

# **LAPORAN ALGORITMA PEMROGRAMAN**

## **GOJEK**



Anggota kelompok :

Septaria Dwi Natapura	/ 00000012781
Grant Matthew Gunawan	/ 00000012953
Livia Jessica	/ 00000013091
Rano Muhamad Mukhlis	/ 00000013311

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
2017**

# **iOJEK INC.**

## **PENDAHULUAN**

### **- PROSES BISNIS -**

iOjek, merupakan salah satu aplikasi yang kini sangat dibutuhkan oleh masyarakat khususnya masyarakat perkotaan dalam persoalan transportasi di daerah perkotaan. Aplikasi ini memiliki fungsi untuk membantu dan memudahkan masyarakat dalam bepergian yang aman, nyaman dan murah. Dalam hal ini, transportasi yang digunakan yaitu motor karena jalanan di perkotaan yang sudah penuh dan ramai dengan mobil.

Pada aplikasi iOjek Inc ini, proses bisnis yang kami terapkan yaitu untuk menyediakan armada transportasi Ojek berbasis online melalui aplikasi, namun hanya tersedia di jangkauan Jabodetabek saja. Tujuan kami membentuk aplikasi ini adalah untuk memudahkan dan memberikan layanan transportasi yang terbaik bagi para pengguna. Untuk menggunakan aplikasi ini, pengguna harus mendaftar terlebih dahulu di sistem iOjek dengan menginput nama, nomor handphone, alamat, username, password, dan rekening bank. Setelah pengguna sudah mendaftar, maka pengguna bisa menggunakan layanan iOjek. Pada aplikasi ini, terdiri dari beberapa pihak yang terlibat dalam proses bisnis, seperti para pelanggan, para Driver iOjek dan Bank yang bersangkutan.

Aplikasi iOjek untuk pengguna, memiliki Menu Lakukan Perjalanan (memesan layanan transportasi Ojek), Menu History Perjalanan yang berfungsi untuk mengetahui sudah berapa kali pengguna memesan layanan transportasi Ojek ini, Menu Pengisian Saldo iOjekPay yang bisa diisi dengan memasukkan jumlah nominal yang diinginkan dan pengisian saldo untuk iOjekPay ini, akan langsung terpotong saldo di rekening Bank yang sudah pengguna daftarkan kedalam sistem iOjek. Menu Lihat Profil berfungsi untuk melihat data profil pengguna yang sudah didaftarkan pada saat proses pendaftaran akun baru di menu utama. Menu Keluar untuk keluar dari aplikasi.

Khusus untuk para Driver iOjek, diberikan aplikasi yang hanya bisa diakses oleh Driver yang belum memiliki akun bahkan untuk login ke akunnya sendiri. Didalam aplikasi khusus untuk para Driver iOjek, terdapat Menu Terima Perjalanan yang isinya sebuah notifikasi bahwa ada pengguna yang memesan layanan transportasi Ojek tersebut, tidak hanya notifikasi namun juga terdapat data pengguna yang tadi sudah memesan. Menu Lihat Profil berfungsi untuk melihat isi profil data diri Driver iOjek yang sudah didaftarkan pada saat pertama kali membuka aplikasi. Menu History Perjalanan berfungsi untuk melihat data Driver iOjek dalam mengambil pesanan dan mengantar penumpang sampai di tempat tujuan. Menu Pendapatan berfungsi untuk melihat penghasilan yang sudah didapat oleh Driver iOjek selama masih bergabung dalam iOjek Inc, cara melihat penghasilan yang didapatkan bisa melalui mengurutkan tanggal dimulai dari tanggal kecil ke besar dan dari tanggal besar ke kecil. Menu Refresh untuk meminimalisir terjadinya hang / lack pada aplikasi. Menu Keluar untuk keluar dari aplikasi.

Agar bisa proses bisnis ini bisa berjalan, para pelanggan harus memilih menu memesan layanan transportasi Ojek ini, kemudian harus memasukkan alamat asal dan alamat tujuan yang diinginkan. Setelah semuanya sudah dimasukkan, akan muncul rincian harga yang tertera di aplikasi sebagai pemberitahuan kepada calon penumpang dan penumpang bisa memilih metode pembayaran melalui cash (tunai) atau iOjekPay (dompet elektronik). Setelah itu, akan muncul nama Driver yang telah mengambil pesanan calon penumpang beserta informasi plat motor dan jenis motor, dan muncul status yang menunjukkan apakah Driver iOjek sudah mengambil pesanan atau sudah jalan menuju ke tempat tujuan calon penumpang.

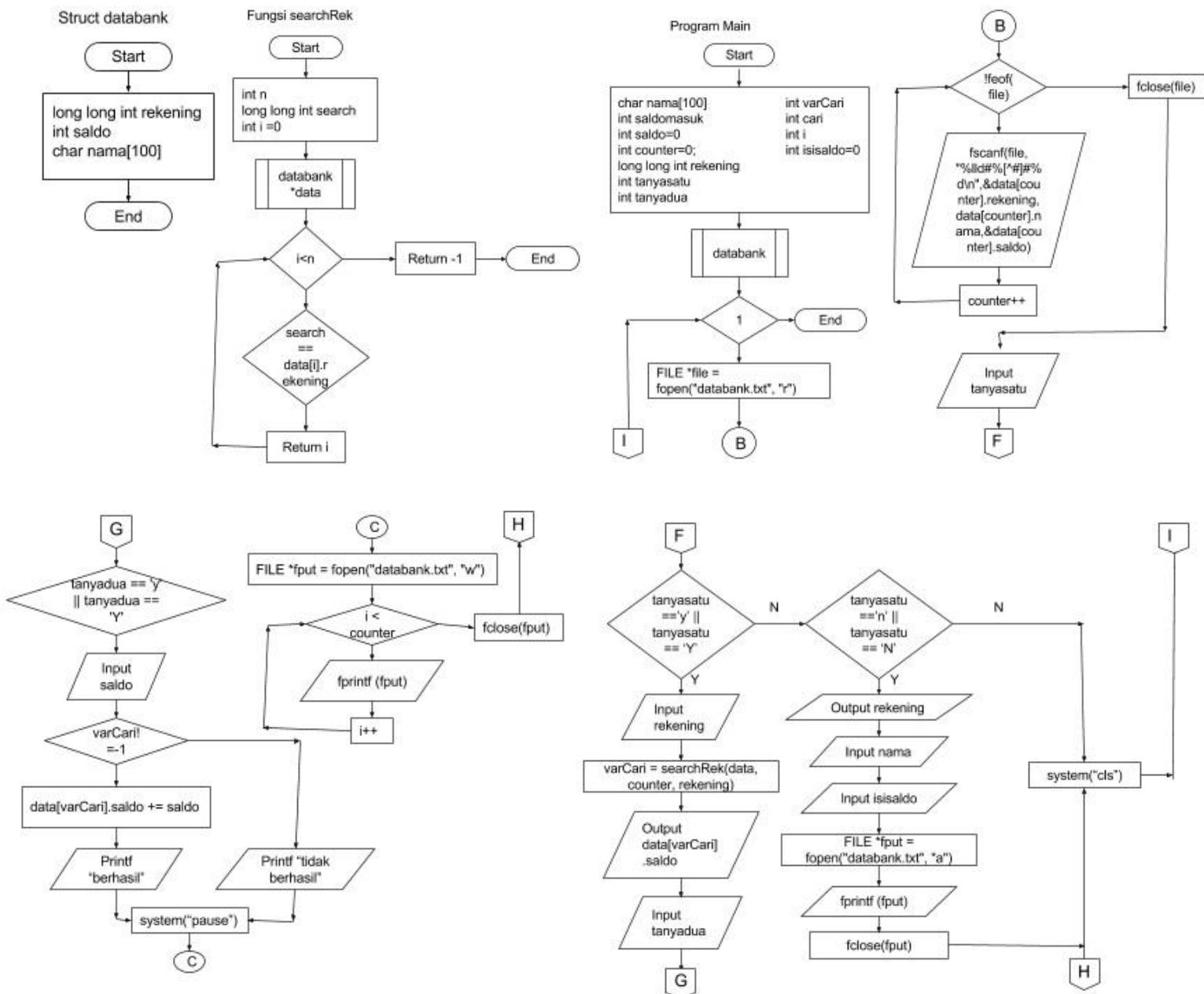
Setelah penumpang sudah sampai di tempat tujuan, penumpang membayar kepada Driver Ojek sesuai dengan nominal yang sudah tertera di aplikasi sebelumnya. Jika penumpang memilih metode pembayaran secara cash (tunai), maka penumpang membayar kepada Driver Ojek secara tunai dan diterima oleh Driver Ojek, namun jika penumpang memilih metode pembayaran secara iOjekPay, maka penumpang membayarnya melalui aplikasi berupa uang virtual yang bisa didapatkan melalui bank penumpang dan uang virtualnya masuk ke dalam sistem iOjek. Kemudian penumpang bisa memilih pada saat kapan penumpang ingin membayar Ojeknya melalui iOjekPay, apakah ingin dibayar langsung sebelum Driver iOjek datang atau sesudah melakukan perjalanan sampai di tempat tujuan.

Bank Virtual memiliki fitur untuk mengecek saldo ataupun menambah saldo. Bank Virtual berguna dalam proses bisnis, apabila pengguna / pemesan layanan transortasi Ojek memilih metode pembayaran menggunakan iOjekPay. Bank Virtual memang tidak ada bentuk fisiknya, namun kegunaan dan sistemnya sama seperti Bank umumnya.

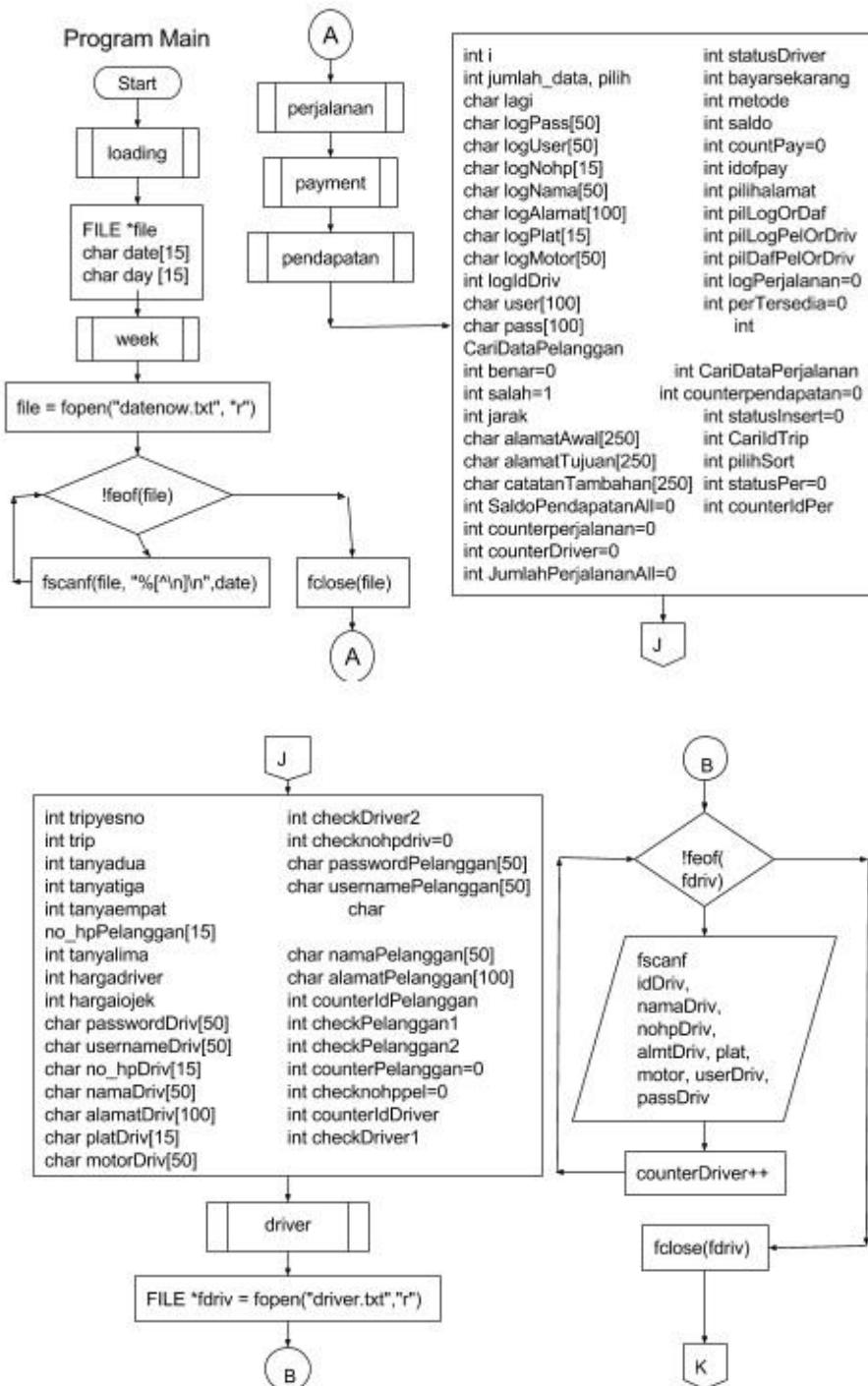
# PERANCANGAN APLIKASI

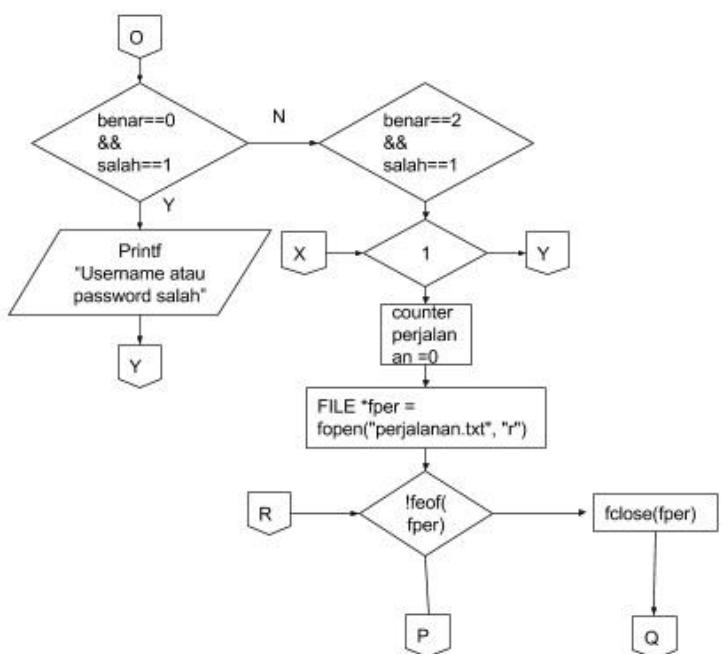
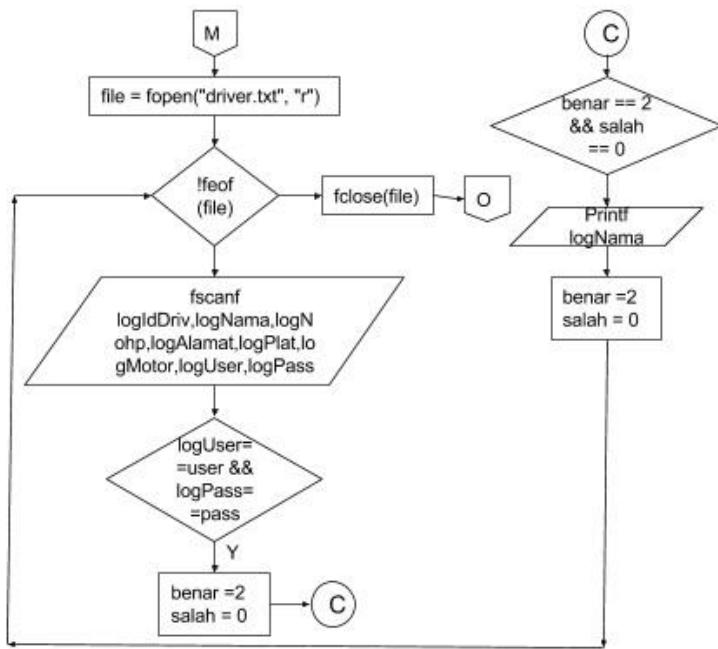
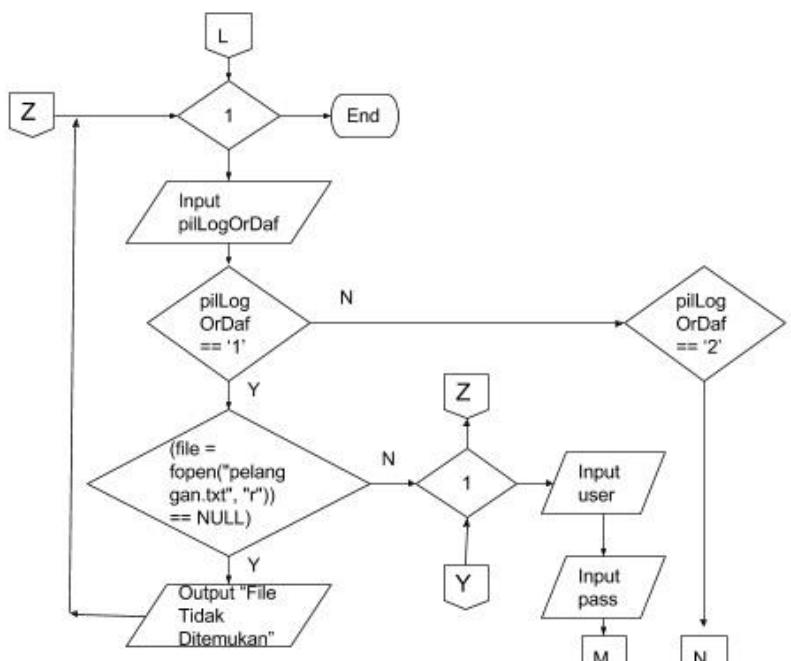
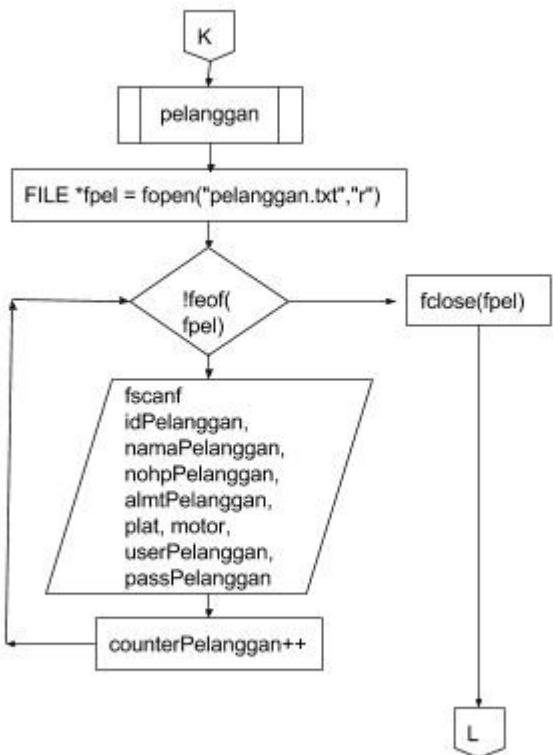
- FLOWCHART -

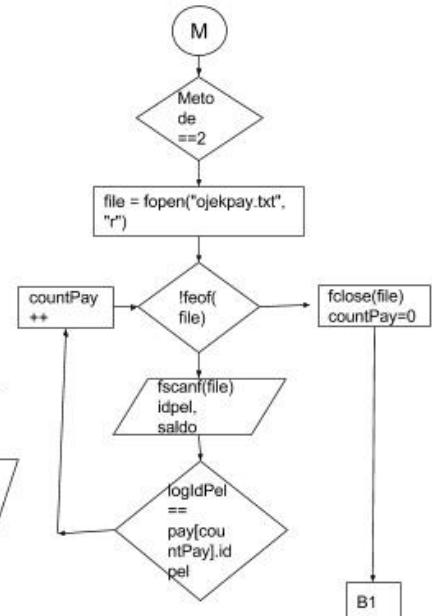
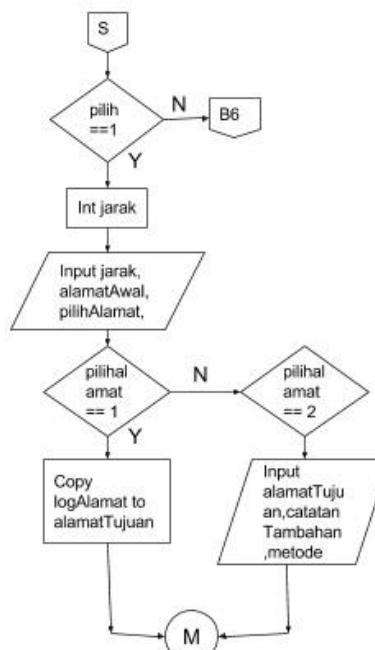
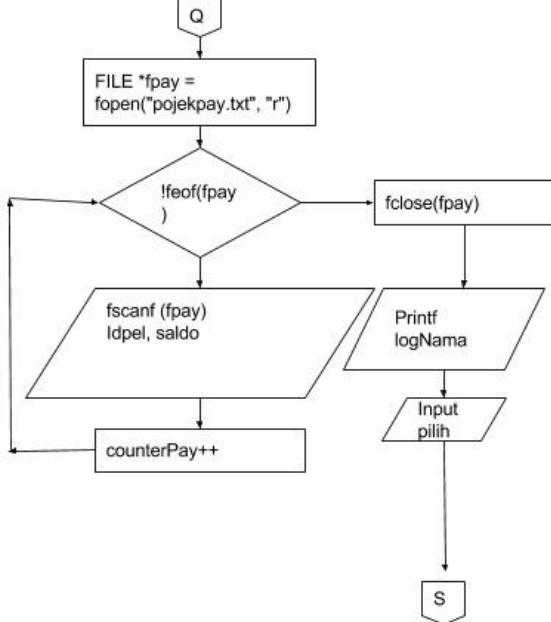
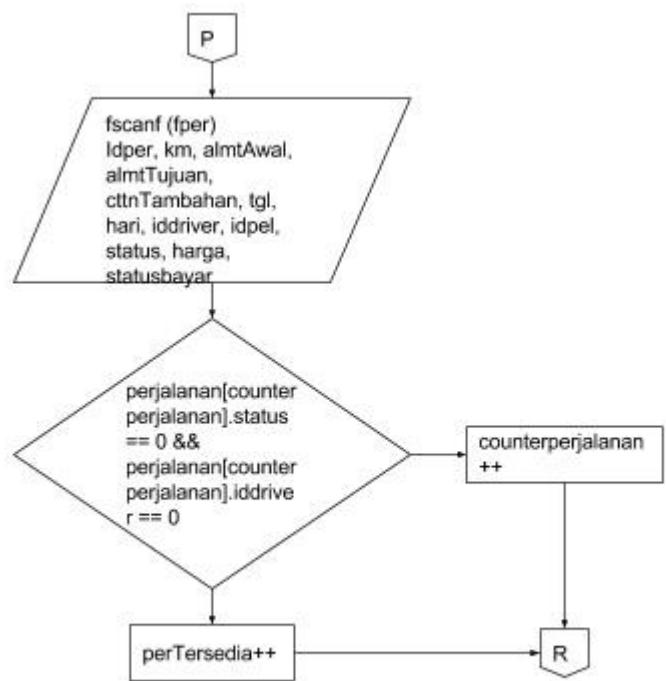
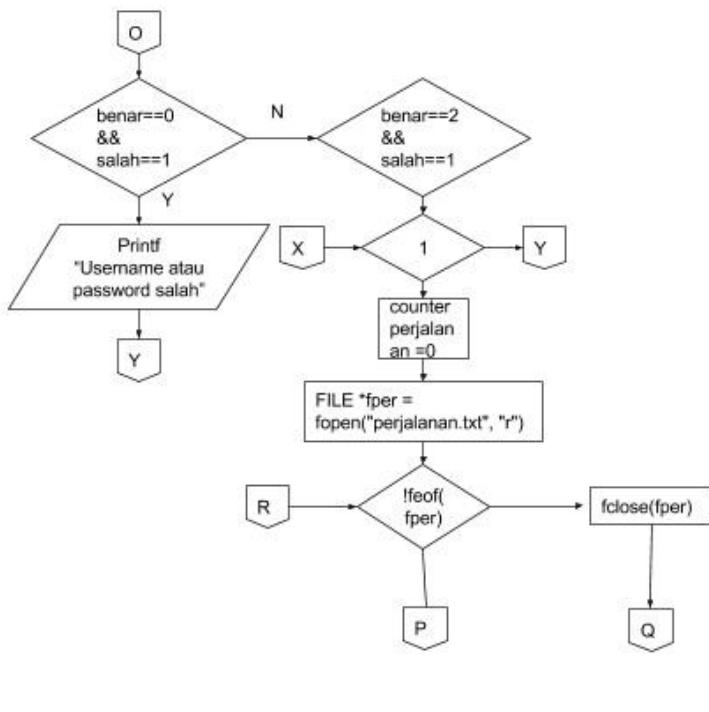
a) VIRTUAL BANK

