
       cout << "List Kategori Sepatu Bola : " << endl;
       cout << "[1] Niki Sepatu Bola Accelerator Alpha\t: Rp.230.000,00\n";
       cout << "[2] Mazini Sepatu Bola Reacto Blitz Pro\t: Rp.218.500,00\n";
       cout << "[3] Studs Sepatu Bola Lightspeed Reborn\t: Rp.220.000,00\n";
       cout << "[4] Adinda Sepatu Bola Elevation Zero\t: Rp.299.900,00\n";
```

```
cout << "[5] Mazini Sepatu Bola Hyperspeed\t: Rp.286.500,00\n";
       cout << "[6] Spiids Sepatu Bola Metalasa Hanzo\t: Rp.250.000,00\n";
       cout << "[7] Niki Sepatu Bola Galactica\t\t: RP.350.000,00\n";
       cout << "[8] Adinda Sepatu Bola Speedblaze\t: Rp.249.900,00\n";
       cout << "[0] Kembali\n";
       printline(60);
}
//tampilan menu opsi B
void kategoriB(){
       system("cls");
       cout << "List Kategori Alat Olahrga: " << endl;
       cout << "[1] Pelindung Tulang (Shin Guard)\t: Rp.99.000,00\n";
       cout << "[2] Bola Adinda\t\t\t: Rp.899.500,00\n";
       cout << "[3] Sarung tangan Lengket\t\t: Rp.129.900,00\n";
       cout << "[4] Cone lari 10pcs\t\t\t: Rp.25.000,00\n";
       cout << "[5] Skiping rope\t\t\t: Rp.95.000,00\n";
       cout \ll [6] Matras yoga\t\t\t: Rp.50.000,00\n";
       cout << "[7] Stopwatch\t\t\t: Rp.225.000,00\n";
       cout \ll "[0] Kembali n";
       printline(60);
}
//tampilan menu opsi C
void kategoriC(){
       system("cls");
       cout << "List Kategori Pakaian Olahraga : " << endl;
       cout << "[1] Jersey Indonesia home\t\t: Rp.399.000,00\n";
       cout << "[2] Jersey Real Madrid 2021/2022\t: Rp.200.000,00\n";
       cout << "[3] Jersey Menchester City\t\t: Rp.200.000,00\n";
       cout << "[4] Celana training pendek\t\t: Rp.129.000,00\n";
       cout << "[5] Jaket parasut\t\t: Rp.149.900,00\n";
```

```
cout << "[6] Celana training panjang\t\t: Rp.189.500,00\n";
       cout << "[0] Kembali\n";
       printline(60);
}
//tampilan menu opsi D
void kategoriD(){
       system("cls");
       cout << "List Kategori Lainnya : " << endl;</pre>
       cout << "[1] Jaring gawang 5m\t: Rp.60.000,00\n";
       cout << "[2] Headband\t\t: Rp.45.000,00\n";
       cout << "[3] Manset olahraga\t: Rp.129.000,00\n";
       cout << "[4] Wristband\t\t: Rp.89.900,00\n";
       cout << "[5] Fitnes tracker\t: Rp.159.000,00\n";
       cout \ll [6] Kneepad\t: Rp.99.000,00\n";
       cout << "[0] Kembali\n";
       printline(60);
}
//Fungsi pilihan menu
void pilKategori() {
       int j=1;
       back:
       do {
               daftarKategori();
               cout<<"Silahkan pilih kategori Menu yang tersedia: "; cin>>pilihanKategori;
               //Pilihan menu opsi A
              if (pilihanKategori == 'A' || pilihanKategori == 'a'){
                      KategoriA();
                      case1:
                      cout << "Masukan Pilihan : "; cin >> pilihanBeli;
                      if(pilihanBeli == '1'){
```

```
brg.produk[v]="Niki Sepatu Bola Accelerator Alpha";
totalPaket[z]=230000;
konfirmasi = 't';
} else if(pilihanBeli == '2'){
       brg.produk[v]="Mazini Sepatu Bola Reacto Blitz Pro";
       totalPaket[z]=218500;
       konfirmasi = 't';
} else if(pilihanBeli == '3'){
       brg.produk[v]="Studs Sepatu Bola Lightspeed Reborn";
totalPaket[z]=220000;
konfirmasi = 't';
} else if(pilihanBeli == '4'){
       brg.produk[v]="Adinda Sepatu Bola Elevation Zero";
       totalPaket[z]=299900;
       konfirmasi = 't';
} else if(pilihanBeli == '5'){
       brg.produk[v]="Mazini Sepatu Bola Hyperspeed";
       totalPaket[z]=286500;
       konfirmasi = 't';
} else if(pilihanBeli == '6'){
       brg.produk[v]="Spiids Sepatu Bola Metalasa Hanzo";
       totalPaket[z]=250000;
       konfirmasi = 't';
} else if(pilihanBeli == '7'){
       brg.produk[v]="Niki Sepatu Bola Galatica";
       totalPaket[z]=350000;
       konfirmasi = 't';
} else if(pilihanBeli == '8'){
       brg.produk[v]="Adinda Sepatu Bola Speedblaze";
       totalPaket[z]=249900;
```

```
konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '0'){
       goto back;
       } else {
               cout<<"Pilihan Tidak Tersedia\n"<<endl;
               konfirmasi = 'n';
               pilihanKategori = 'a';
               yesNo = 'n';
       goto case1;
       break;
}
       if (konfirmasi == 't'){
               cout<<"Berapa Banyak Pesanan? "; cin>>banyak[y];
       totalSeluruhPesanan[x]=totalPaket[z]*banyak[y];
//pilihan menu opsi B
} else if(pilihanKategori == 'B' || pilihanKategori == 'b') {
       kategoriB();
       case2:
       cout << "Masukan Pilihan : "; cin >> pilihanBeli;
       if(pilihanBeli == '1'){
               brg.produk[v]="Pelindung Tulang (Shin Guard)";
       totalPaket[z]=99000;
               konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '2'){
               brg.produk[v]="Bola Adinda";
               totalPaket[z]=899500;
               konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '3'){
               brg.produk[v]="Sarung tangan Lengket";
```

```
totalPaket[z]=129900;
               konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '4'){
               brg.produk[v]="Cone lari 10pcs";
               totalPaket[z]=25000;
               konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '5'){
               brg.produk[v]="Skiping rope";
               totalPaket[z]=95000;
               konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '6'){
               brg.produk[v]="Matras yoga";
               totalPaket[z]=50000;
               konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '7'){
               brg.produk[v]="Stopwatch";
               totalPaket[z]=225000;
               konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '0'){
       goto back;
       } else {
               cout<<"Pilihan Tidak Tersedia\n"<<endl;
               konfirmasi = 'n';
               pilihanKategori = 'a';
              yesNo = 'n';
       goto case2;
       break;
}
       if (konfirmasi == 't')
               cout<<"Berapa Banyak Pesanan? "; cin>>banyak[y];
```

```
}
       totalSeluruhPesanan[x]=totalPaket[z]*banyak[y];
//pilihan menu opsi C
} else if (pilihanKategori == 'C' || pilihanKategori == 'c') {
       kategoriC();
       case3:
       cout << "Masukan Pilihan : "; cin >> pilihanBeli;
       if(pilihanBeli == '1'){
              brg.produk[v]="Jersey Indonesia home";
       totalPaket[z]=399000;
              konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '2'){
              brg.produk[v]="Jersey Real Madrid 2021/2022";
              totalPaket[z]=200000;
              konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '3'){
              brg.produk[v]="Jersey Menchester City";
       totalPaket[z]=20000;
              konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '4'){
              brg.produk[v]="Celana training pendek";
              totalPaket[z]=129000;
              konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '5'){
              brg.produk[v]="Jaket parasut";
              totalPaket[z]=149900;
              konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '6'){
              brg.produk[v]="Celana training panjang";
              totalPaket[z]=189500;
```

```
konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '0'){
       goto back;
       } else {
               cout<<"Pilihan Tidak Tersedia\n"<<endl;
               konfirmasi = 'n';
               pilihanKategori = 'a';
               yesNo = 'n';
       goto case3;
       break;
if (konfirmasi == 't'){
               cout<<"Berapa Banyak Pesanan? "; cin>>banyak[y];
       totalSeluruhPesanan[x]=totalPaket[z]*banyak[y];
//pilihan menu opsi D
} else if (pilihanKategori == 'D' || pilihanKategori == 'd') {
       kategoriD();
       case4:
       cout << "Masukan Pilihan : "; cin >> pilihanBeli;
       if(pilihanBeli == '1'){
              brg.produk[v]="Jaring gawang 5m";
       totalPaket[z]=60000;
               konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '2'){
               brg.produk[v]="Headband";
               totalPaket[z]=45000;
               konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '3'){
               brg.produk[v]="Manset olahraga";
```