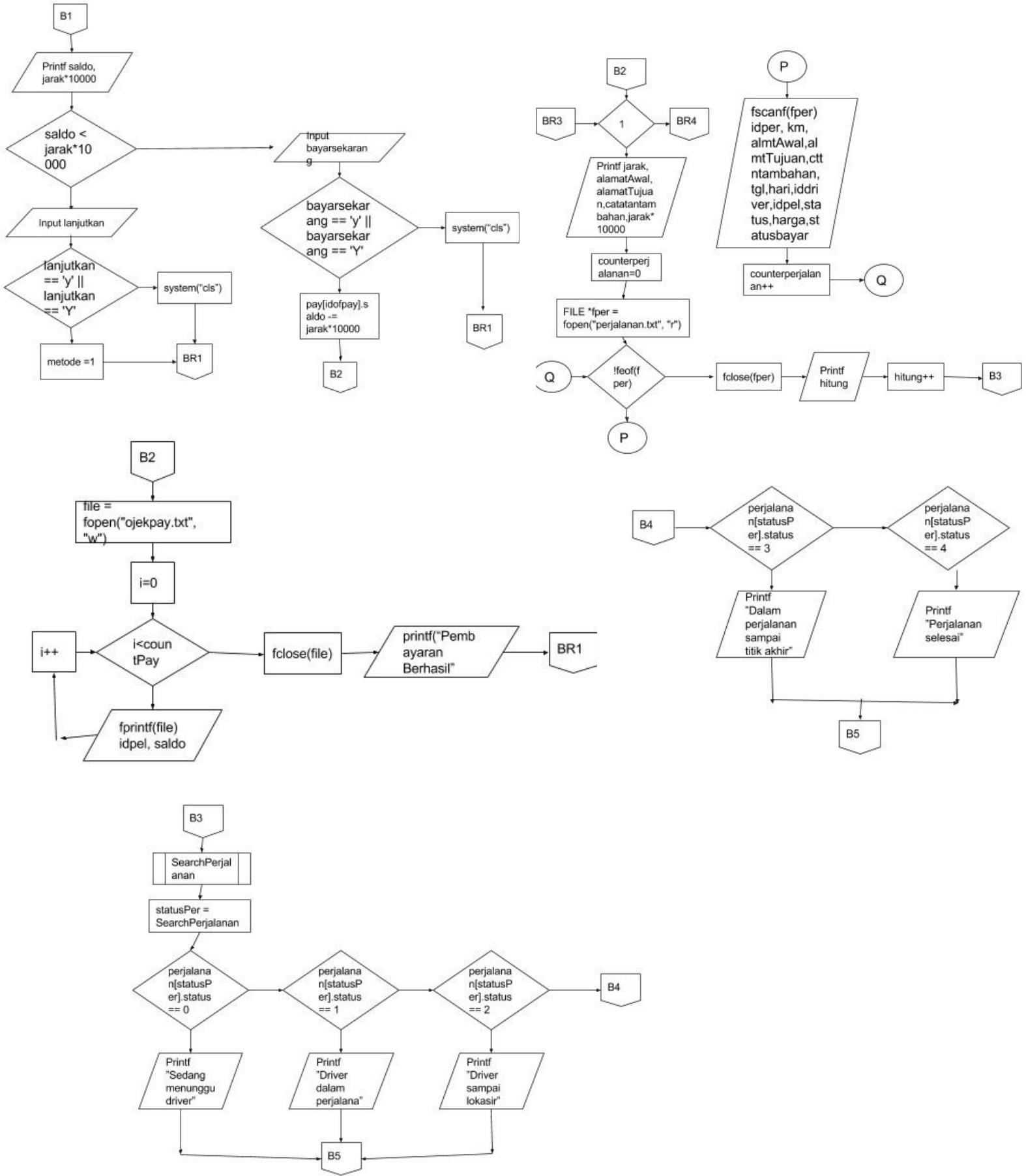


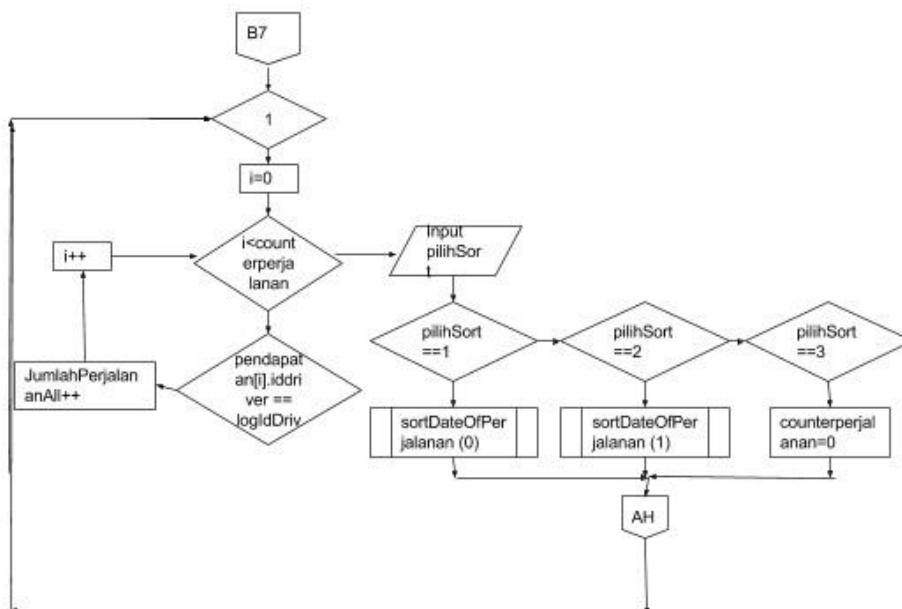
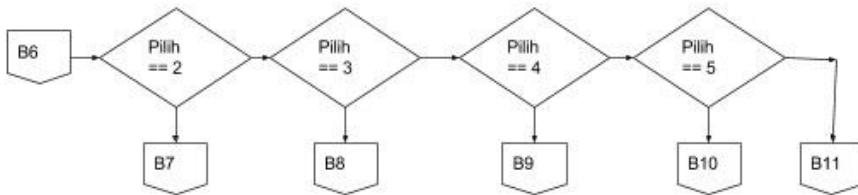
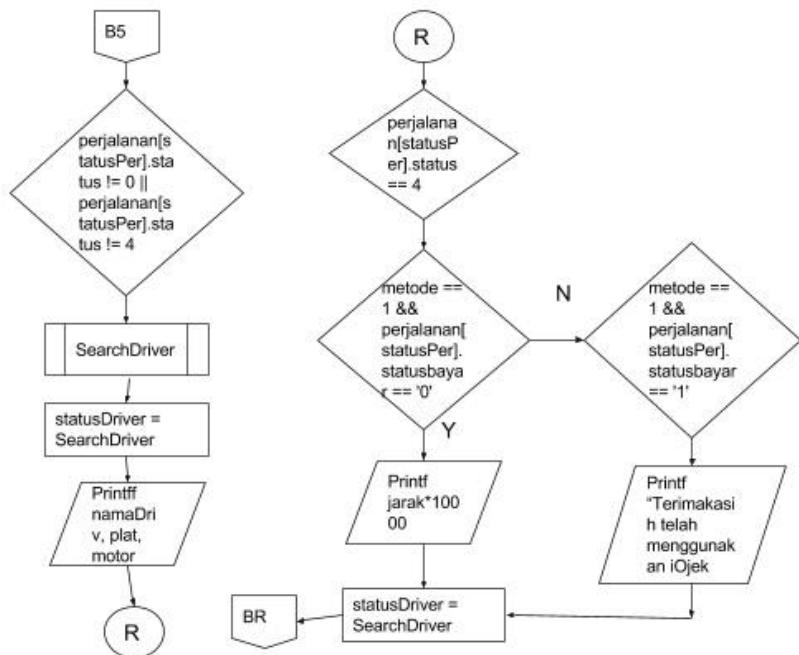
## b) PENGGUNA

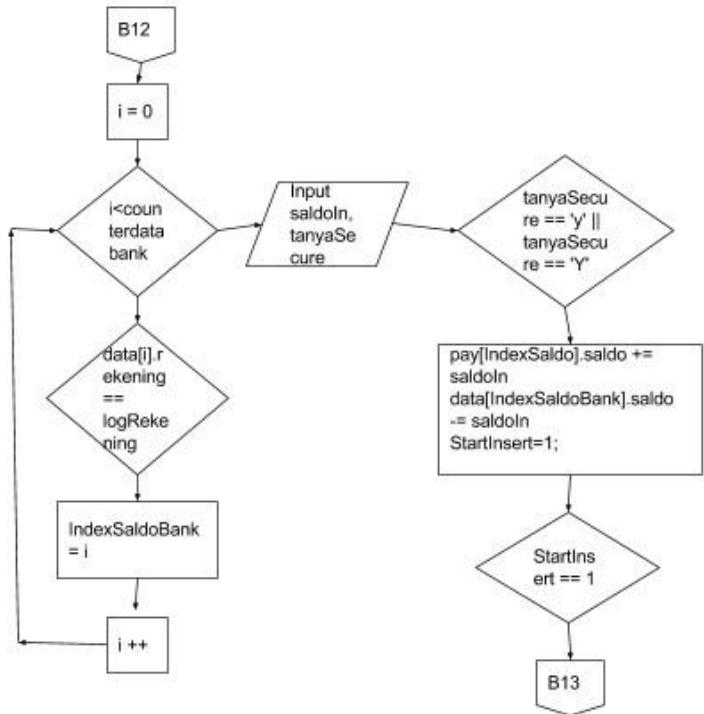
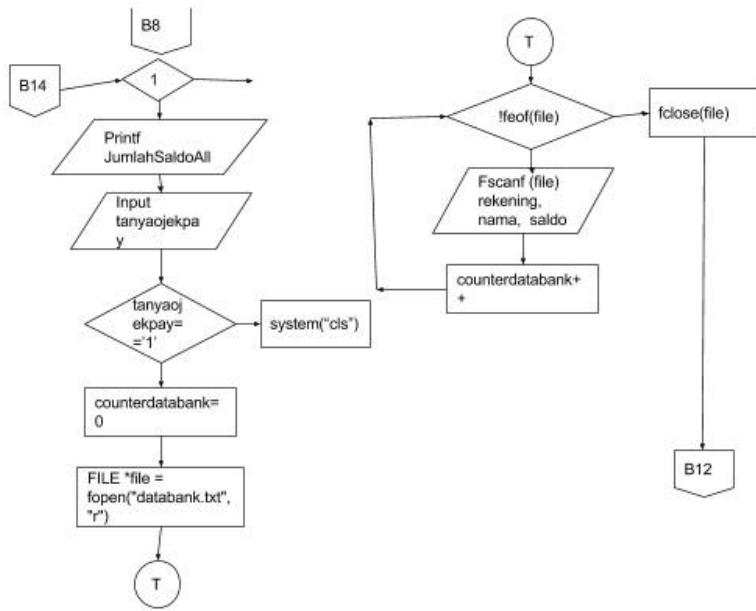


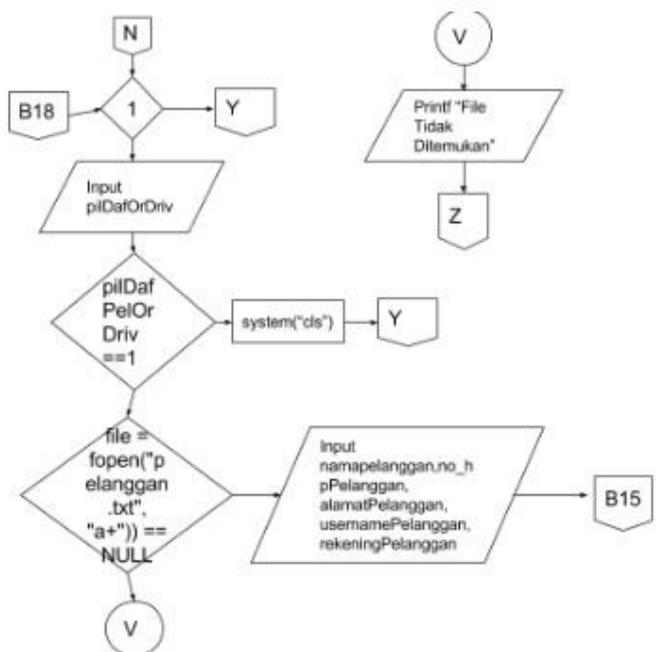
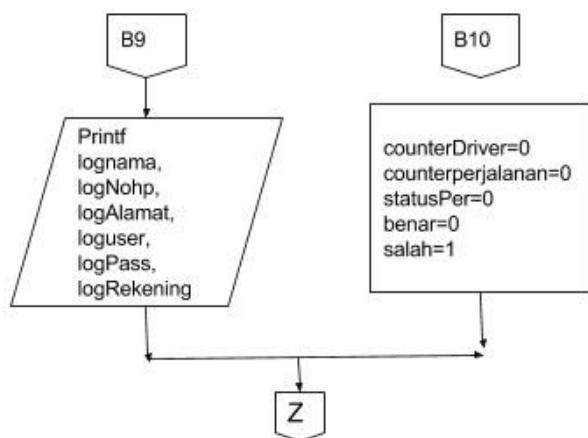
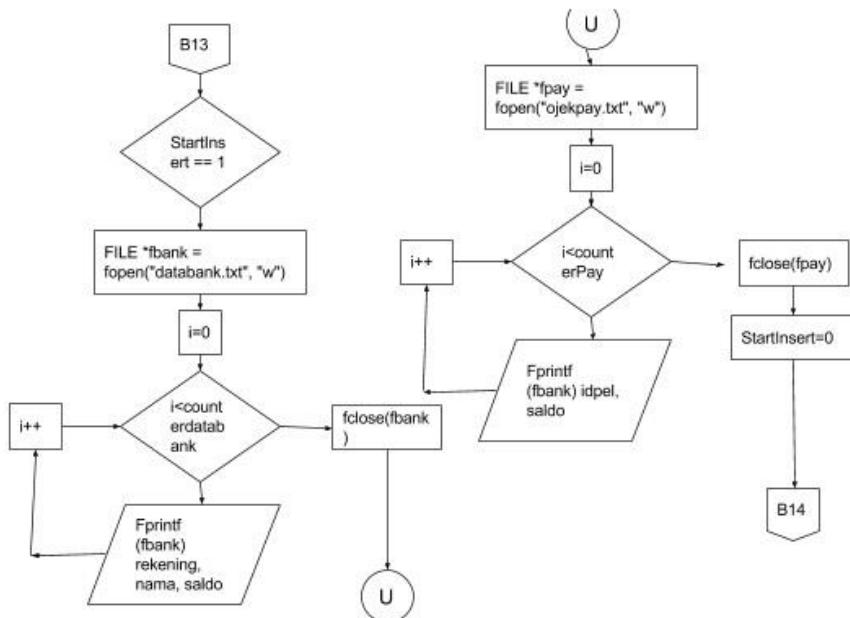


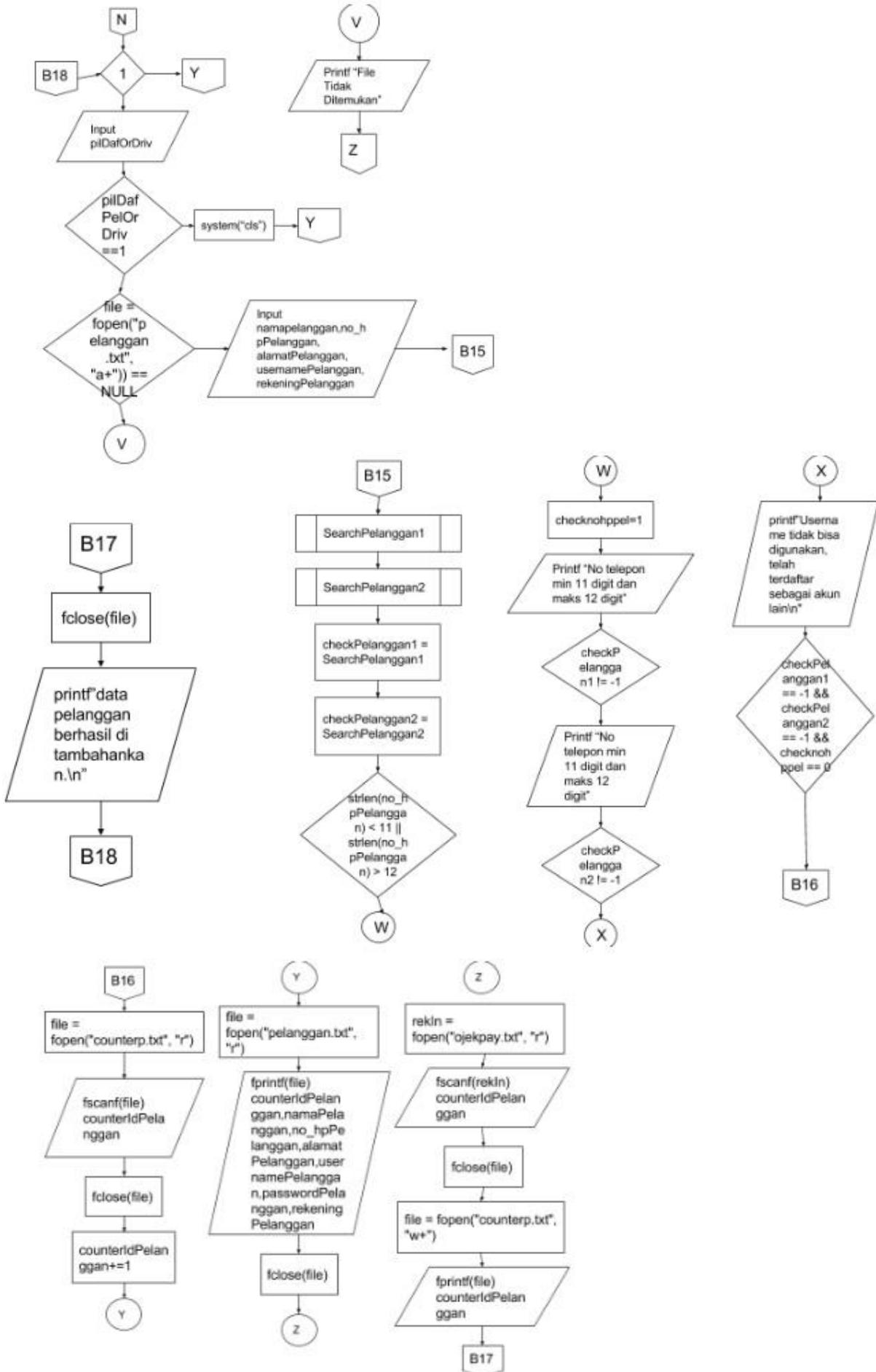


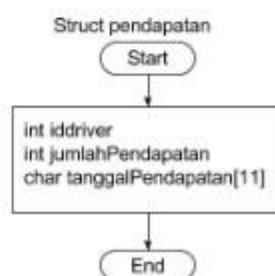
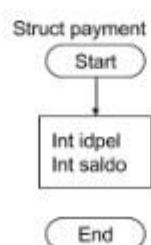
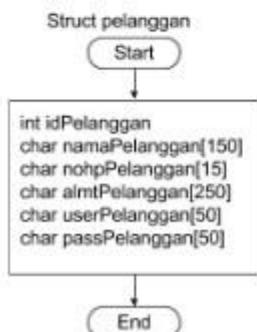
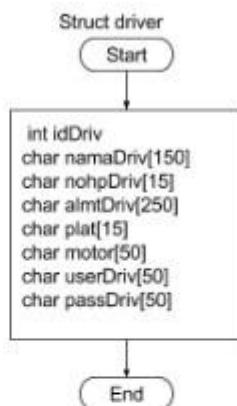
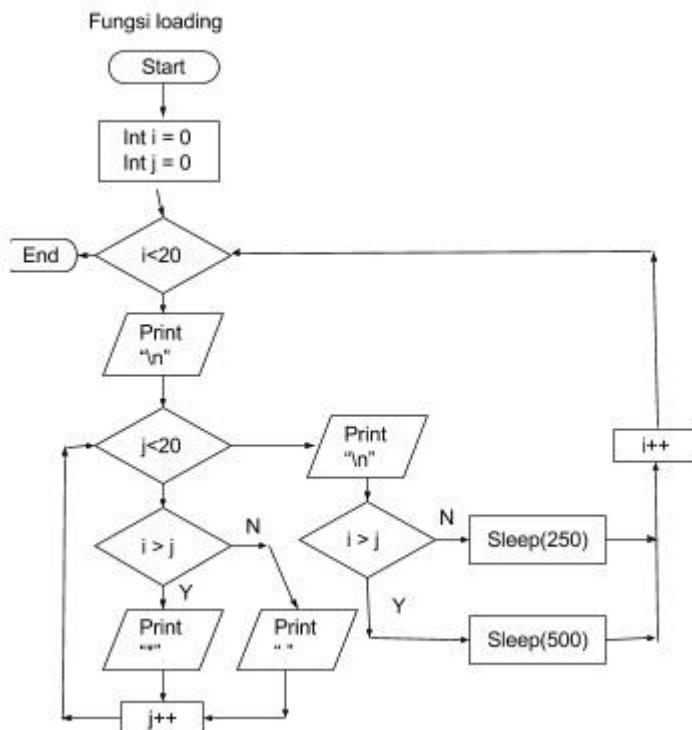




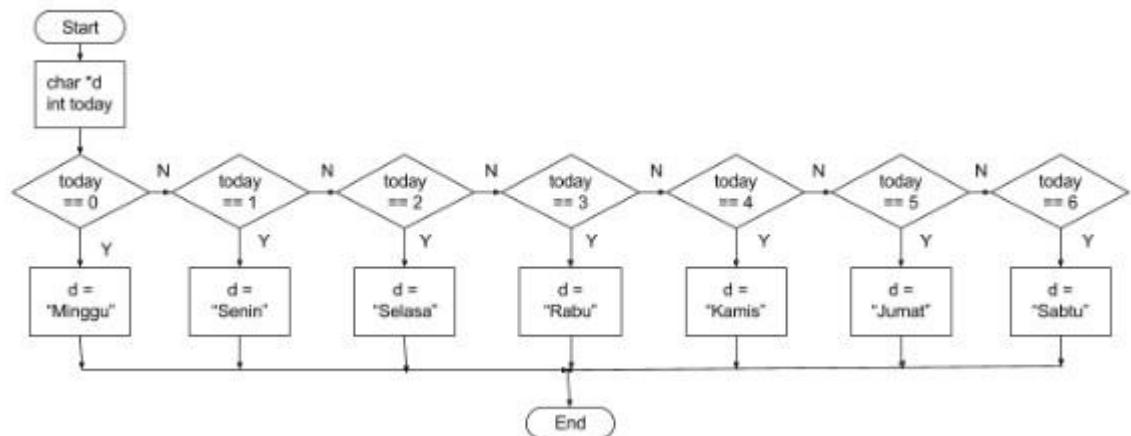




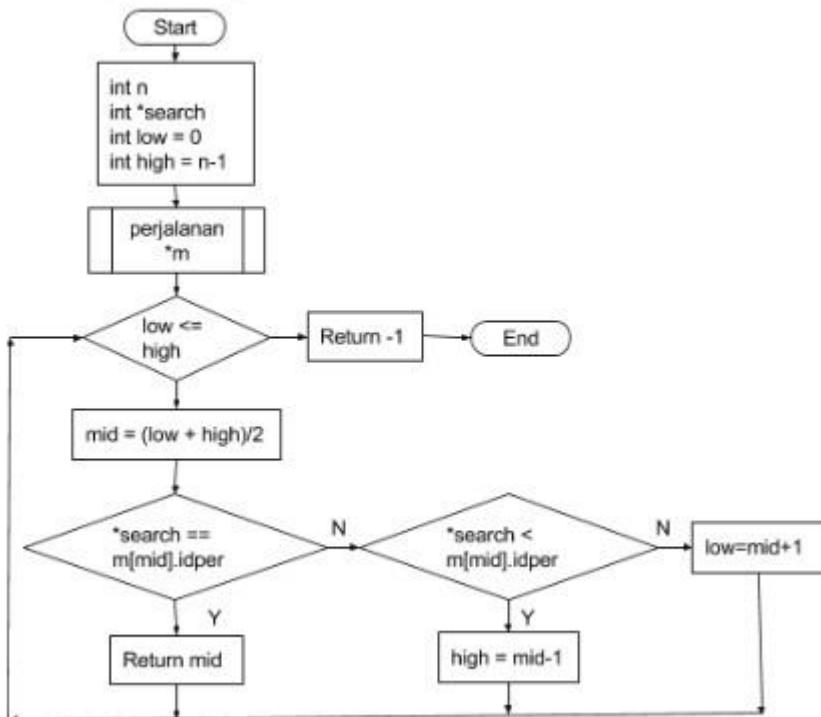




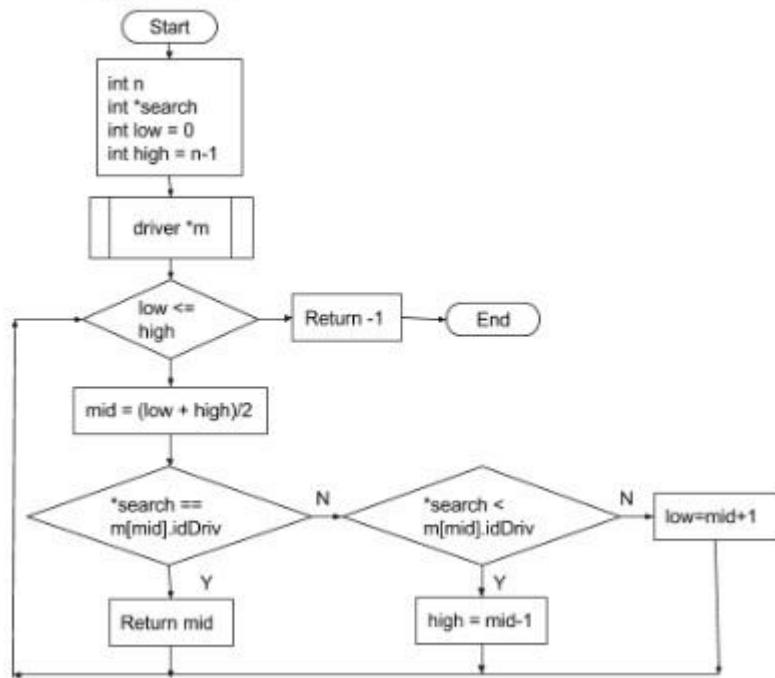
Fungsi week



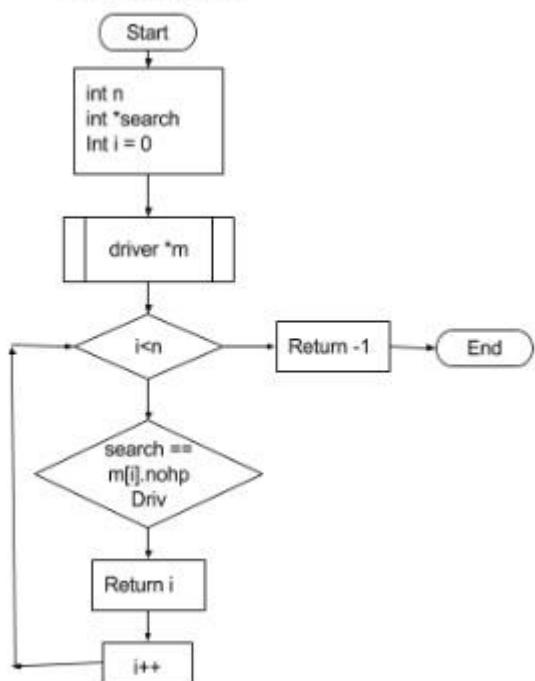
Fungsi SearchPerjalanan



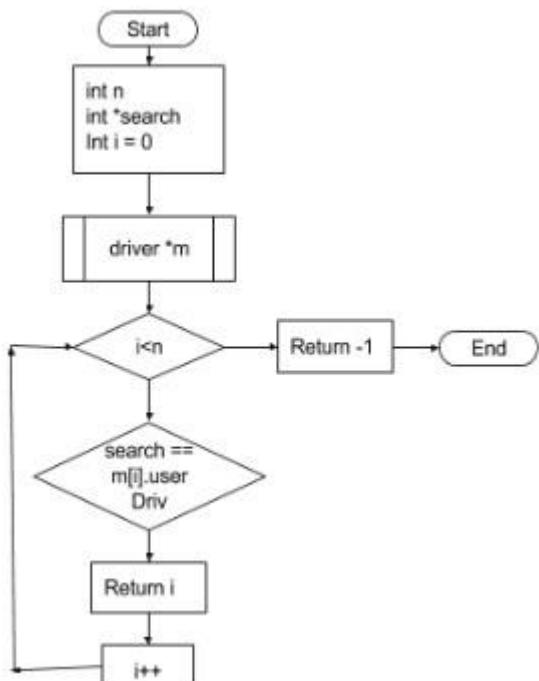
Fungsi SearchDriver



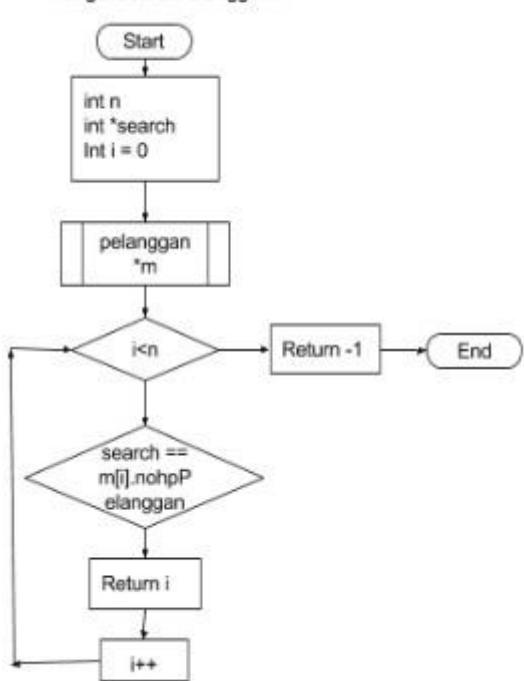
Fungsi SearchDriver2



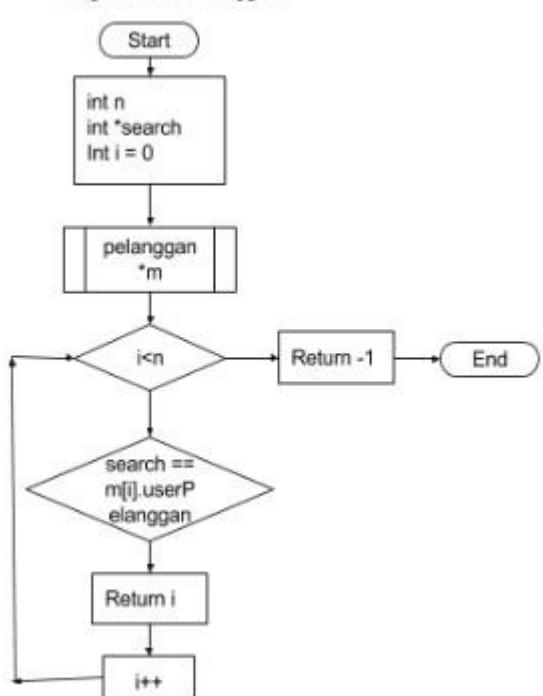
Fungsi SearchDriver3



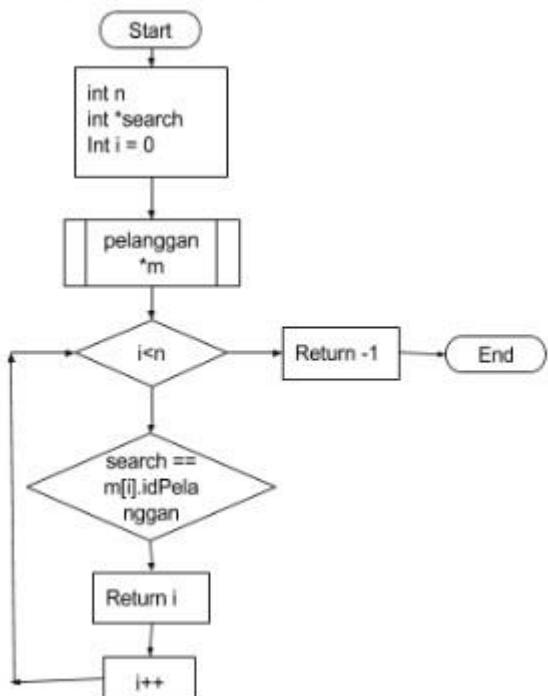
Fungsi SearchPelanggan1



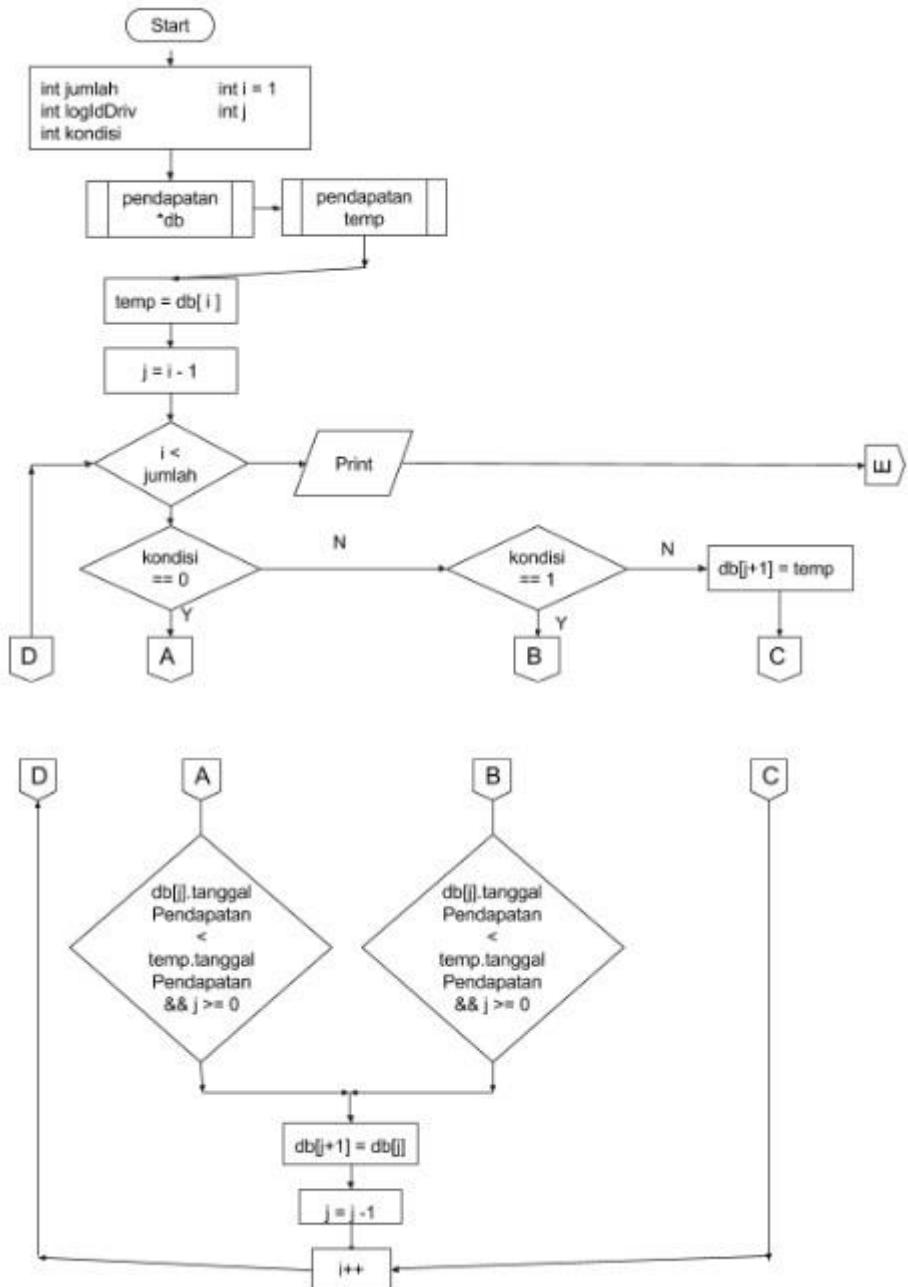
Fungsi SearchPelanggan2

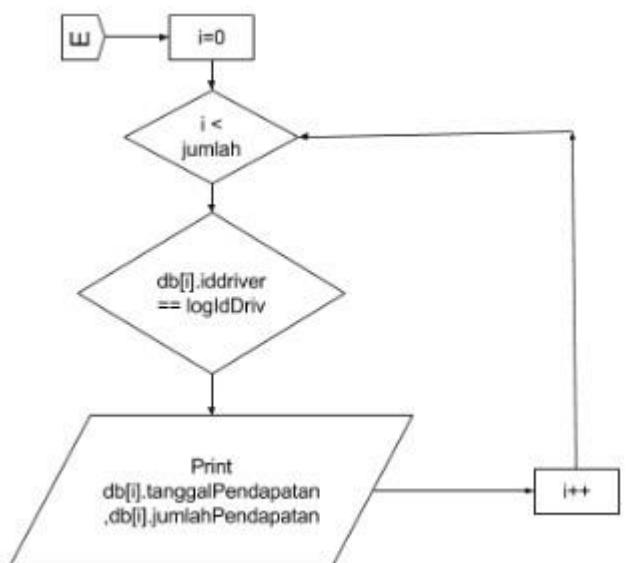


Fungsi SearchPelanggan3

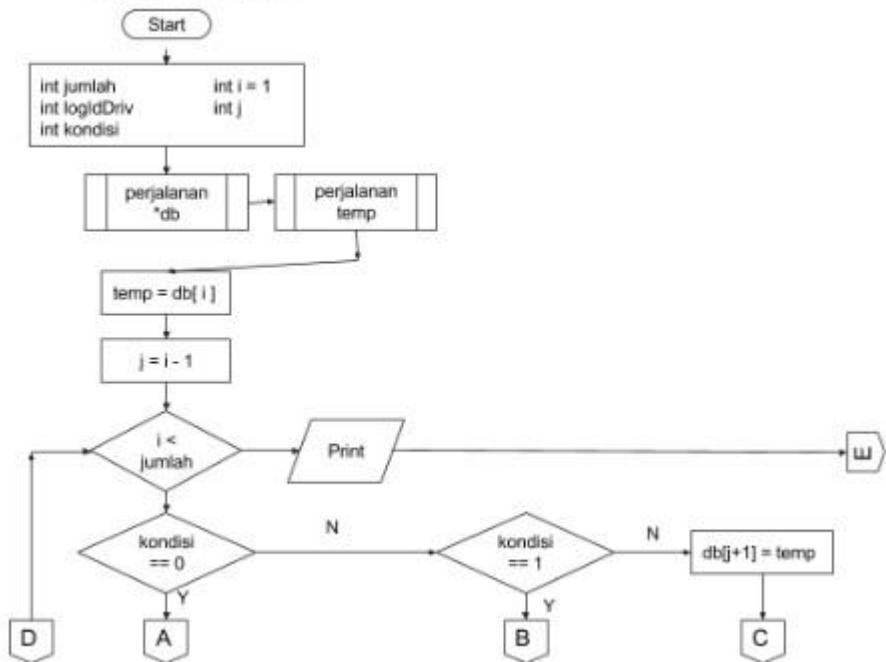


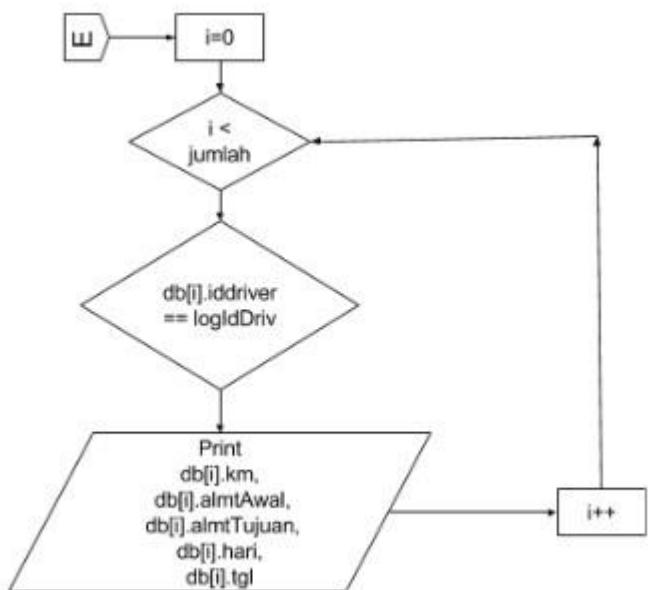
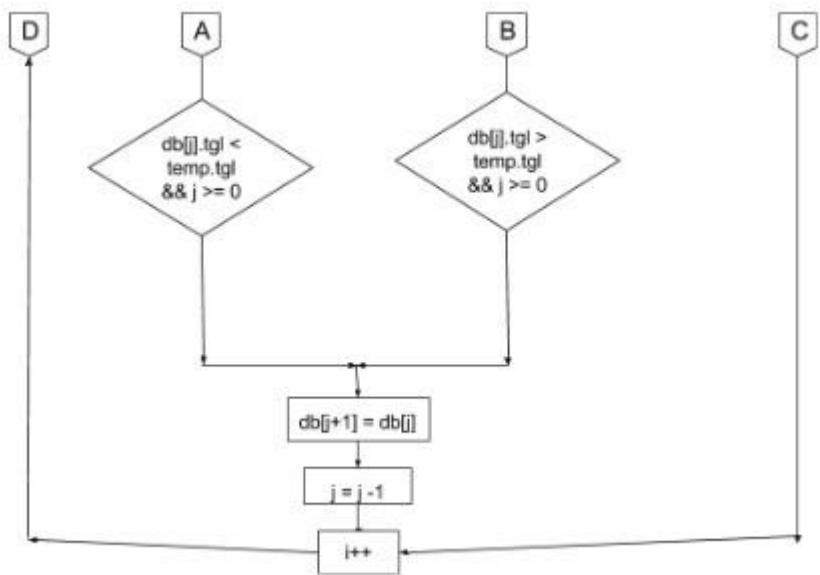
Fungsi sortDateOfPendapatan