```
konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '4'){
               brg.produk[v]="Wristband";
               totalPaket[z]=89900;
               konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '5'){
               brg.produk[v]="Fitnes tracker";
               totalPaket[z]=159000;
               konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '6'){
               brg.produk[v]="Kneepad";
               totalPaket[z]=99000;
               konfirmasi = 't';
       } else if(pilihanBeli == '0'){
       goto back;
       } else {
               cout<<"Pilihan Tidak Tersedia\n"<<endl;
               konfirmasi = 'n';
               pilihanKategori = 'a';
               yesNo = 'n';
       goto case4;
       break;
       if (konfirmasi == 't'){
               cout<<"Berapa Banyak Pesanan? "; cin>>banyak[y];
       }
       totalSeluruhPesanan[x]=totalPaket[z]*banyak[y];
//pilihan menu opsi E
//Menampilkan keranjang belanja
```

totalPaket[z]=129000;

```
} else if (pilihanKategori == 'E' || pilihanKategori == 'e') {
       if (konfirmasi == 't' &  y != 0)
       system("cls");
       printline(71);
cout << setw(26) << left << " " << setw(19) << left << "=KERANJANG BELANJA=" <<
endl;
       printline(71);
       for (int i = 0; i < x \& z; i++) {
               if (banyak[i] != 0) {
                              << " ";
cout \ll setw(1)
cout << setw(39) << left << brg.produk[i]
                                                                   << setw(7) << " ";
                  << left << banyak[i]
                                                                   << setw(7) << " ":
cout \ll setw(4)
                     << left << "Rp." << setw(9) << right << totalPaket[i]
cout \ll setw(3)
                                                                               << endl;
       }
konfirmasi = 't';
goto pesanBack;
       } else {
       system("cls");
       printline1(45);
cout << "Keranjang belanja masih kosong D;\n";</pre>
cout << "Tekan (ENTER) untuk kembali ke halaman awal\n";</pre>
       printline1(45);
konfirmasi = 'n';
yesNo = 'n';
getch();
       }
               //tampilan menu opsi F
               // Fungsi exit
       } else if (pilihanKategori == 'F' || pilihanKategori == 'f') {
                      konfirmasi = 'e';
```

```
//fungsi default untuk return
```

```
} else {
                       konfirmasi = 'n';
                       cout << "\nMaaf pilihan tidak tersedia\n";</pre>
                       cout << "tekan (ENTER) untuk mengulangi pilihan\n\n";</pre>
                       yesNo = 'n';
                       getch();
                       if (j == 3) {
                               printline(30);
                               cout << "MAAF REQUEST TERLALU SERING\n";</pre>
                               printline(30);
                               konfirmasi = 'e';
                               getch();
                               } j++;
                //Question for next step => pembayaran
if (konfirmasi == 't') {
pesanBack:
cout << "\nLanjut ke Pembayaran? (Y/N)? "; cin>>yesNo;
if (yesNo == 'N' \parallel yesNo == 'n') {
        daftarKategori();
} else if (yesNo == 'Y' || yesNo == 'y') {
} else {
pilihanKategori = 'f';
cout << "\nMaaf pilihan tidak tersedia\n";</pre>
goto pesanBack;
               } z++; x++; y++; v++;
        }
} while (yesNo == 'N' \parallel yesNo == 'n' && konfirmasi != 'e');
}
```