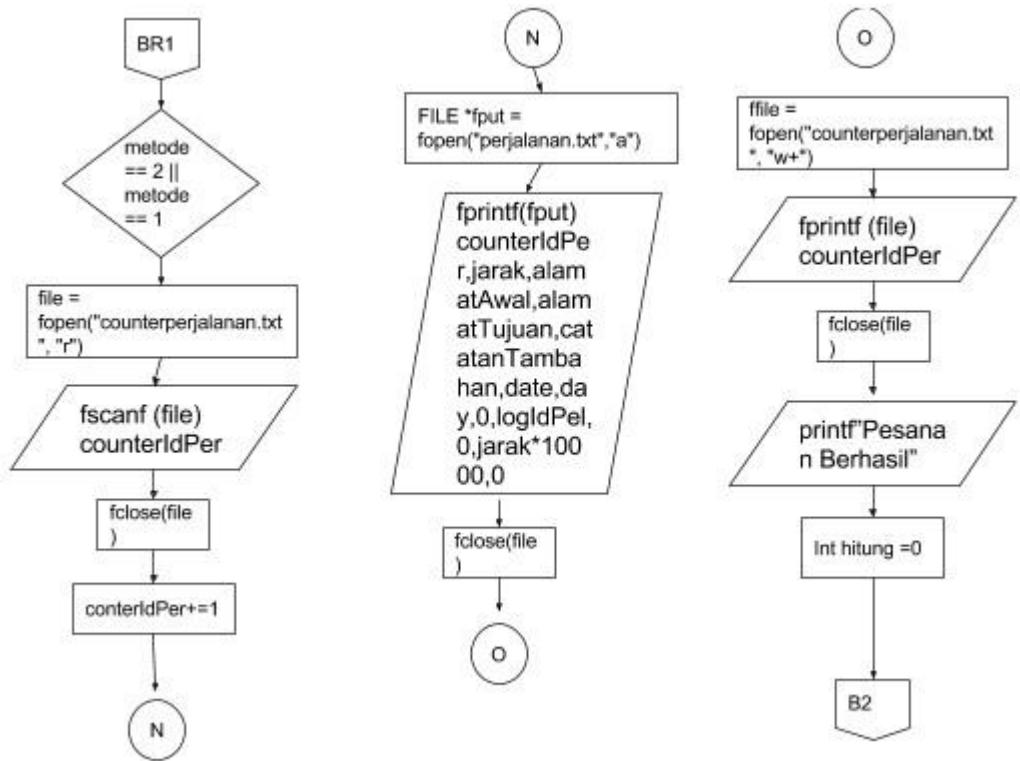




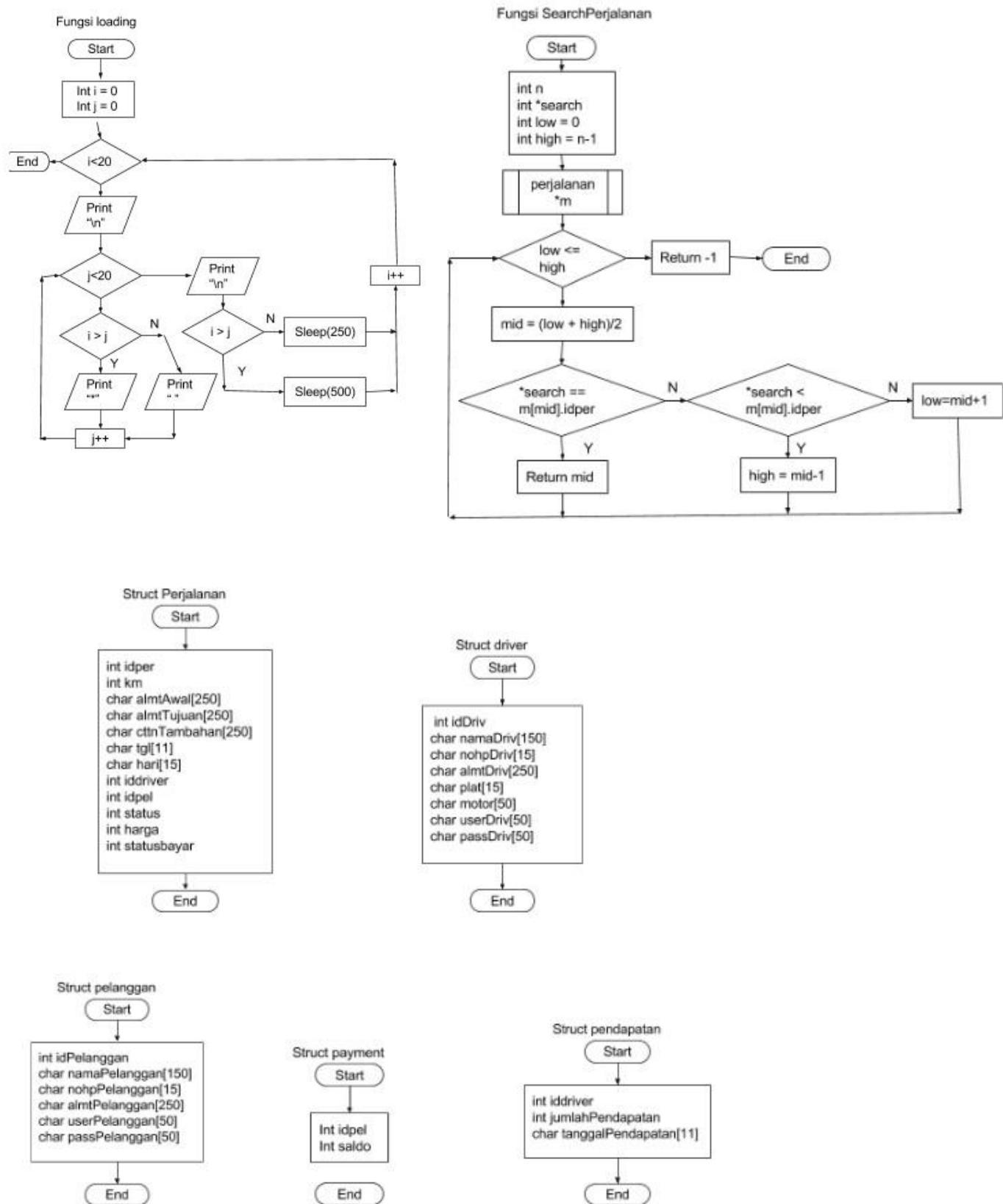
Fungsi sortDateOfPerjalanan



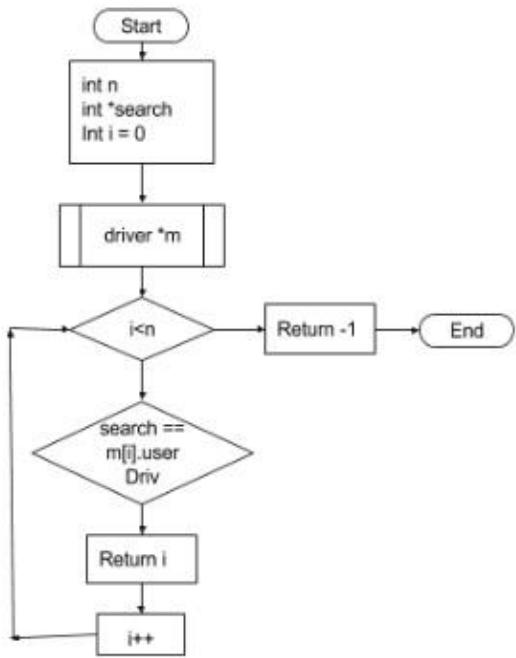




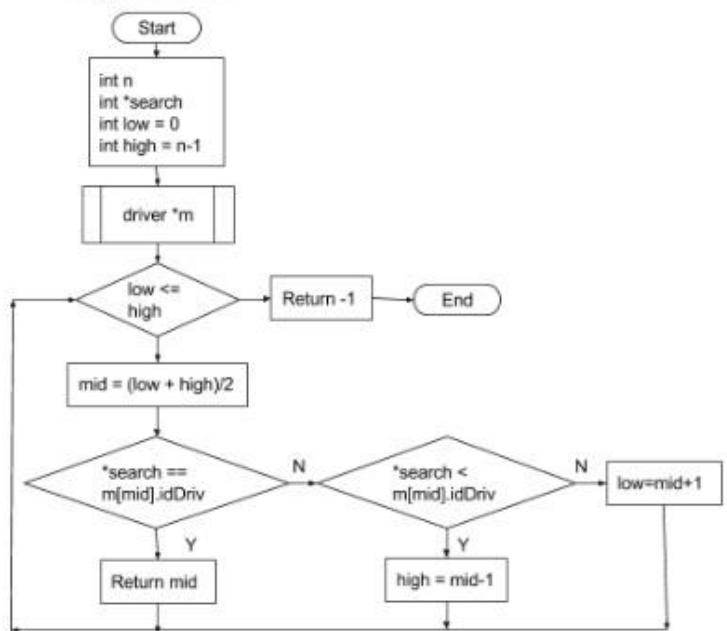
### c) DRIVER



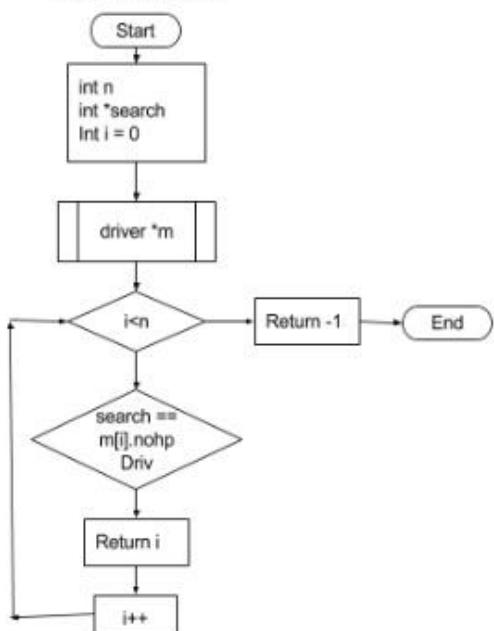
Fungsi SearchDriver3



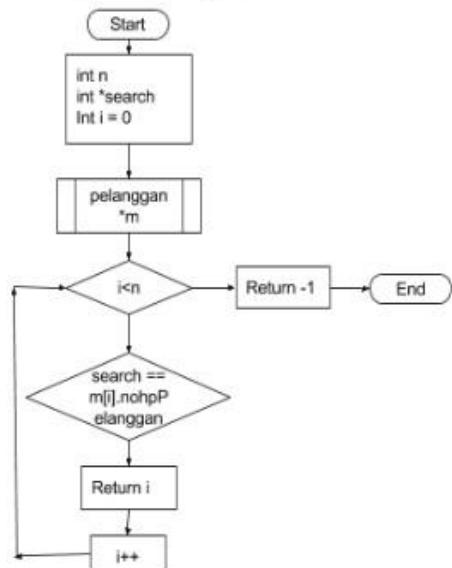
Fungsi SearchDriver



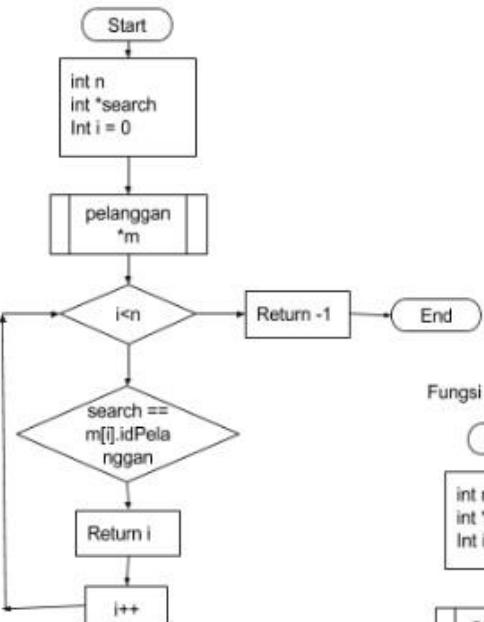
Fungsi SearchDriver2



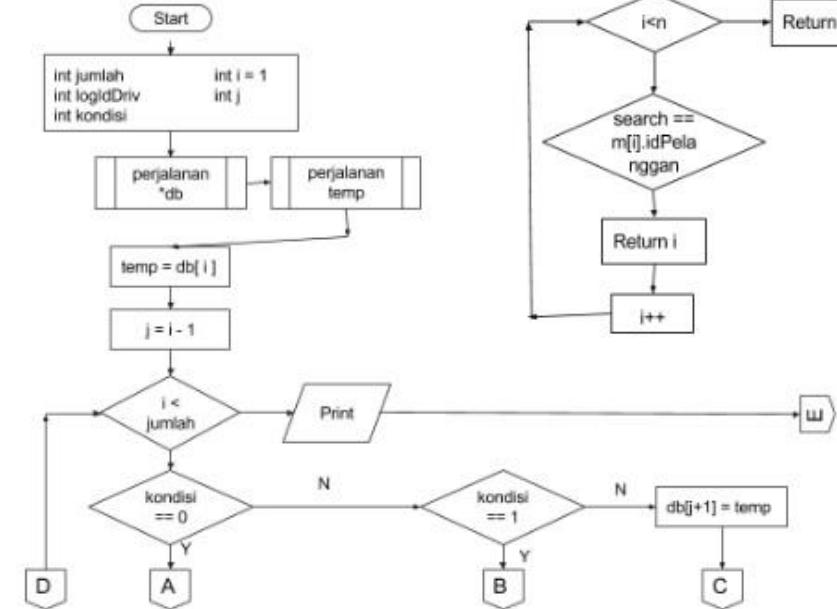
Fungsi SearchPelanggan1



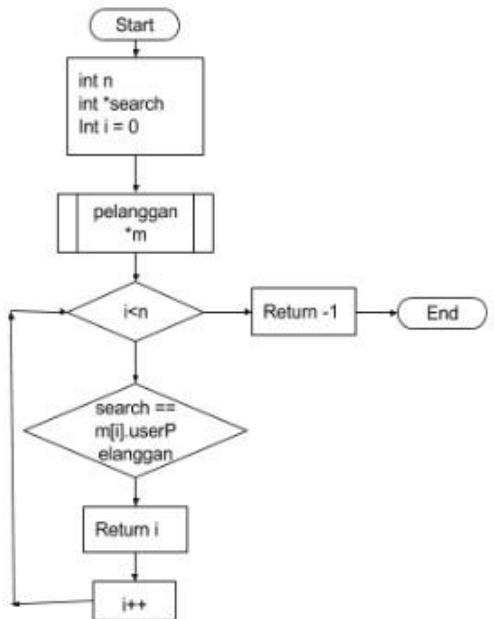
### Fungsi SearchPelanggan3



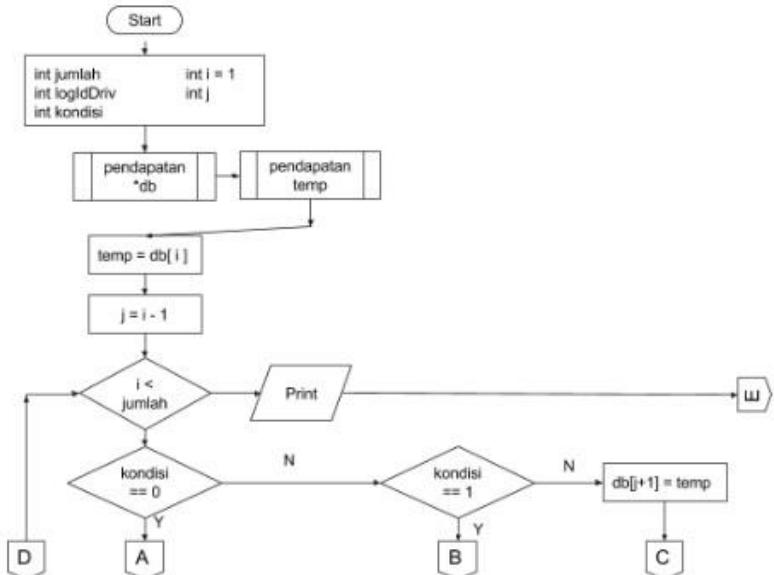
### Fungsi sortDateOfPerjalanan



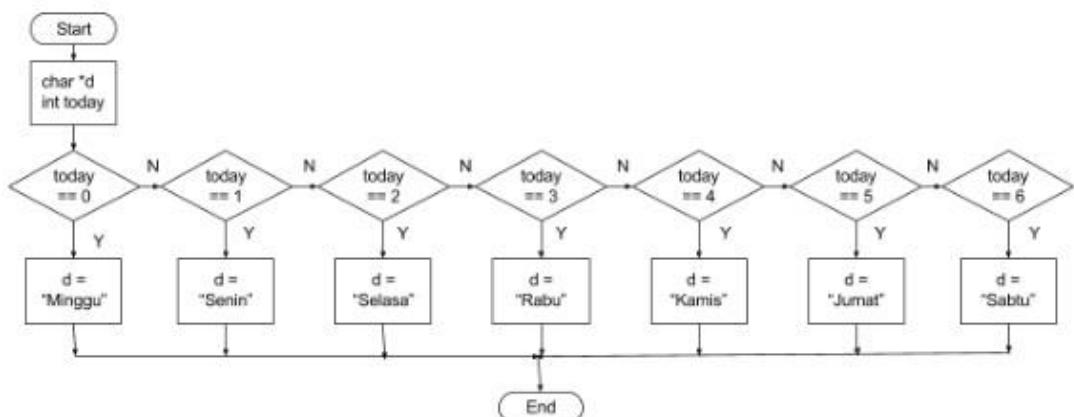
### Fungsi SearchPelanggan2



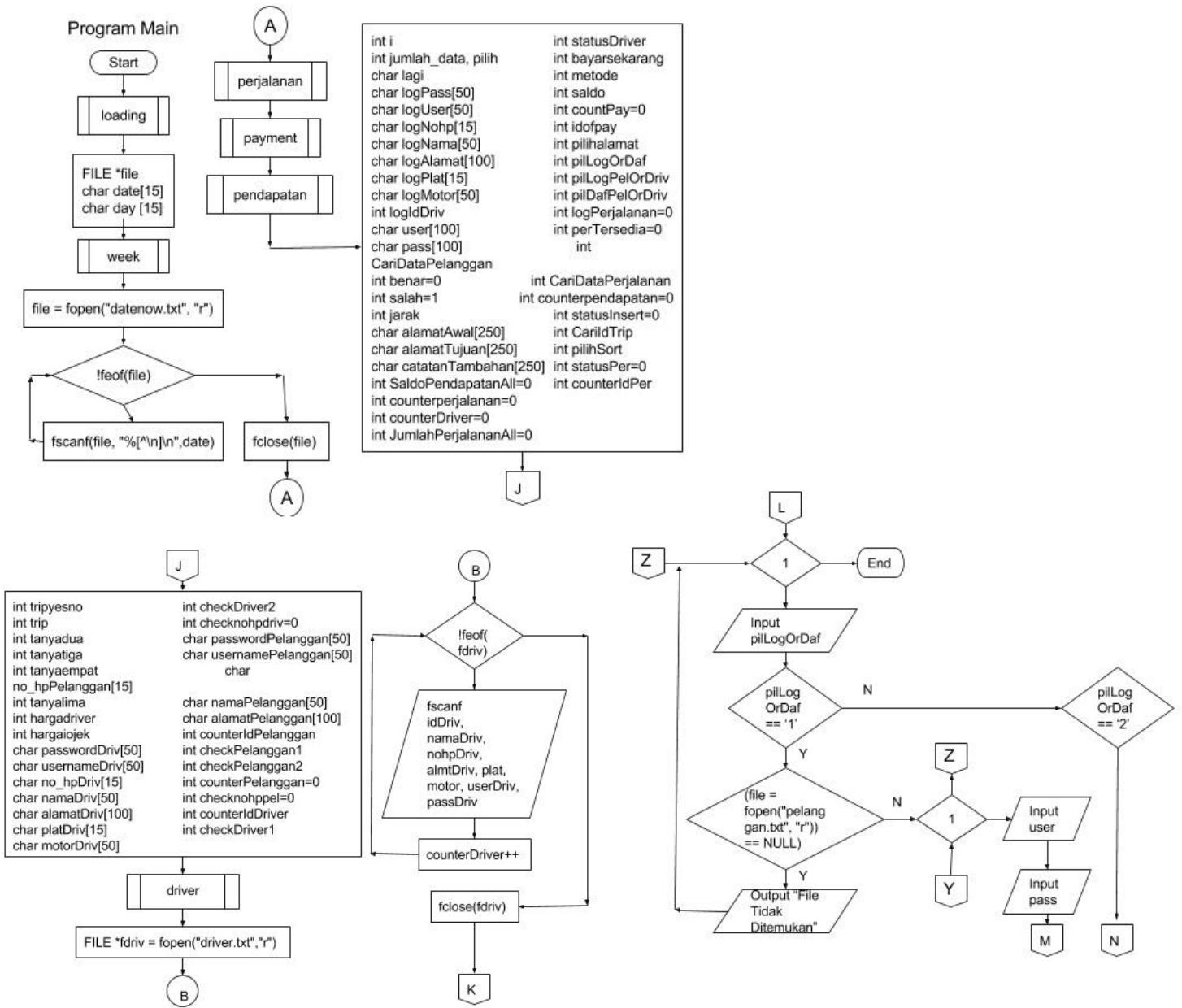
### Fungsi sortDateOfPendapatan

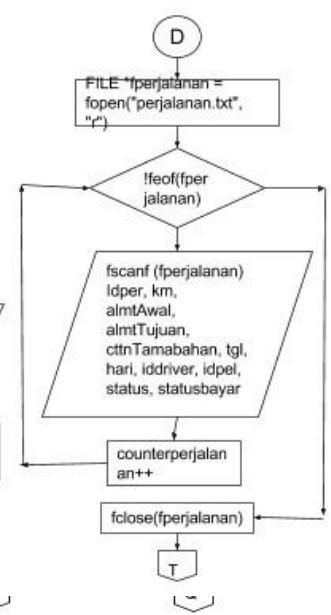
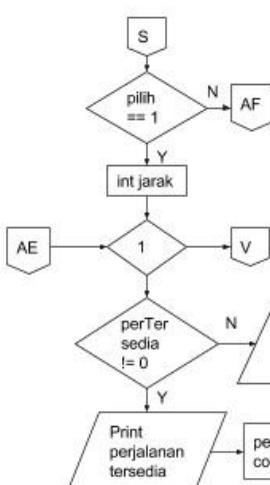
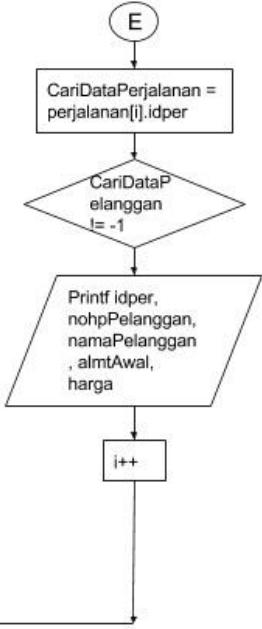
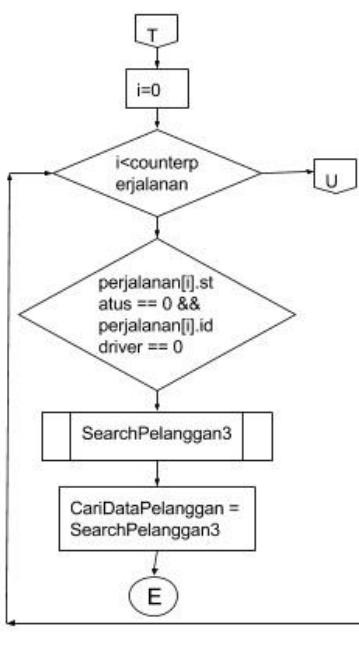
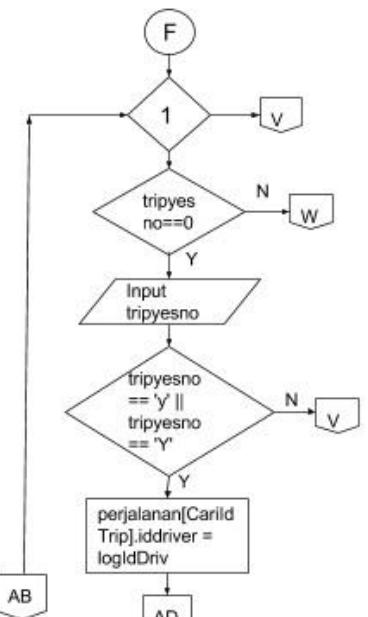
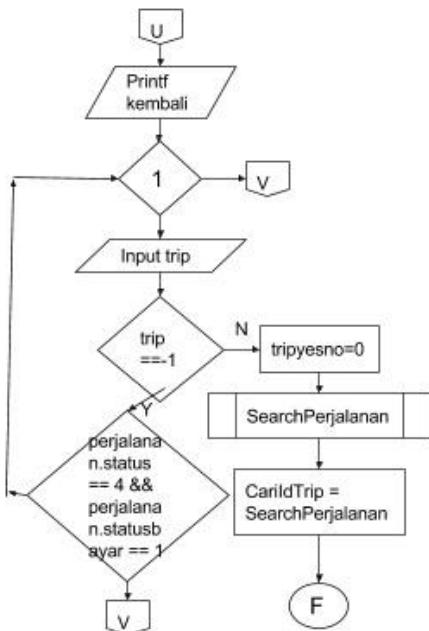
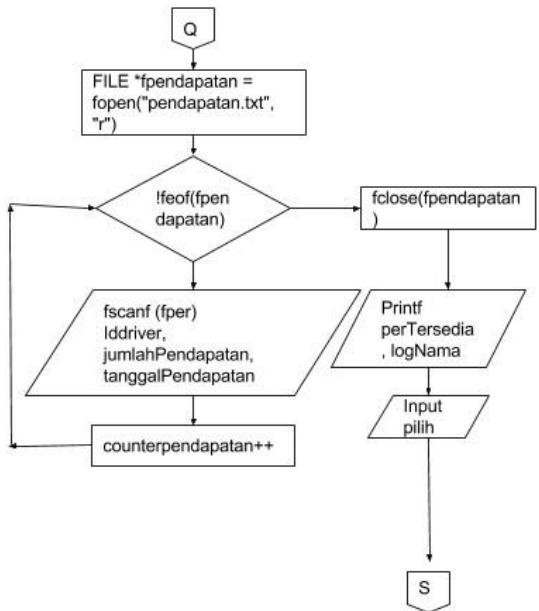
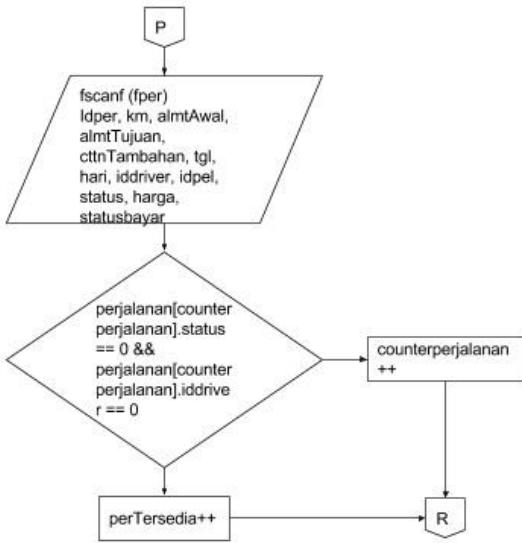
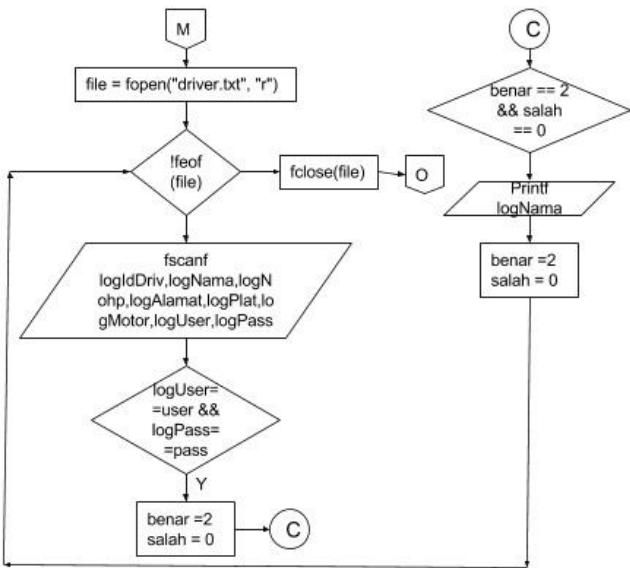


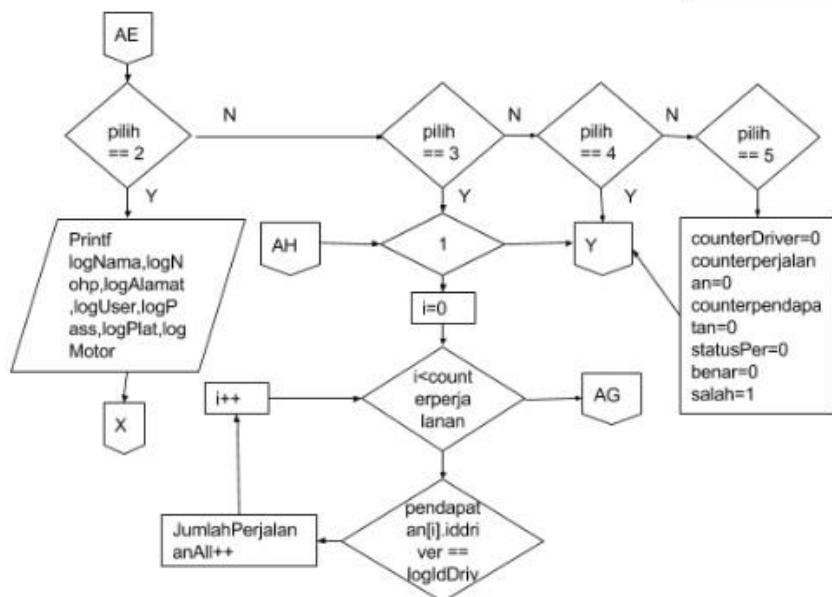
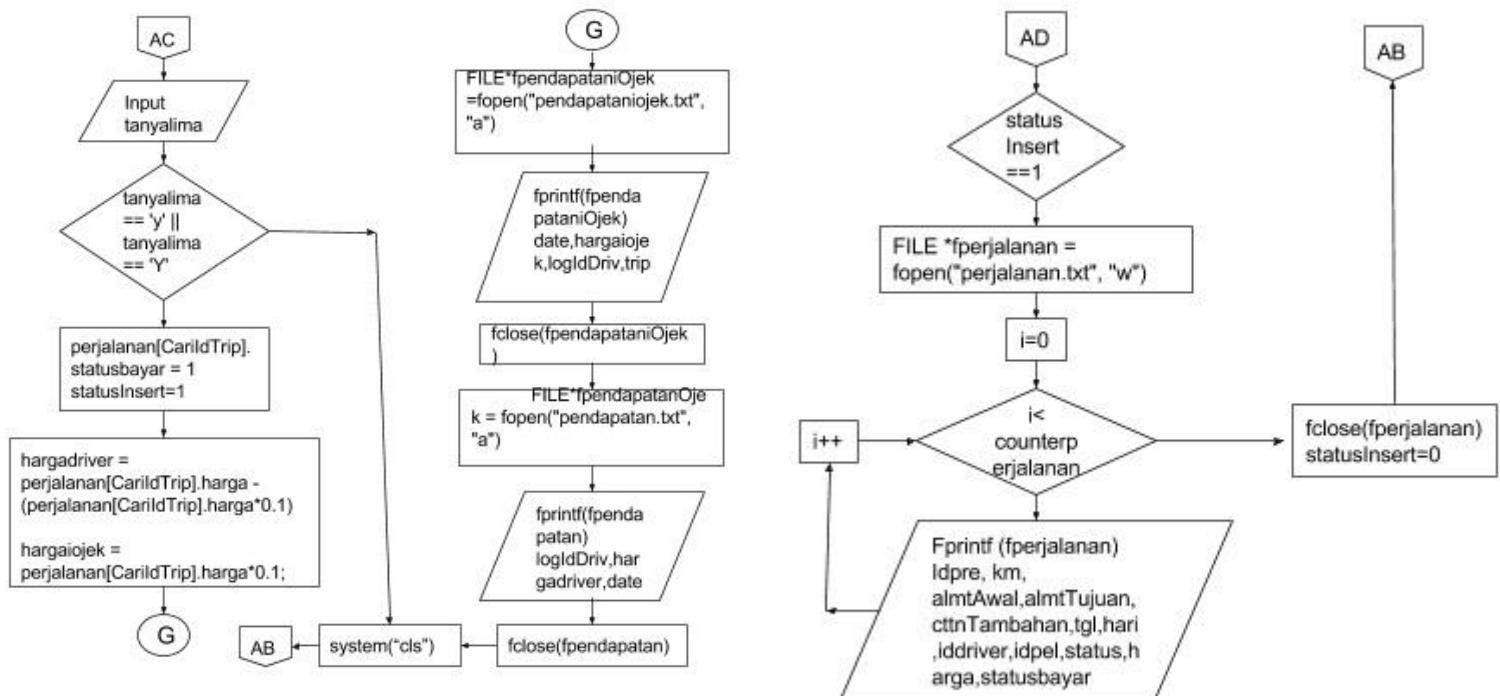
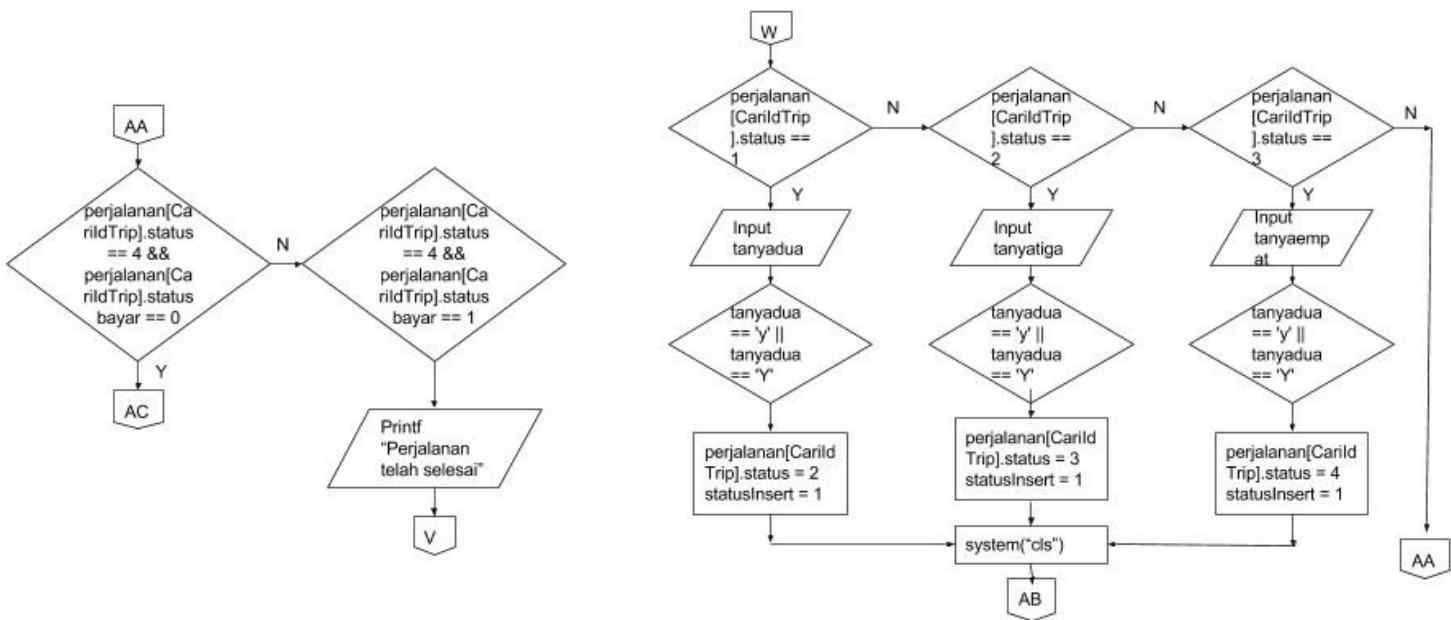
### Fungsi week

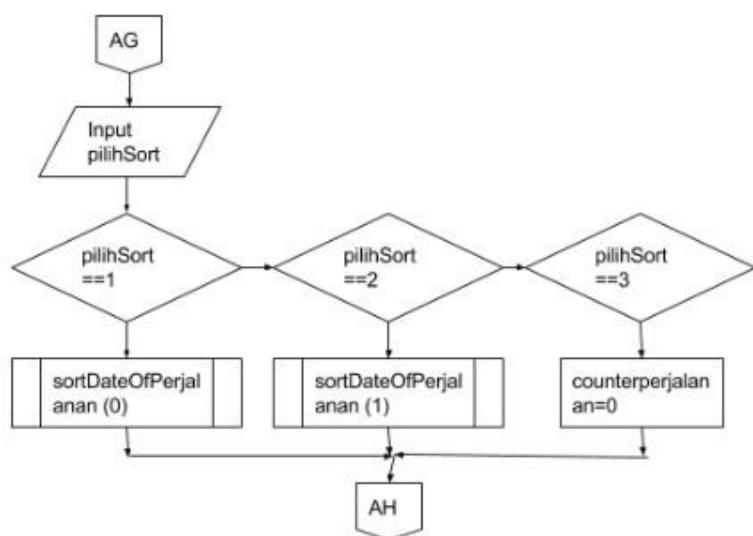
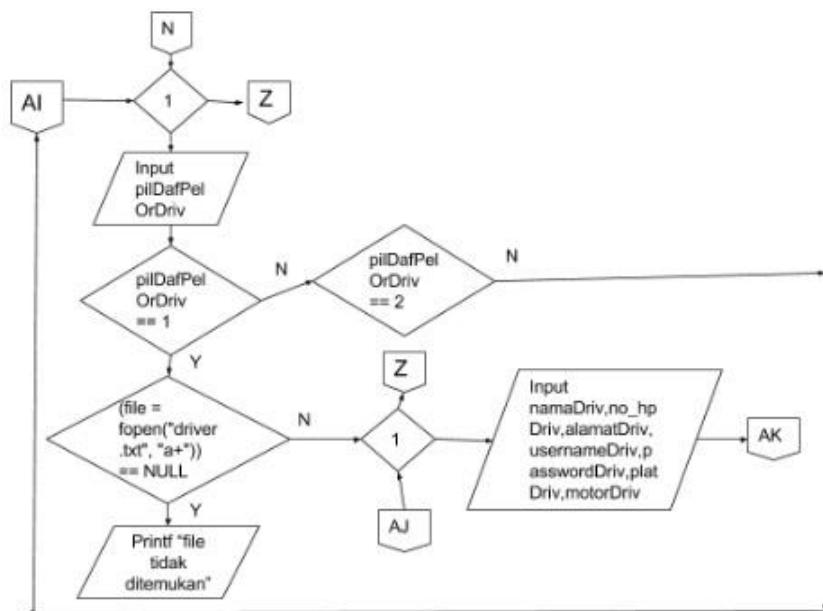
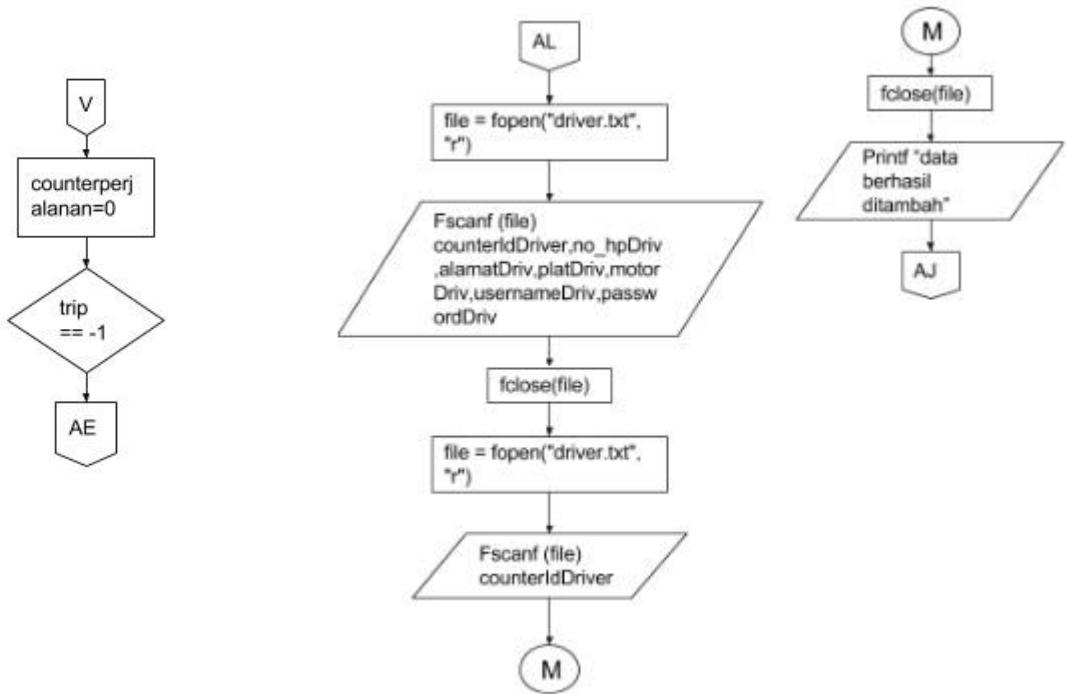