```
//Menu pembayaran
```

```
void pembayaran1() {
       if (pilihanKategori != 'f' && yesNo == 'Y' || yesNo == 'y' && konfirmasi == 't') {
              cout << "PEMBAYARAN: \n" << endl;
              for(int i = 0; i < x; i++){
              hasil=hasil+totalSeluruhPesanan[i];
               //Menampilkan total pesanan, dan input saldo
              saldoBack:
              printline(30);
               cout<<"Total Pesanan = Rp. "<<hasil<<endl;</pre>
               cout << "Masukan Saldo Anda = Rp. "; cin >> saldo;
               kembalian = saldo-hasil;
              //Fungsi return jika input saldo kurang
              if (saldo<hasil) {
              cout << "\nMaaf saldo yang anda masukan kurang dari total pembelian\n";
              cout << "Silahkan masukan saldo yang sesuai dengan total pembelian\n\n";
              goto saldoBack;
               }
       }
}
//tampilan struk
void struk() {
       if (pilihanKategori != 'f' && yesNo == 'Y' || yesNo == 'y' && konfirmasi == 't') {
              if(saldo>=hasil) system("cls"); {
//header
cout << " Toko 'SPORTBOLA BABEH JOHN'\n";</pre>
cout << " JL. Prof. Dr. Hamka No. 145\n";
cout << "Telp 021-0000000 Kota Bandung, jawa Barat, Indonesia\n";
printline(88);
```

```
cout << " Hari/Bulan/Tanggal/Jam/tahun = " << b << endl;
printline(88);
cout << setw(45) << left << " Nama Pelanggan" << setw(42) << left << p.nama << endl;
       printline1(88);
//judul
                     << left << " Nama Barang" << setw(5) << " ";
cout \ll setw(40)
cout \ll setw(8)
                     << left << "Jumlah"
                                                         << setw(5) << " ";
cout \ll setw(12)
                    << left << "Harga"
                                                         << setw(5) << " ";
                  << left << "Total Harga"
cout \ll setw(12)
                                                  << endl;
printline1(88);
//row
for (int i = 0; i < x \& \& z; i ++) {
       if (banyak[i] != 0) {
                            << " ";
cout \ll setw(1)
cout << setw(39) << left << brg.produk[i]
                                                                 << setw(7) << " ";
cout << setw(4) << left << banyak[i]
                                                                 << setw(7) << " ";
cout << setw(3)<< left << "Rp." << setw(9) << right << totalPaket[i] << setw(5) << " ";
cout << setw(3)<< left << "Rp." << setw(9) << right << totalSeluruhPesanan[i]<< endl;
       }
}
//footer
printline1(88);
cout << setw(75) << left << "Total" << setw(3) << left << "Rp." << setw(9) << right <<
hasil <<endl:
cout << setw(75) << left << "Tunai" << setw(3) << left << "Rp." << setw(9) << right <<
saldo <<endl;
cout << "" << endl;
cout << setw(75) << left << "Kembalian" << setw(3) << left << "Rp." << setw(9) << right
<< kembalian << endl;
printline(88);
cout << setw(36) << " " << setw(15) << " *Terima Kasih*"
                                                                << endl;
```

```
cout << setw(36) << " " << setw(15) << "Atas kunjungan anda"
                                                                     << endl;
cout << setw(36) << " " << setw(15) << "Harap datang kembali" << endl;
      getch();
}
       }
}
//Registrasi akun
void regAkun(){
system("cls");
      cout << "=== Register Akun ===\n";
      cout << "MASUKAN USERNAME : "; cin >> p.nama;
      cout << "MASUKAN PASSWORD : "; cin >> p.password;
}
//Menu login akun
void logAkun(){
      int j=1;
      char ch, akun;
      do {
             back1:
             system ("cls");
             printline(50);
             cout << "SELAMAT DATANG DI TOKO 'SPORTBOLA BABEH JOHN'\n";
             printline(50);
             cout << "\nApakah anda sudah memiliki Akun (Y/N)? "; cin >> yesNo1;
             if (yesNo1 == 'y' || yesNo1 == 'Y'){
                    //tampilan login
                    system("cls");
                    for (i=1; i<=3; i++) {
                           string email = "";
                           string sandi = "";
```

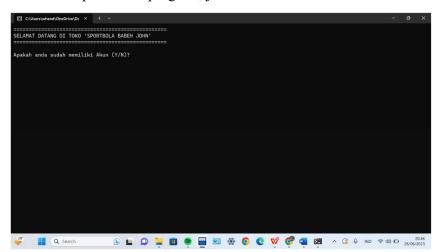
```
cout << "\nSilahkan Login untuk berbelanja di toko 'SPORTBOLA BABEH JOHN'\n\n";
cout << "MASUKAN USERNAME : "; cin >> email;
cout << "MASUKAN PASSWORD : ";</pre>
       ch = getch();
       while(ch != 13){
       sandi.push back(ch);
       cout << '*';
       ch = getch();
}
//mencocokan username dan sandi yang tepat
if(email == "asdf" && sandi == "asdf" || email == p.nama && sandi == p.password ) {
//tampilan jika berhasil login
konfirmasi = 'm';
cout \ll "\n\n";
printline(50);
cout << "Selamat Datang, Selamat berbelanja ^ ^\n";
printline(50);
cout << "\ntekan (ENTER) untuk melanjutkan\n";</pre>
       getch();
       break;
//tampilan jika gagal login, dan return to login
} else {
cout << "\n\nMaaf Usename dan Password anda Salah\n";</pre>
       if(i \le 2) {
cout << "\nMOHON MASUKAN USERNAME DAN PASSWORD YANG BENAR!\n";
                     getch();
                     }
}
//tampilan untuk gagal 3x dalam login, dan program stop
if (i = 3) {
```

```
printline(60);
cout << "Anda telah 3x memasukan Username & Password yang salah.\n";
cout << "Mohon maaf akun anda kami blokir untuk sementara. \n";
cout << "Silahkan hubungi kami melalui e-mail support@email.com,..\n";
printline(60);
konfirmasi = 'e';
       getch();
       break;
}
} while (akun == 'n' || akun == 'N' && i < 3)
       break;
       } else if (yesNo1 = 'n' \parallel yesNo1 = 'N'){
               regAkun();
               goto back1;
               //fungsi return untuk pilihan yang tidak ada
       } else {
       konfirmasi = 'n';
cout << "\nMaaf pilihan tidak tersedia\n";</pre>
cout << "tekan (ENTER) untuk mengulangi pilihan\n\n";</pre>
               getch();
//program stop saat 3x memasukan pilihan yang tidak sesuai
       if (j == 3) {
       printline(30);
       cout << "MAAF REQUEST TERLALU SERING\n";</pre>
       printline(30);
       konfirmasi = 'e';
               getch();
               break;
               } j++;
       }
```

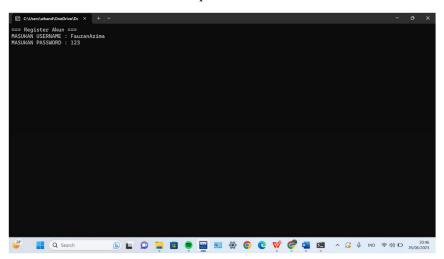
```
} while (yesNo1 != 'y' || yesNo1 != 'Y' && konfirmasi == 'n' && konfirmasi != 'e');
}
//main body
int main() {
    logAkun();
    if (konfirmasi == 'm') {
        pilKategori();
        pembayaran1();
        struk();
    }
}
```

Screenshot Tampilan Layar Output Beserta Penjelasannya.

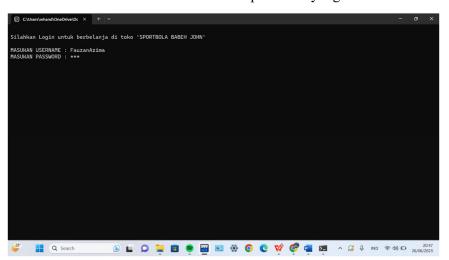
1. Tampilan awal program, jika belum buat akun maka buat akun terlebih dahulu.



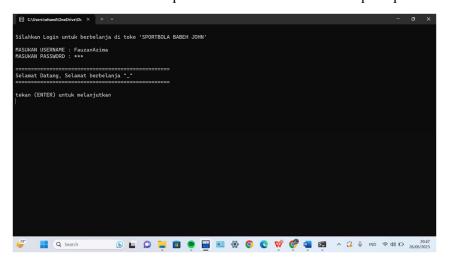
2. Masukan username dan password untuk membuat akun baru.



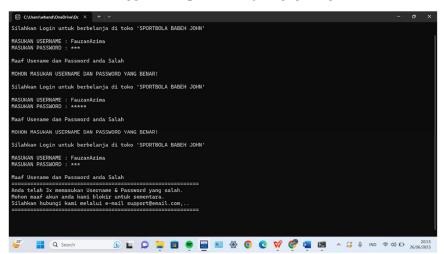
3. Masukan kembali username dan password yang sudah dibuat tadi.