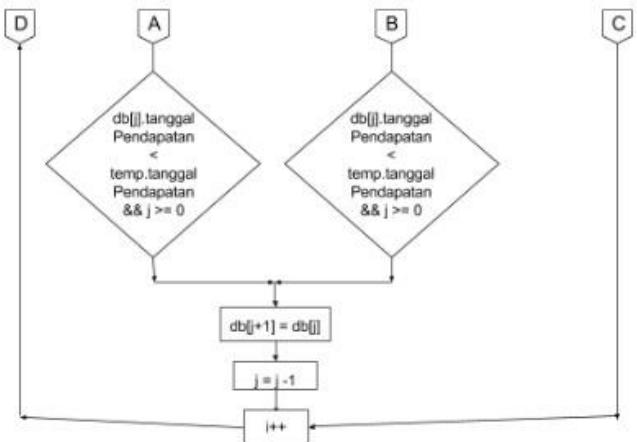
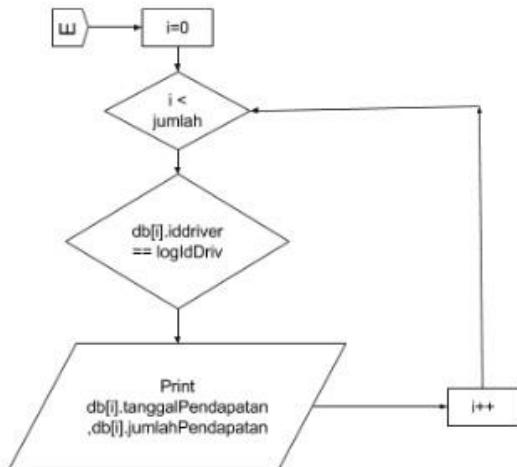
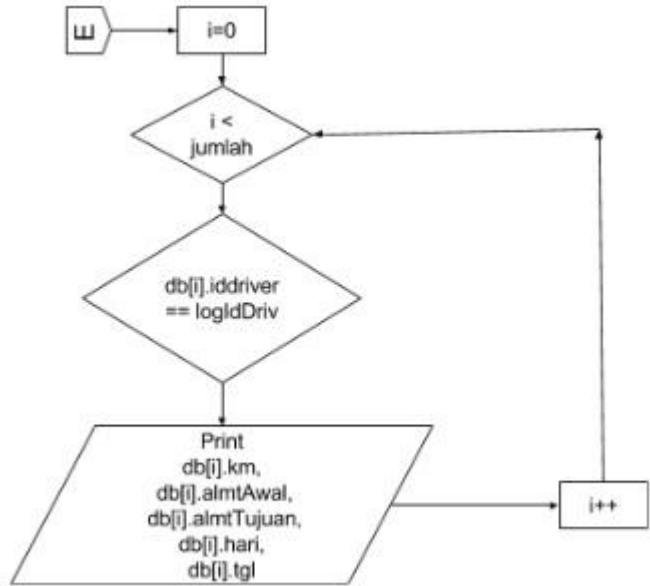
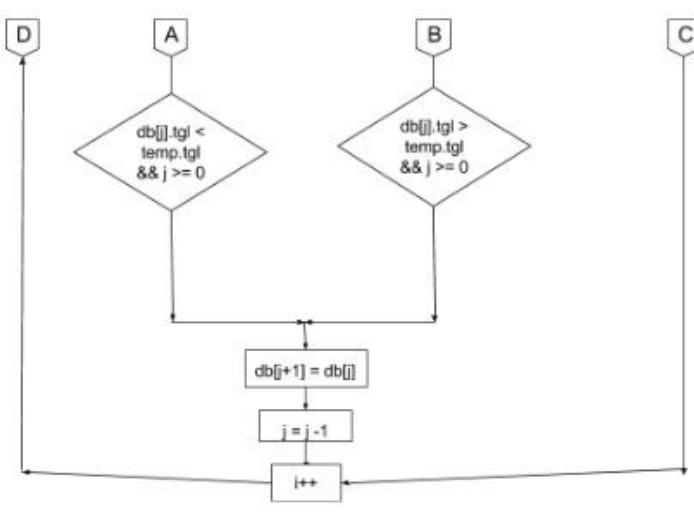
- MAIN

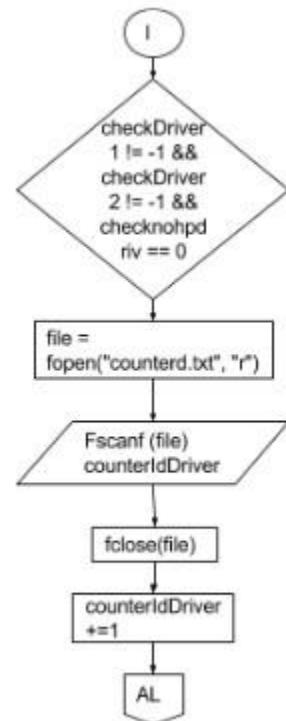
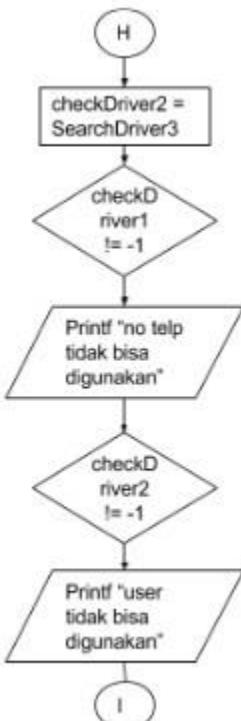
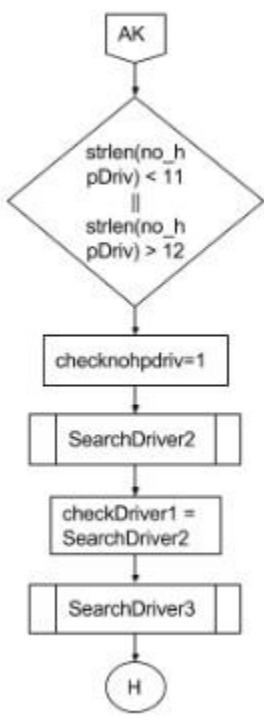
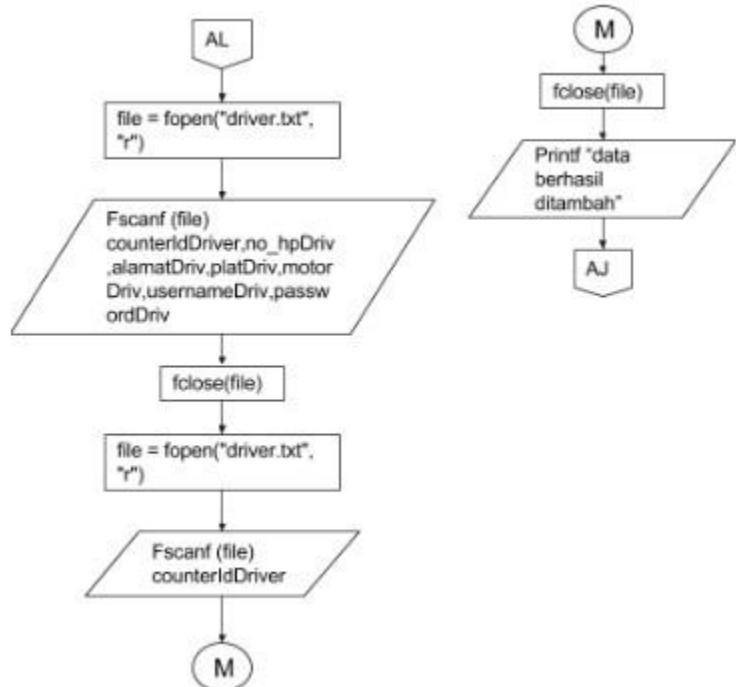
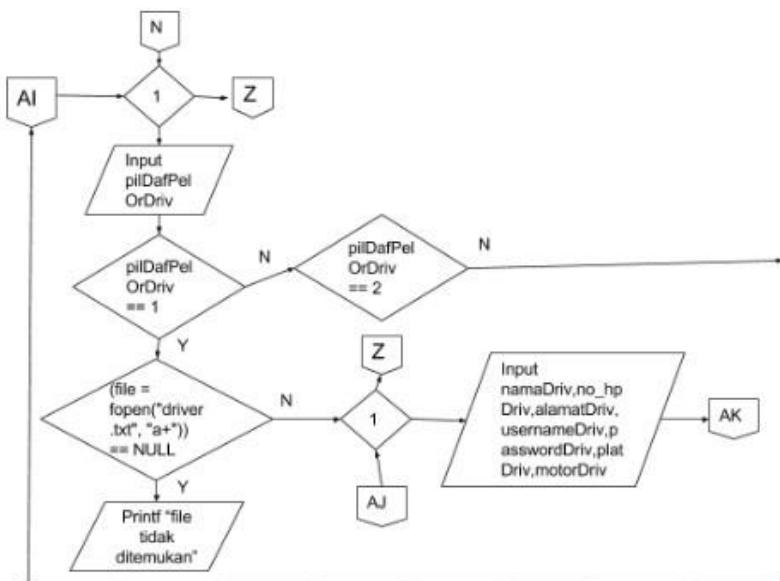










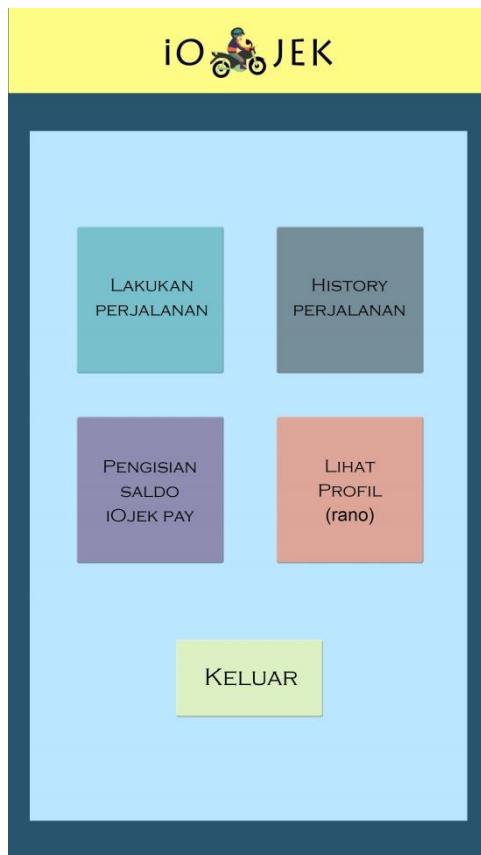


## - RANCANGAN ANTAR MUKA -

### a) VIRTUAL BANK



b) PENGGUNA





## HISTORY PERJALANAN

Perjalanan anda selama bergabung di iOJEK : 1

Sort berdasarkan tanggal

ASCENDING

DESCENDING

Jarak | Titik awal | Titik akhir | Hari | Tanggal

1 kampus UMN SMS Selasa 22/05/2017



BACK

## LAKUKAN PERJALANAN

Masukkan jarak tempuh (km) : \_\_\_\_\_

Masukkan titik awal (alamat awal) : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Titik akhir (alamat tujuan)

ALAMAT  
UTAMA

ALAMAT  
LAIN

## LAKUKAN PERJALANAN

Masukkan titik akhir (alamat tujuan) : \_\_\_\_\_

Catatan tambahan : \_\_\_\_\_



Metode Pembayaran

CASH

iOJEK  
PAY

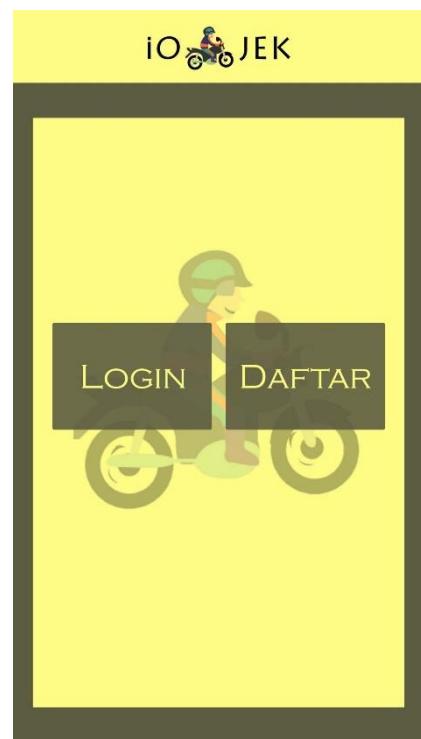
## LAKUKAN PERJALANAN



Pesanan berhasil,  
tunggu beberapa saat!

OK

c) DRIVER



WELCOME NEW DRIVER!

Yang harus anda perhatikan :

Nomor handphone yang sudah pernah didaftarkan, tidak dapat digunakan kembali.

	Nama _____
	No Hp. _____
	Alamat _____
	Username _____
	Password _____
	Plat nomor _____
	Nama motor. _____

**DAFTAR**

## WELCOME NEW DRIVER!

Yang harus anda perhatikan :

Nomor handphone yang sudah  
pernah didaftarkan, tidak dapat  
digunakan kembali.

	Nama	<input type="text"/>
	No Hp.	<input type="text"/>
	Alamat	<input type="text"/>
	Username	<input type="text"/>
	Password	<input type="text"/>
	Plat nomor	<input type="text"/>
	Nama motor	<input type="text"/>

**DAFTAR**

Nomor handphone tidak bisa digunakan,  
telah terdaftar sebagai akun lain!

## WELCOME NEW DRIVER!

Data driver berhasil ditambahkan!

## WELCOME NEW DRIVER!

Yang harus anda perhatikan :

Nomor handphone yang sudah  
pernah didaftarkan, tidak dapat  
digunakan kembali.

	Nama	<input type="text"/>
	No Hp.	<input type="text"/>
	Alamat	<input type="text"/>
	Username	<input type="text"/>
	Password	<input type="text"/>
	Plat nomor	<input type="text"/>
	Nama motor	<input type="text"/>

**DAFTAR**

Nomor handphone tidak bisa digunakan,  
telah terdaftar sebagai akun lain!

## WELCOME NEW DRIVER!

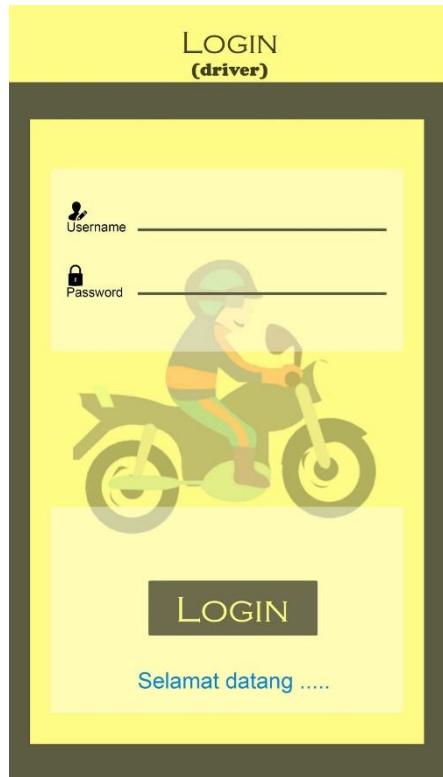
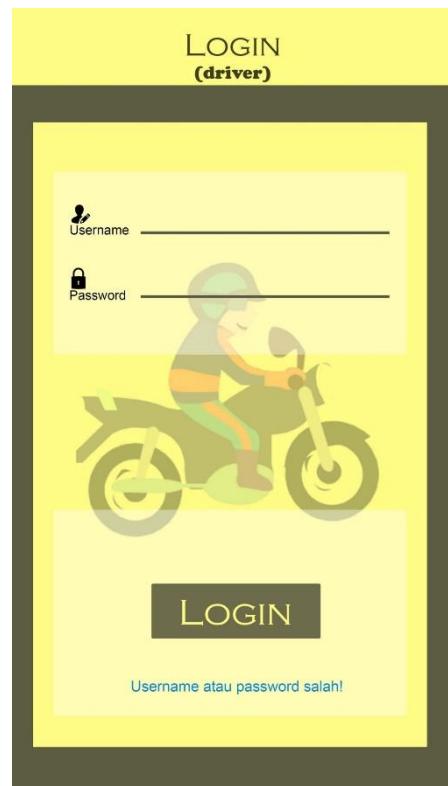
Yang harus anda perhatikan :

Nomor handphone yang sudah  
pernah didaftarkan, tidak dapat  
digunakan kembali.

	Nama	<input type="text"/>
	No Hp.	<input type="text"/>
	Alamat	<input type="text"/>
	Username	<input type="text"/>
	Password	<input type="text"/>
	Plat nomor	<input type="text"/>
	Nama motor	<input type="text"/>

**DAFTAR**

Nomor handphone maksimal 11 digit  
dan maksimal 12 digit!



## TERIMA PERJALANAN

Belum ada perjalanan tersedia.

Trip anda : \_\_\_\_\_

1. Apakah anda telah sampai di lokasi penjemputan?
2. Apakah anda telah menemukan pelanggan, dan sedang dalam perjalanan ke tujuan pengantar?
3. Apakah anda telah sampai di alamat tujuan dari trip pelanggan?
4. Apakah anda telah terima pembayaran berupa cash/ kredit?

PERJALANAN TELAH SELESAI, PENDAPATAN ANDA BERTAMBAH.

BACK

## TERIMA PERJALANAN

Belum ada perjalanan tersedia.

Trip anda : \_\_\_\_\_

1. Apakah anda telah sampai di lokasi penjemputan?
2. Apakah anda telah menemukan pelanggan, dan sedang dalam perjalanan ke tujuan pengantar?
3. Apakah anda telah sampai di alamat tujuan dari trip pelanggan?
4. Apakah anda telah terima pembayaran berupa cash/ kredit?

BACK

## HISTORY PERJALANAN

Perjalanan anda selama bergabung di iOJEK : 1

Short berdasarkan tanggal

ASCENDING

DESCENDING



BACK

## PROFIL

Nama : Koko  
Nomor Handphone : 081352346455  
Alamat : Jl. wijaya  
Username : koko  
Password : koko  
  
Plat Nomor : B 4288 IV  
Nama Motor : Yamaha Nmax



BACK

## PENDAPATAN ANDA

Pendapatan anda selama bergabung di iOJEK : 27000

Short berdasarkan tanggal

ASCENDING

DESCENDING

Tanggal

Jumlah

23/05/2017

27000

24/05/2017

0

BACK

## HISTORY PERJALANAN

Perjalanan anda selama bergabung di iOJEK : 1

Short berdasarkan tanggal

ASCENDING

DESCENDING

Jarak | Titik awal | Titik akhir | Hari | Tanggal

3 jl.kencana jl.kemiri selasa 12/05/2017

BACK

# IMPLEMENTASI

## - POTONGAN SOURCE CODE -

### • VIRTUAL BANK

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <windows.h>
3 #include <time.h>
4
5 struct databank{
6     long long int rekening; int saldo;
7     char nama[100];
8 };
9
10 int searchRek(struct databank *data, int n, long long int search){
11     int i;
12     for (i=0; i<n; i++){
13         if (search == data[i].rekening) return i;
14     }
15     return -1;
16 }
17
18
19 int main(){
20     char namaAnda[100];
21     int saldoMasuk, saldo=0, counter=0;
22     long long int rekening;
23     int varCari, cari, i;
24
25     time_t t = time(NULL);
26     struct tm tm = *localtime(&t);
27
28     int tanyasatu,tanyadua,isisaldo=0;
29
30     struct databank data[100];
31
32     do{
33         counter=0;
34         FILE *file = fopen("databank.txt", "r");
35         while(!feof(file)){
36             fscanf(file, "%lld%[^#]#%d\n", &data[counter].rekening, data[counter].nama, &data[counter].saldo);
37             counter++;
38         }
39         fclose(file);
40
41
42         printf("=====VirtualBank=====\n");
43         printf(" VirtualBank\n");
44         printf("=====VirtualBank=====\n");
45         printf("Sudah memiliki akun [Y/N] ? ");tanyasatu=getchar();fflush(stdin);
46         if(tanyasatu == 'y' || tanyasatu == 'Y'){
47             printf ("\n Rekening\t:t: ");
48             scanf ("%lld", &rekening);fflush(stdin);
49             varCari = searchRek(data, counter, rekening);
50             printf(" Saldo Anda\t:t: %d\n",data[varCari].saldo);
51             printf("\n Isi ulang sekarang [Y/N] ? ");tanyadua=getchar();fflush(stdin);
52             if(tanyadua == 'y' || tanyadua == 'Y'){
53                 printf(" Saldo yang diisi: ");scanf("%d",&saldo);
54                 if (varCari!= -1){ data[varCari].saldo += saldo;printf ("\\n Saldo berhasil ditambah\\n");system("pause");}else{ printf ("\\n Rekening Tidak Tersedia\\n");system("pause"); }
55
56             FILE *fput = fopen("databank.txt", "w+");
57             for(i=0;i<counter;i++){
58                 fprintf(fput, "%lld%#s#%d\n",data[i].rekening, data[i].nama, data[i].saldo);
59             }
60             fclose(fput);
61         }
62         system("cls");
63         }else if(tanyasatu == 'n' || tanyasatu == 'N'){
64             printf("\\nCatatan : tolong ingat nomor rekening anda untuk keperluan transaksi.\\n");
65             printf(" Rekening Anda\t:t: ");
66             printf("%02d%02d%02d%02d\n", tm.tm_mday, tm.tm_mon + 1, tm.tm_year + 1900, tm.tm_hour, tm.tm_min, tm.tm_sec);
67             printf(" Nama Anda\t:t: ");scanf("%s",namaAnda);fflush(stdin);
68             printf(" Isi saldo Anda\t:t: ");scanf("%d",&isisaldo);fflush(stdin);
69
70             FILE *fput = fopen("databank.txt", "a");
71             fprintf(fput, "%02d%02d%02d%02d%02d%#s#%d\n", tm.tm_mday, tm.tm_mon + 1, tm.tm_year + 1900, tm.tm_hour, tm.tm_min, tm.tm_sec, namaAnda, isisaldo);
72             fclose(fput);
73             system("cls");
74         }else{ system("cls"); }
75     }while(1);
76
77
78
79
80     return 0;
81 }
```

## • PENGGUNA

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <windows.h>
3 #include <time.h>
4
5 // <!-- FUNGSI INI UNTUK MENAMPILKAN LOADING PADA SAAT PROGRAM PERTAMA KALI DI JALANKAN -->
6 void loading(){
7     int i,j;
8     for(i=0;i<20;i++){
9         puts("=====\\n\\n");
10        printf("\\n\\n\\n\\n\\n");
11        puts(" ");
12        printf("\\t");
13        for(j=0;j<20;j++){
14            if(i>j)
15                printf("*");
16            else
17                printf(" ");
18        }
19        printf("\\n");
20        printf("\\t%cloding ...",' ');
21        printf("\\n\\n\\n\\n\\n\\n\\n");
22        printf("=====\\n");
23        if(i<10) Sleep(500);
24        else Sleep(250);
25        system("cls");
26    }
27 }
28 // <!-- END OF FUNCTION -->
29
30
31 // <!-- START OF READ PASSWORD -->
32 void readofpassword(char *temp) {
33     int key = 0, index = 0;
34     do {
35         key = getch();
36         switch (key) {
37             case 0:
38             case 224:
39                 getch();break;
40             case 'b':
41                 if (index > 0) {
42                     index = index - 1;
43                     temp[index] = 0;
44                     printf("\\b \\b");
45                 }
46                 break;
47             default:
48                 if (key > 31 && key < 127) {
49                     temp[index] = key;
50                     index = index + 1;
51                     printf("*");
52                 }
53         }
54     } while (key != 13);
55     temp[index] = '\\0';
56 }
57 // <!-- END OF READ PASSWORD -->
58
59
60 // <!-- START OF IDENTIFIER STRUCT -->
61 struct perjalanan{
62     int idper, km;
63     char almtAwal[250], almtTujuan[250], cttnTambah[250], tgl[11], hari[15];
64     int iddriver,idpel,status,harga,statusbayar;
65 };
66
67 struct driver{ int idDrv;char namaDrv[150], nohpDrv[15], almtDrv[250], plat[15], motor[50],userDrv[50],passDrv[50];};
68 struct pelanggan{ int idPelanggan;char namaPelanggan[150], nohpPelanggan[15], almtPelanggan[250], userPelanggan[50],passPelanggan[50];};
69
70 struct payment{ int idpel,saldo; };
71
72 struct databank{ long long int rekening; int saldo; char nama[100]; };
73
74 // <!-- END OF IDENTIFIER STRUCT -->
75
76 // <!-- FUNCTION FOR RE-DECLARE DAY OF WEEK FROM INTEGER TO STRING -->
77 char week(char *d,int today){
78     if(today==0) strcpy(d,"Minggu");
79     else if(today==1) strcpy(d,"Senin");
80     else if(today==2) strcpy(d,"Selasa");
81     else if(today==3) strcpy(d,"Rabu");
82     else if(today==4) strcpy(d,"Kamis");
83     else if(today==5) strcpy(d,"Jumat");
84     else if(today==6) strcpy(d,"Sabtu");
85 }
86 // <!-- END OF FUNCTION -->
87
88 // <!-- FUNCTION FOR SEARCH PERJALANAN IN FILE perjalanan.txt -->
89 int SearchPerjalanan(struct perjalanan *m, int n, int search){
90     int mid,low,high;
91     low=0;
92     high=n-1;
93     while(low<=high){
94         mid=(low+high)/2;