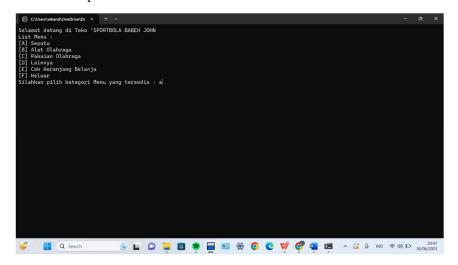
4. Jika username dan password benar maka akan tampil seperti ini.



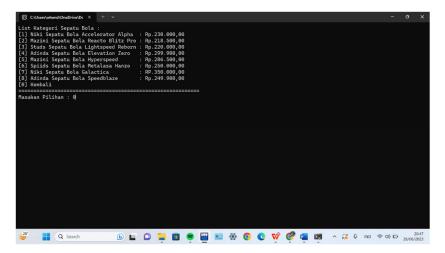
5. Namun jika username dan password salah, masukan kembali username dan password kembali hingga 3 kali percobaan jika gagal lagi maka akun anda akan terblokir.



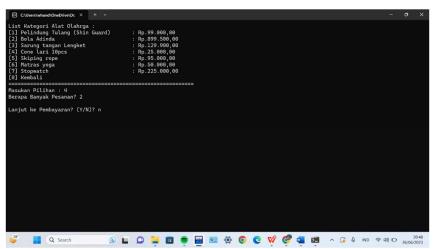
6. Tampilan menu awal ketika berhasil masuk.



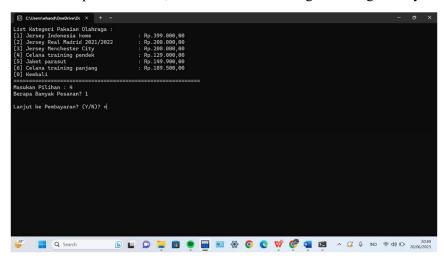
7. Tampilan Menu A, bisa melihat-lihat harga dulu dan kita memilih kategori 0 untuk kembali ke menu awal.



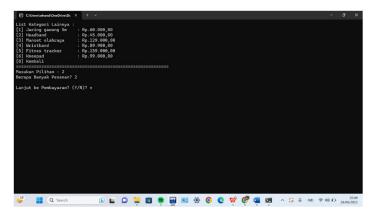
8. Tampilan Menu B, kita bisa memilih kategori 4 dan memasukan banyak barang pesanan 2.



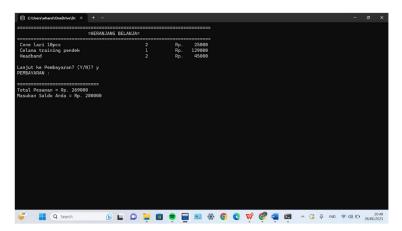
9. Tampilan Menu C, kita bisa memilih kategori 4 dengan banyak barang pesanan 1.



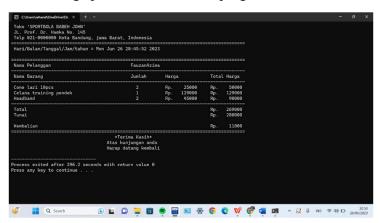
10. Tampilan Menu D, kita bisa memilih kategori 2 dan memasukan banyak barang pesanan 2.



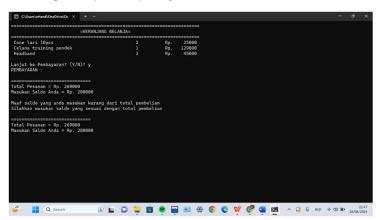
11. Tampilan Menu E, kita bisa melihat barang dan banyak barang pesanan yang sudah kita pesan tadi pada menu B,C&D lalu langsung bisa membayar nya ketika sudah selesai.



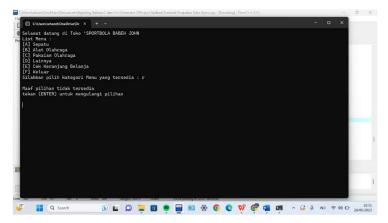
12. Tampilan Struk Belanja ketika sudah memasukan saldo yang lebih atau pas dengan harga pesanan tersebut dan program selesai.



13. Namun jika kita memasukan saldo kurang dari harga belanja maka akan diulang pembayaran nya lagi.



14. Tampilan ketika kita salah memilih pilihan menu pada menu awal maka akan kembali ke menu awal dan mengulangi pilihan.



15. Tampilan Menu E maka program akan selesai.