```

```

95     if(search == m[mid].idper) return mid;
96     if(search < m[mid].idper) high = mid-1;
97     else low=mid+1;
98   }
99   return -1;
100 }
// <!-- END OF FUNCTION -->
102
103 // <!-- FUNCTION FOR SEARCH DRIVER IN FILE driver.txt -->
104 // Search Driver where iddriver
105 int SearchDriver(struct driver *m, int n, int *search){
106   int mid,low,high;
107   low=0;
108   high=n-1;
109   while(low<=high){
110     mid=(low+high)/2;
111     if(*search == m[mid].idDrive) return mid;
112     if(*search < m[mid].idDrive) high = mid-1;
113     else low=mid+1;
114   }
115   return -1;
116 }
117
118 // Search Driver where nohp driver
119 int SearchDriver2(struct driver *m, int n, char *search){
120   int i;
121   for(i=0;i<n;i++){
122     if(strcmp(search,m[i].nohpDriver) == 0) return i;
123   }
124   return -1;
125 }
126
127 // Search Driver where username driver
128 int SearchDriver3(struct driver *m, int n, char *search){
129   int i;
130   for(i=0;i<n;i++){
131     if(strcmp(search,m[i].userDrive) == 0) return i;
132   }
133   return -1;
134 }
// <!-- END OF FUNCTION -->
136
137 // <!-- FUNCTION FOR SEARCH PELANGGAN IN FILE pelanggan.txt -->
138 // Search Pelanggan where nohp pelanggan
139 int SearchPelanggan1(struct pelanggan *m, int n, char *search){
140   int i;
141   for(i=0;i<n;i++){
142     if(strcmp(search,m[i].nohpPelanggan) == 0 || search == m[i].nohpPelanggan) return i;
143   }
144   return -1;
145 }
146
147 // Search Pelanggan where username pelanggan
148 int SearchPelanggan2(struct pelanggan *m, int n, char *search){
149   int i;
150   for(i=0;i<n;i++){
151     if(strcmp(search,m[i].userPelanggan) == 0) return i;
152   }
153   return -1;
154 }
// <!-- END OF FUNCTION -->
156
157
158 // <!-- START SEARCH REKENING WHERE REKENING PELANGGAN -->
159 int searchRek(struct databank *data, int n, long long int search){
160   int i;
161   for(i=0; i<n; i++){
162     if (search == data[i].rekening) return i;
163   }
164   return -1;
165 }
// <!-- END OF FUNCTION -->
167
168 // <!-- START OF SORT DATE FOR DATA PERJALANAN
169 void sortDateOfPerjalanan(struct perjalanan *db, int jumlah , int logIdPel, int kondisi){
170   int i,j;
171   struct perjalanan temp;
172
173   for(i=1;i<jumlah;i++){
174     temp = db[i];
175     j = i-1;
176     if(kondisi == 0){
177       while(strcmp(db[j].tg1, temp.tg1) > 0 && j >= 0){
178         db[j+1] = db[j];
179         j = j-1;
180       }
181     }else if(kondisi == 1){
182       while(strcmp(db[j].tg1, temp.tg1) < 0 && j >= 0){
183         db[j+1] = db[j];
184         j = j-1;
185       }
186     }
187     db[j+1] = temp;

```



```

271 FILE *fpel = fopen("pelanggan.txt","r");
272     while(!feof(fpel)){
273         fscanf(fpel,"%d#%[^#]#%[^#]#%[^#]#%[^#]#\n",&pelanggan[counterPelanggan].idPelanggan,
274                                         pelanggan[counterPelanggan].namaPelanggan,
275                                         pelanggan[counterPelanggan].nohpPelanggan,
276                                         pelanggan[counterPelanggan].almtPelanggan,
277                                         pelanggan[counterPelanggan].userPelanggan,
278                                         pelanggan[counterPelanggan].passPelanggan);
279         counterPelanggan++;
280     }
281     fclose(fpel);
282 // <!-- END DATA PELANGGAN INSERT TO STRUCT -->
283
284
285 do{
286     printf("=====\\n");
287     puts ("          ioJek Inc");
288     printf("=====\\n\\n");
289     printf("      1. Login // 2. Daftar\\n\\n");
290     printf("Pilih: ");scanf("%d",&pilihOrDaf);system("cls");
291     if(pilihOrDaf == 1){
292 // <!-- START OF PELANGGAN -->
293         if((file = fopen("pelanggan.txt", "r")) == NULL){
294             printf("File Tidak Ditemukan\\n");
295             fclose(file);
296         } else {
297             do{
298                 printf("=====\\n");
299                 puts ("          PORTAL LOGIN");
300                 printf("=====\\n\\n");
301                 printf(" username : ");scanf("%s",user);fflush(stdin);
302                 printf(" password : ");readOfPassword(pass);fflush(stdin);
303
304                 file = fopen("pelanggan.txt", "r");
305                 while(!feof(file)){
306                     fscanf(file,"%d#%[^#]#%[^#]#%[^#]#%[^#]#\n", &logIdPel,logNama, logNohp, logAlamat, logUser, logPass,&logRekening);
307                     if(strcmp(logUser,user) == 0 && strcmp(logPass,pass) == 0){ benar=2;salah=0;}
308                     if(benar == 2 && salah == 0){ printf("\\n\\n Selamat datang %s\\n\\n",logNama);system("pause");salah=0;benar=2;break;}
309                 }
310                 fclose(file);
311
312                 if(benar==0 && salah==1){
313                     puts("\\n\\n Username atau password salah");system("pause");system("cls");
314                 }else if(benar==2 && salah==0){ system("cls");
315                     do{
316                         counterperjalanan=0;
317                         FILE *fper = fopen("perjalanan.txt", "r");
318                         while(!feof(fper)){
319                             fscanf(fper,"%d#%[^#]#%[^#]#%[^#]#%[^#]#\n", &perjalanan[counterperjalanan].idper,
320                                         &perjalanan[counterperjalanan].km,
321                                         perjalanan[counterperjalanan].almtAwal,
322                                         perjalanan[counterperjalanan].almtTujuan,
323                                         perjalanan[counterperjalanan].cttnTambahhan,
324                                         perjalanan[counterperjalanan].tg1,
325                                         perjalanan[counterperjalanan].hari,
326                                         &perjalanan[counterperjalanan].idriver,
327                                         &perjalanan[counterperjalanan].idpel,
328                                         &perjalanan[counterperjalanan].status,
329                                         &perjalanan[counterperjalanan].harga,
330                                         &perjalanan[counterperjalanan].statusbayar);
331
332                         counterperjalanan++;
333                     }
334                     fclose(fper);
335
336                     counterPay=0;
337                     FILE *fpay = fopen("ojeckpay.txt","r");
338                     while(!feof(fpay)){
339                         fscanf(fpay,"%d#\n",&pay[counterPay].idpel,&pay[counterPay].saldo);
340                         counterPay++;
341                     }
342                     fclose(fpay);
343
344                     printf("=====\\n");
345                     printf("          ioJek Inc.\\n");
346                     printf("=====\\n");
347                     printf("1. Lakukan Perjalanan\\n");
348                     printf("2. History Perjalanan\\n");
349                     printf("3. Pengisian Saldo ioJekPay\\n");
350                     printf("4. Lihat Profil (%s )\\n",logNama);
351                     printf("5. Keluar\\n");
352
353                     printf("\\n=====\\n");
354                     printf("Pilih : ");scanf("%d",&pilih);fflush(stdin);
355
356                     if(pilih == 1){
357                         system("pause");
358                         system("cls");
359                         int jarak;
360                         printf("=====\\n");
361                         printf("          Lakukan Perjalanan\\n");
362                         printf("=====\\n");

```

```

363     printf("Masukkan Jarak Tempuh (km)\t\t : ");scanf("%d",&jarak);fflush(stdin);
364     printf("Masukkan Titik Awal (alamat awal)\t\t : ");gets(alamatAwal);fflush(stdin);
365     printf("\nTitik Akhir (alamat tujuan)\t\t : \n");
366     printf("1. Alamat Utama\n2. Alamat Lain\nPilih: ");scanf("%d",&pilihAlamat);
367     if(pilihAlamat == 1) strcpy(alamatTujuan,logAlamat);
368     else if(pilihAlamat == 2) {
369     printf("Masukkan Titik Akhir (alamat tujuan) : ");gets(alamatTujuan);fflush(stdin);
370     }
371     printf("\nCatatan tambahan\t\t\t : ");gets(catatanTambah);
372     fflush(stdin);
373
374 // <!-- START OF FARE -->
375 if((tm.tm_hour >= 6 && tm.tm_hour < 9) || (tm.tm_hour >= 16 && tm.tm_hour < 20)) && (tm.tm_wday >= 1 && tm.tm_wday <= 5)){
376     if(jarak >= 0 && jarak <= 12){
377         tarifTrip = jarak * 2500;
378     }else if(jarak > 12){
379         kurangJarak = jarak - 12;
380         tarifTripSementara1 = 12 * 2500;
381         tarifTripSementara2 = kurangJarak * 3000;
382         tarifTrip = tarifTripSementara1 + tarifTripSementara2;
383     }
384 }else{
385     if(jarak >= 0 && jarak <= 12){
386         tarifTrip = jarak * 1500;
387     }else if(jarak > 12){
388         kurangJarak = jarak - 12;
389         tarifTripSementara1 = 12 * 1500;
390         tarifTripSementara2 = kurangJarak * 2500;
391         tarifTrip = tarifTripSementara1 + tarifTripSementara2;
392     }
393 }
394 // <!-- END OF FARE -->
395
396
397
398     printf("\nMetode pembayaran:\n");printf("1. Cash\n2. iOjek Pay\nPilih : ");scanf("%d",&metode);fflush(stdin);
399
400 // <!-- UNTUK MENDEFINISIKAN ID DARI COUNTER PERJALANAN SELANJUTNYA -->
401 file = fopen("counterperjalanan.txt", "r");
402 fscanf(file, "%d", &counterIdPer);
403 fclose(file); counterIdPer +=1;
404
405 // <!-- AKHIR DARI STATEMENT -->
406
407 if(metode==2){
408     countPay=0;
409     file = fopen("ojekpay.txt", "r");
410     while(!feof(file)){
411         fscanf(file, "%d%d\n", &pay[countPay].idpel,&pay[countPay].saldo);
412         if(logIdPel == pay[countPay].idpel){
413             saldo=pay[countPay].saldo;idOfPay=pay[countPay];//break;
414         }
415         countPay++;
416     }
417     fclose(file); //countPay=0;
418
419     printf("\n Saldo anda : %d\n",saldo);
420     printf(" Harga Perjalanan : %d\n",tarifTrip);
421     if(saldo < tarifTrip){
422         printf("Saldo anda tidak mencukupi,\nisi sekarang dengan membuka menu [3. Pengisian Saldo iOjekPay]");
423
424         printf("\n Tap lakukan perjalanan dengan membayar cash [Y/N] ? ");lanjutkan=getchar();fflush(stdin);
425         if(lanjutkan == 'y' || lanjutkan == 'Y') metode=1;
426         else if(lanjutkan == 'n' || lanjutkan == 'N'){ system("cls"); metode=0;}
427     }else {
428
429         printf("\n Bayar sekarang [Y/N]? ");bayarsekarang=getchar();fflush(stdin);
430         if(bayarsekarang == 'y' || bayarsekarang == 'Y'){
431             pay[idOfPay].saldo -= tarifTrip;
432
433             file = fopen("ojekpay.txt", "w");
434             for(i=0;i<countPay;i++){
435                 fprintf(file, "%d%d\n",pay[i].idpel,pay[i].saldo);
436             }
437             fclose(file);
438             bayargopay=1;
439
440             hargadriver = tarifTrip - (tarifTrip * 0.2);
441             hargaiojek = tarifTrip * 0.2;
442
443             printf("\n PEMBAYARAN MENGGUNAKAN OJEKPAY BERHASIL\n");
444         }else{
445             system("cls");
446         }
447     }
448 }
449
450
451
452
453
454
455     FILE *fput = fopen("perjalanan.txt","a");

```

```

456     if(bayargopay == 1){
457         fprintf(fput, "%d%d%s%s%s%s%d%d%d\n",counterIdPer,jarak,alamatAwal,alamatTujuan,catastanTambahan,date,day,logIdPel,tarifTrip,1);
458     }else{
459         fprintf(fput, "%d%d%s%s%s%s%d%d%d\n",counterIdPer,jarak,alamatAwal,alamatTujuan,catastanTambahan,date,day,logIdPel,tarifTrip,0);
460     }
461     fclose(fput);
462 
463     file = fopen("counterperjalanan.txt", "w+");
464     fprintf(file, "%d",counteridPer);
465     fclose(file);
466 
467     printf("\nPesanan Berhasil, tunggu beberapa saat..\n");
468     printf("Tekan enter untuk memeriksa status pesanan\n\n");system("pause");system("cls");
469 
470     int hitung=0;
471     do{
472         printf("*****\n");
473         printf("Lakukan Perjalanan\\n");
474         printf("*****\n");
475 
476         printf("Masukkan Jarak Tempuh (km): tlt: %s\n",jarak);
477         printf("Masukkan Titik Awal (alamat awal): t: %s\n",alamatAwal);
478         printf("Masukkan Titik Akhir (alamat tujuan): t: %s\n",alamatTujuan);
479         printf("Catatan tambahan(tlt: %s\\n",catastanTambahan);
480         printf("Harga yang harus dibayar(tlt: %s\\n",tarifTrip);
481 
482         Counterperjalanan=0;
483         FILE *fper = fopen("perjalanan.txt", "r");
484         while(!feof(fper)){
485             fscanf(fper, "%d%d[%#][^#][^#][^#][^#][^#][^#][^#][^#][^#][^#][^#]\n",&perjalanan[counterperjalanan].idper,
486                                         &perjalanan[counterperjalanan].km,
487                                         &perjalanan[counterperjalanan].almtawal,
488                                         &perjalanan[counterperjalanan].almtujuan,
489                                         &perjalanan[counterperjalanan].cttn Tambahan,
490                                         &perjalanan[counterperjalanan].tgl,
491                                         &perjalanan[counterperjalanan].hari,
492                                         &perjalanan[counterperjalanan].iddriver,
493                                         &perjalanan[counterperjalanan].idpel,
494                                         &perjalanan[counterperjalanan].status,
495                                         &perjalanan[counterperjalanan].harga,
496                                         &perjalanan[counterperjalanan].statusbayar);
497             counterperjalanan++;
498         }
499         fclose(fper);
500 
501         printf("\n\n      STATUS REFRESH [%d]\\n\\n",hitung);
502         hitung++;
503 
504         statusPer = SearchPerjalanan(perjalanan,counterperjalanan,counterIdPer);
505 
506 // <!-- LANJUTAN DARI PROGRAM GOPAY, UNTUK MENASUKKAN DATA PENDAPATAN -->
507         if(bayargopay==1 && perjalanan[statusPer].status==1){
508             FILE *pendapataniojek = fopen("pendapataniojek.txt", "a");
509             fprintf(pendapataniojek, "%s%d%d\\n",date,hargaojek,perjalanan[statusPer].iddriver,counterIdPer);
510             fclose(pendapataniojek);
511 
512             FILE *pendapatan = fopen("pendapatan.txt", "a");
513             fprintf(pendapatan, "%s\\n\\n\\n",perjalanan[statusPer].iddriver,hargadriver,date);
514             fclose(pendapatan);
515             bayargopay=0;
516         }
517 
518 // <!-- AKHIR DARI STATEMENT -->
519 
520         printf("\n\n [Status] : ");
521         if(perjalanan[statusPer].status == 0) printf("Sedang menungu driver\\n");
522         else if(perjalanan[statusPer].status == 1) printf("Driver sudah dalam perjalanan ke titik awal\\n");
523         else if(perjalanan[statusPer].status == 2) printf("Driver sudah di lokasi penjemputan\\n");
524         else if(perjalanan[statusPer].status == 3) printf("Dalam perjalanan ke titik akhir\\n");
525         else if(perjalanan[statusPer].status == 4) printf("Perjalanan telah selesai\\n");
526 
527         if(perjalanan[statusPer].status != 0 || perjalanan[statusPer].status != 4){
528             puts("Data Driver:");
529             statusDriver = SearchDriver(driver,counterDriver,&perjalanan[statusPer].iddriver);
530             printf("Nama\\t: %s\\n",driver[statusDriver].namadriv);
531             printf("Plat No.\\t: %s\\n",driver[statusDriver].plat);
532             printf("Motor\\t: %s\\n",driver[statusDriver].motor);
533         }
534 
535         if(perjalanan[statusPer].status == 4){
536             //printf("status bayar perjalanan : %s",perjalanan[statusPer].statusbayar);
537             if(metode == 1 && perjalanan[statusPer].statusbayar == '0'){
538                 printf("*****");
539                 printf("\\n\\n      Bayar sekarang : %d\\n",tarifTrip);
540                 else if(metode == 1 && perjalanan[statusPer].statusbayar == '1' || metode == 2 && perjalanan[statusPer].statusbayar == '1'){
541                     printf("\\n\\n      Terimakasih Telah Menggunakan iOJEK\\n");
542                     system("pause");system("cls");break;
543                 }
544             }
545             counterperjalanan=0;
546             printf("\n");system("pause");fflush(stdin);system("cls");
547         }while(1);

```

```

549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
}
else if(pilih == 2){
system("cls");
do{
printf("===== History Perjalanan\n");
printf("===== \n");
for(i=0;i<counterperjalanan;i++){
if(perjalanan[i].iddriver == logIdPel) JumlahPerjalananAll++;
}
printf(" Perjalanan Anda Selama Bergabung di ojek : %d\n",JumlahPerjalananAll);
printf("===== \n");
printf("Sort berdasarkan tanggall\n 1. Asc // 2. Desc // 3. Kembaliln\n");scanf("%d",&pilihSort);fflush(stdin);
printf("===== \n");
if(pilihSort == 1){
sortDateOfPerjalanan(perjalanan,counterperjalanan,logIdPel,0);
}else if(pilihSort == 2){
sortDateOfPerjalanan(perjalanan,counterperjalanan,logIdPel,1);
}else if(pilihSort == 3){
counterperjalanan=0;system("cls");break;
}
system("pause");system("cls");
}while(1);
}else if(pilih == 3){
system("cls");
do{
printf("===== \n");
printf(" OjekPay\n");
printf("===== \n");
for(i=0;i<counterPay;i++){
if(pay[i].idpel == logIdPel){ JumlahSaldoAll = pay[i].saldo;IndexSaldo = i; }
}
printf("\n Saldo anda : %d\n", JumlahSaldoAll);
printf("===== \n");
printf(" 1. Isi Saldo // 2. Kembaliln\n");
printf("===== \n");
printf("Pilih : ");tanyaOjekpay = getchar();fflush(stdin);
if(tanyaOjekpay == '1'){
counterdatabase=0;
FILE *file = fopen("database.txt", "r");
while(!feof(file)){
fscanf(file, "%lld%#%d\n", &data[counterdatabase].rekening, data[counterdatabase].nama, &data[counterdatabase].saldo);
counterdatabase++;
}
fclose(file);

for(i=0;i<counterdatabase;i++){
if(data[i].rekening == logRekening){ IndexSaldoBank = i; }
}

printf("\nMasukkan nominal saldo yang ingin di isi : \n");scanf("%d",&saldoIn);fflush(stdin);

printf(" Anda yakin sudah memeriksanya [Y/N] ? ");tanyaSecure = getchar();fflush(stdin);
if(tanyaSecure == 'y' || tanyaSecure == 'Y'){

pay[IndexSaldo].saldo += saldoIn;
data[IndexSaldoBank].saldo -= saldoIn;
StartInsert+=1;

if(StartInsert == 1){

FILE *fbank = fopen("database.txt", "w");
for(i=0;i<counterdatabase;i++){
fprintf(fbank,"%lld%#%d\n",data[i].rekening, data[i].nama, data[i].saldo);
}
fclose(fbank);

FILE *fpay = fopen("ojekpay.txt", "w");
for(i=0;i<counterPay;i++){
fprintf(fpay,"%d%d\n",pay[i].idpel, pay[i].saldo);
}
fclose(fpay);
StartInsert=0;
system("cls");
}
}
else system("cls");
}
else if(tanyaOjekpay == '2') {
system("pause");system("cls");break;
}
}while(1);
}else if(pilih == 4){
system("cls");
printf("===== Data Pelanggan\n");
printf("===== \n");
printf("Nama pelanggan\t:= %s\n", logNama);
printf("Nomor Hp\t:= %s\n", logNohp);
}

```

```

642             printf("Alamat pelanggan\t= %s\n", logAlamat);
643             printf("User name pelanggan\t= %s\n", logUser);
644             printf("Password pelanggan\t= %s\n\n", logPass);
645             printf("Rekening pelanggan\t= %lld\n\n", logRekening);
646             system("pause");system("cls");
647         }else if(pilih == 5){
648             counterDriver=0;counterperjalanan=0;statusPer=0;benar=0;salah=1;system("cls");
649             break;
650         }else{
651             system("cls");
652         }
653     }while(1);
654     if(pilih==5) break;
655 }
656
657 }while(1);
658
659 fflush(stdin);
660 // <!-- END OF PELANGGAN -->
661
662 }else if(pilLogOrDaf == 2){
663     do{
664         printf("*****\n");
665         puts ("          Daftar Ojek Inc");
666         printf("*****\n\n");
667         printf(" 1. Pelanggan // 2. Kembali\n\n\n");
668         printf("Pilih: ");scanf("%d",&pilDafoOrDrv);fflush(stdin);system("cls");
669         if(pilDafoOrDrv == 1){
670
671 // <!-- START OF DAFTAR PELANGGAN -- >
672         if((file = fopen("pelanggan.txt", "a+")) == NULL){
673             printf("File Tidak Ditemukan\n");system("pause");break;fclose(file);
674         } else {
675             do{
676                 printf("+-----+\n");
677                 printf("]      WELCOME NEW PELANGGAN ! ! !      [\n");
678                 printf("+-----+\n\n\n");
679                 printf("  Yang harus diperhatikan : \n    No hp yang sudah pernah daftarkan, \n    tidak bisa di gunakan kembali\n");
680                 printf("]  Nama = ");gets(namaPelanggan);fflush(stdin);
681                 printf("]  Nomor Hp = ");gets(no_hpPelanggan);fflush(stdin);
682                 printf("]  Alamat = ");gets(alamatPelanggan);fflush(stdin);
683                 printf("]  Username = ");gets(usernamePelanggan);fflush(stdin);
684                 printf("]  Password = ");readofPassword(passwordPelanggan);fflush(stdin);printf("\n");
685                 printf("]  Rekening Bank = ");gets(rekeningPelanggan);fflush(stdin);
686                 printf("]-----+\n\n");
687
688             checkPelanggan1 = SearchPelanggan1(pelanggan,counterPelanggan,no_hpPelanggan);
689             checkPelanggan2 = SearchPelanggan2(pelanggan,counterPelanggan,usernamePelanggan);
690
691             if(strlen(no_hpPelanggan) < 11 || strlen(no_hpPelanggan) > 12){ printf("No telepon minimal 11 digit dan maksimal 12 digit\n");checknohppel=1;}
692             if(checkPelanggan1 != -1) printf("No telepon tidak bisa digunakan, telah terdaftar sebagai akun lain\n");
693             if(checkPelanggan2 != -1) printf("Username tidak bisa digunakan, telah terdaftar sebagai akun lain\n");
694
695             //system("pause");system("cls");
696
697             if(checkPelanggan1 == -1 && checkPelanggan2 == -1 && checknohppel == 0){
698                 FILE *fcounterp = fopen("counterp.txt", "r+");
699                 fscanf(fcounterp, "%d", &counterIdPelanggan);
700                 fclose(fcounterp); counterIdPelanggan +=1;
701
702                 FILE *fpel = fopen("pelanggan.txt", "a+");
703                 fprintf(fpel, "%d%s%s%s%s\n", counterIdPelanggan,namaPelanggan, no_hpPelanggan, alamatPelanggan, usernamePelanggan,
704                                         passwordPelanggan,rekeningPelanggan);
705                 fclose(fpel);
706
707                 FILE *rekIn = fopen("ojekpay.txt", "a");
708                 fprintf(rekIn, "%d%d", &counterIdPelanggan,0);
709                 fclose(rekIn);
710
711                 FILE *fcounterIN = fopen("counterp.txt", "w+");
712                 fprintf(fcounterpIN, "%d",counterIdPelanggan);
713                 fclose(fcounterpIN);
714
715                 printf("data pelanggan berhasil di tambahkan.\n");system("pause");system("cls");break;
716             }
717             printf("\n");system("pause");system("cls");
718         }while(1);
719     }
720 //fflush(stdin);system("cls");
721
722 }else if(pilDafoOrDrv == 2){
723     break;
724 }else{
725     system("cls");
726 }
727 }while(1);
728 }else{
729     system("cls");
730 }
731 }
732 }while(1);
733
734 return 0;
735
736 }

```

- DRIVER

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <windows.h>
3 #include <time.h>
4
5 // <!-- FUNGSI INI UNTUK MENAMPILKAN LOADING PADA SAAT PROGRAM PERTAMA KALI DI JALANKAN -->
6 void loading(){
7     int i,j;
8     for(i=0;i<20;i++){
9         puts ("=====\\n\\n");
10        printf("\\n\\n\\n\\n\\n\\n");
11        puts (" ");
12        printf("\\t");
13        for(j=0;j<20;j++){
14            if(i>j)
15                printf("*");
16            else
17                printf(" ");
18        }
19        printf("\\n");
20        printf("\t%4cloading ...", ' ');
21        printf("\\n\\n\\n\\n\\n\\n\\n\\n\\n\\n\\n\\n");
22        printf("=====");
23        if(i<10) Sleep(500);
24        else Sleep(250);
25        system("cls");
26    }
27 }
28 // <!-- END OF FUNCTION -->
29
30 // <!-- START OF READ PASSWORD -->
31 void readOfPassword(char *temp) {
32     int key = 0, index = 0;
33     do {
34         key = getch();
35         switch (key) {
36             case 0:
37             case 224:
38                 getch();break;
39             case '\b':
40                 if (index > 0) {
41                     index = index - 1;
42                     temp[index] = 0;
43                     printf("\b \b");
44                 }
45                 break;
46             default:
47                 if (key > 31 && key < 127) {
48                     temp[index] = key;
49                     index = index + 1;
50                     printf("*");
51                 }
52             }
53         } while (key != 13);
54         temp[index] = '\0';
55     }
56 // <!-- END OF READ PASSWORD -->
57
58 // <!-- START OF IDENTIFIER STRUCT -->
59 struct perjalanan{
60     int idper;int km;
61     char almtAwal[250], almtTujuan[250], cttnTambah[250], tgl[11], hari[15];
62     int iddriver,idpel,status,harga,statusbayar;
```

```

63 L };
64
65 struct driver{ int idDrv;char namaDrv[150], nohpDrv[15], almtDrv[250], plat[15], motor[50],userDrv[50],passDrv[50];};
66 struct pelanggan{ int idPelanggan;char namaPelanggan[150], nohpPelanggan[15], almtPelanggan[250], userPelanggan[50],passPelanggan[50];};
67
68 struct payment{ int idpel,saldo; };
69 struct pendapatan{ int iddriver,jumlahPendapatan;char tanggalPendapatan[11]; };
70
71 // <!-- END OF IDENTIFIER STRUCT -->
72
73 // <!-- FUNCTION FOR RE-DECLARE DAY OF WEEK FROM INTEGER TO STRING -->
74 char week(char *d,int today){
75     if(today==0) strcpy(d,"Minggu");
76     else if(today==1) strcpy(d,"Senin");
77     else if(today==2) strcpy(d,"Selasa");
78     else if(today==3) strcpy(d,"Rabu");
79     else if(today==4) strcpy(d,"Kamis");
80     else if(today==5) strcpy(d,"Jumat");
81     else if(today==6) strcpy(d,"Sabtu");
82 }
83 // <!-- END OF FUNCTION -->
84
85 // <!-- FUNCTION FOR SEARCH PERJALANAN IN FILE perjalanan.txt -->
86 int SearchPerjalanan(struct perjalanan *m, int n, int *search){
87     int mid,low,high;
88     low=0;
89     high=n-1;
90     while(low<=high){
91         mid=(low+high)/2;
92         if(*search == m[mid].idper) return mid;
93         if(*search < m[mid].idper) high = mid-1;
94         else low=mid+1;
95     }
96     return -1;
97 }
98 // <!-- END OF FUNCTION -->
99
100 // <!-- FUNCTION FOR SEARCH DRIVER IN FILE driver.txt -->
101 // Search Driver where iddriver
102 int SearchDriver(struct driver *m, int n, int *search){
103     int mid,low,high;
104     low=0;
105     high=n-1;
106     while(low<=high){
107         mid=(low+high)/2;
108         if(*search == m[mid].idDrv) return mid;
109         if(*search < m[mid].idDrv) high = mid-1;
110         else low=mid+1;
111     }
112     return -1;
113 }
114
115 // Search Driver where nohp driver
116 int SearchDriver2(struct driver *m, int n, char *search){
117     int i;
118     for(i=0;i<n;i++){
119         if(strcmp(search,m[i].nohpDrv) == 0 || search == m[i].nohpDrv ) return i;

```

```

120     }
121     return -1;
122 }
123
124 // Search Driver where username driver
125 int SearchDriver3(struct driver *m, int n, char *search){
126     int i;
127     for(i=0;i<n;i++){
128         if(strcmp(search,m[i].userDriver) == 0) return i;
129     }
130     return -1;
131 }
132 // <!-- END OF FUNCTION -->
133
134 // <!-- FUNCTION FOR SEARCH PELANGGAN IN FILE pelanggan.txt -->
135 // Search Pelanggan where nohp pelanggan
136 int SearchPelanggan1(struct pelanggan *m, int n, char *search){
137     int i;
138     for(i=0;i<n;i++){
139         if(strcmp(search,m[i].nohpPelanggan) == 0) return i;
140     }
141     return -1;
142 }
143
144 // Search Pelanggan where username pelanggan
145 int SearchPelanggan2(struct pelanggan *m, int n, char *search){
146     int i;
147     for(i=0;i<n;i++){
148         if(strcmp(search,m[i].userPelanggan) == 0) return i;
149     }
150     return -1;
151 }
152
153 // Search Pelanggan where id pelanggan
154 int SearchPelanggan3(struct pelanggan *m, int n, int search){
155     int i;
156     for(i=0;i<n;i++){
157         if(search == m[i].idPelanggan) return i;
158     }
159     return -1;
160 }
161
162 // <!-- END OF FUNCTION -->
163
164 // <!-- START OF SORT DATE FOR DATA PENDAPATAN
165 void sortDateOfPendapatan(struct pendapatan *db, int jumlah , int logIdDriv, int kondisi){
166     int i,j;
167     struct pendapatan temp;
168
169     for(i=1;i<jumlah;i++){
170         temp = db[i];
171         j = i-1;
172         if(kondisi == 0){
173             while(strcmp(db[j].tanggalPendapatan, temp.tanggalPendapatan) > 0 && j >= 0){
174                 db[j+1] = db[j];
175                 j = j-1;
176             }
177         }else if(kondisi == 1){
178             while(strcmp(db[j].tanggalPendapatan, temp.tanggalPendapatan) < 0 && j >= 0){
179                 db[j+1] = db[j];

```

```

180     j = j-1;
181   }
182   db[j+1] = temp;
183 }
184
185
186
187   printf(" %-12s %-9s\n", "Tanggal", "Jumlah");
188   for(i=0;i<jumlah;i++){
189     if(db[i].iddriver == logIdDrv) {
190       printf(" %-12s %-9d\n",db[i].tanggalPendapatan,db[i].jumlahPendapatan);
191     }
192   }
193 }
194
195 // <!-- END OF FUNCTION -->
196
197 // <!-- START OF SORT DATE FOR DATA PERJALANAN
198 void sortDateOfPerjalanan(struct perjalanan *db, int jumlah , int logIdDriv, int kondisi){
199   int i,j;
200   struct perjalanan temp;
201
202   for(i=1;i<jumlah;i++){
203     temp = db[i];
204     j = i-1;
205     if(kondisi == 0){
206       while(strcmp(db[j].tgl, temp.tgl) > 0 && j >= 0){
207         db[j+1] = db[j];
208         j = j-1;
209       }
210     }else if(kondisi == 1){
211       while(strcmp(db[j].tgl, temp.tgl) < 0 && j >= 0){
212         db[j+1] = db[j];
213         j = j-1;
214       }
215     }
216     db[j+1] = temp;
217   }
218
219
220   printf("%-9s %-17s %-17s %-7s %-12s\n", "Jarak (km)", "Titik Awal", "Titik Akhir", "Hari", "Tanggal");
221   printf("=====\\n");
222   for(i=0;i<jumlah;i++){
223     if(db[i].iddriver == logIdDrv) {
224       printf("%-10d %-17s %-17s %-7s %-12s\n",db[i].km,db[i].almtAwal,db[i].almtTujuan,db[i].hari,db[i].tgl);
225     }
226   }
227 }
228
229 // <!-- END OF FUNCTION -->
230
231 int main(){
232   loading();
233
234
235   FILE *file; // <!-- DECLARE FILE AS *file -->
236
237   // <!-- START TANGGAL - UNTUK MENDAPATKAN TANGGAL SEKARANG -->
238   time_t t = time(NULL);struct tm tm = *localtime(&t);char date[15],day[15];week(day,tm.tm_wday);
239   file = fopen("datenow.txt", "w");

```

```

240 fprintf(file, "%02d/%02d/%d", tm.tm_mday, tm.tm_mon + 1, tm.tm_year + 1900);
241 fclose(file);
242
243 file = fopen("datenow.txt", "r");
244 while(!feof(file)){ fscanf(file, "%[^\\n]\\n",date);}
245 fclose(file);
246 // <!-- END TANGGAL -->
247
248 // <!-- START OF STRUCT -->
249 struct perjalanan perjalanan[150];
250 struct payment pay[150];
251 struct pendapatan pendapatan[300];
252
253 // <!-- END OF STRUCT -->
254
255 // <!-- START IDENTIFIER FOR ALL VARIABLE -->
256 int i, jumlah_data, pilih;
257 char lagi,logPass[50],logUser[50], logNma[50], logAlamat[100], logPlat[15], logMotor[50];int logIdDrive; // untuk tumpung session Login
258 char user[100];char pass[100]; // untuk menampung sementara username dan password pada saat Login
259 int benar=0,salah=1; // untuk mengidentifikasi Login berhasil atau tidak
260 int jarak,char alamatAwal[250],alamatTujuan[250],catatanTambah[250]; // untuk menampung sementara pesanan perjalanan
261 int statusPer=0,counterperjalanan=0,counterIdPer,counterDriver=0,statusDriver,bayarSekarang,metode,saldo; // variabel tambahan
262 int countPay=0,idOfPay,pilihAlamat,pilihOrDef,pilihLogOrDriv,pilihDafOrDriv; // variable tambahan
263 int logPerjalanan=0,perTersedia=0,CariDataPelanggan,CariDataPerjalanan,CariIdTrip,statusInsert=0;
264 int counterpendapatan=0,SaldoPendapatanAll=0,pilihSort,JumlahPerjalananAll=0;
265 // <!-- END IDENTIFIER FOR ALL VARIABLE -->
266
267 // <!-- START IDENTIFIER FOR TRIP DRIVER -->
268 int tripeysno,trip,tanyadua,tanyatiga,tanyempat,tanyalima, hargadriver,hargaiojek;
269 // <!-- END OF IDENTIFIER FOR TRIP DRIVER -->
270
271 // <!-- START IDENTIFIER VARIABLE FOR REGISTER DRIVER -->
272 char passwordDriv[50],usernameDriv[50], no_hpDriv[15],namaDriv[50], alamatDriv[100], platDriv[15], motorDriv[50];
273 int counterIdDriver,checkDriver1,checkDriver2,checkNohpdriv=0;
274 // <!-- END OF IDENTIFIER VARIABLE FOR REGISTER DRIVER -->
275
276 // <!-- START IDENTIFIER VARIABLE FOR REGISTER PELANGGAN -->
277 char passwordPelanggan[50],usernamePelanggan[50], no_hpPelanggan[15],namaPelanggan[50], alamatPelanggan[100];
278 int counterIdPelanggan,checkPelanggan1,checkPelanggan2,counterPelanggan=0,checkNohppel=0;
279 // <!-- END IDENTIFIER VARIABLE FOR REGISTER PELANGGAN -->
280
281
282 // <!-- START DATA DRIVER INSERT TO STRUCT -->
283 struct driver driver[150];
284
285 FILE *fdrv = fopen("driver.txt","r");
286 while(!feof(fdrv)){
287     fscanf(fdrv,"%d#[^#]#[^#]#[^#]#[^#]#[^#]#[^#]#[^#]#[^#]#[^#]#[^#]#[^#]\\n",&driver[counterDriver].idDriv,
288     .........driver[counterDriver].namaDriv,
289     .........driver[counterDriver].nohpDriv,
290     .........driver[counterDriver].almtDriv,
291     .........driver[counterDriver].plat,
292     .........driver[counterDriver].motor,
293     .........driver[counterDriver].userDriv,
294     .........driver[counterDriver].passDriv);
295     counterDriver++;
296 }
297 fclose(fdrv);
298 // <!-- END DATA DRIVER INSERT TO STRUCT -->
299

```

```
300 // <!-- START DATA PELANGGAN INSERT TO STRUCT -->
301 struct pelanggan pelanggan[150];
302
303 FILE *fpel = fopen("pelanggan.txt", "r");
304 while(!feof(fpel)){
305     fscanf(fpel,"%d#%[^#]#[^#]#[^#]#[^#]#[^#]#[^#]\n",&pelanggan[counterPelanggan],
306             pelanggan[counterPelanggan].namaPelanggan,
307             pelanggan[counterPelanggan].nohpPelanggan,
308             pelanggan[counterPelanggan].almtPelanggan,
309             pelanggan[counterPelanggan].userPelanggan,
310             pelanggan[counterPelanggan].passPelanggan);
311     counterPelanggan++;
312 }
313 fclose(fpel);
314 // <!-- END DATA PELANGGAN INSERT TO STRUCT -->
315
316 do{
317     printf("=====\\n");
318     puts ("          iOjek Inc <Driver>");
319     p
320     printf("      1. Login // 2. Daftar\\n\\n");
321     printf("Pilih: ");pilihOrDef = getchar();system("cls");
322     if(pilihOrDef == '1'){
323 // <!-- START OF DRIVER -->
324         if(file = fopen("pelanggan.txt", "r")) == NULL{
325             printf("File Tidak Ditemukan\\n");
326             fclose(file);
327         } else {
328             do{
329                 printf("=====\\n");
330                 puts ("          PORTAL LOGIN");
331                 printf("=====\\n\\n");
332                 printf(" username : ");scanf("%s",user);fflush(stdin);
333                 printf(" password : ");readOffPassword(pass);fflush(stdin);
334
335             file = fopen("driver.txt", "r");
336             while(!feof(file)){
337                 fscanf(file,"%d#%[^#]#[^#]#[^#]#[^#]#[^#]#[^#]#[^#]\n",&logIdDriver,logNama,logNohp,logAlamat,logPlat,logMotor,logUser, logPass);
338                 if(strcmp(logUser,user) == 0 && strcmp(logPass,pass) == 0){ benar=2;salah=0;}
339                 if(benar == 2 && salah == 0){ printf("\\n\\n Selamat datang %s\\n\\nlogNama");system("pause");salah=0;benar=2;break;}
340             }
341             fclose(file);
342
343             if(benar==0 && salah==1){
344                 puts("\\n\\n Username atau password salah\\n\\n");system("pause");system("cls");
345             }else if(benar==2 && salah==0){
346                 system("cls");
347                 do{
348                     counterpelajaran=0;perTersedia=0;
```

```

349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
FILE *fper = fopen("perjalanan.txt", "r");
while(!feof(fper)){
    fscanf(fper, "%d%d%[^%][^%][^%][^%][^%][^%][^%][^%][^%][^%][^%]\n", &perjalanan[counterperjalanan].idper,
           &perjalanan[counterperjalanan].km,
           perjalanan[counterperjalanan].almtAwal,
           perjalanan[counterperjalanan].almtTujuan,
           perjalanan[counterperjalanan].cttnTambahan,
           perjalanan[counterperjalanan].tgl,
           perjalanan[counterperjalanan].hari,
           &perjalanan[counterperjalanan].iddriver,
           &perjalanan[counterperjalanan].idpel,
           &perjalanan[counterperjalanan].status,
           &perjalanan[counterperjalanan].harga,
           &perjalanan[counterperjalanan].statusbayar);
    if(perjalanan[counterperjalanan].status == 0 && perjalanan[counterperjalanan].iddriver == 0) perTersedia++;
    counterperjalanan++;
}
fclose(fper);

FILE *fpendapatan = fopen("pendapatan.txt", "r");
while(!feof(fpPENDAPATAN)){
    fscanf(fpPENDAPATAN, "%d%d%[^%]\n", &pendapatan[counterpendapatan].iddriver,
            &pendapatan[counterpendapatan].jumlahPendapatan,
            counterpendapatan++);
}
fclose(fpPENDAPATAN);

printf("=====\\n");
printf("          iOJEK Inc.\\n");
printf("=====\\n");
printf("1. Terima Perjalanan (%d)\\n", perTersedia);
printf("2. Lihat Profil ( %s )\\n", logNama);
printf("3. History Perjalanan\\n");
printf("4. Pendapatan\\n");
printf("5. Refresh\\n");
printf("6. Keluar\\n");

printf("\\n=====\\n");
printf("Pilih : ");scanf("%d",&pilih);fflush(stdin);

if(pilih == 1){
    system("pause");
    system("cls");
    int jarak;
    do{
        printf("=====\\n");
        printf("      Terima Perjalanan\\n");
        printf("=====\\n");
        if(perTersedia != 0){
            printf("%-7s %-12s %-20s %-25s %-9s\\n", "No.", "NoHP", "Nama", "Titik Awal", "Harga");
            printf("=====\\n");
        }else{
            printf("      BELUM ADA PERJALANAN TERSEDIA\\n");
        }
        perTersedia=0;counterperjalanan=0;
        FILE *fperjalanan = fopen("perjalanan.txt", "r");
        while(!feof(fperjalanan)){
            fscanf(fperjalanan, "%d%d%[^%][^%][^%][^%][^%][^%][^%][^%][^%][^%][^%]\n", &perjalanan[counterperjalanan].idper,
                   &perjalanan[counterperjalanan].km,
                   perjalanan[counterperjalanan].almtAwal,
                   perjalanan[counterperjalanan].almtTujuan,
                   perjalanan[counterperjalanan].cttnTambahan,
                   perjalanan[counterperjalanan].tgl,
                   perjalanan[counterperjalanan].hari,
                   &perjalanan[counterperjalanan].iddriver,
                   &perjalanan[counterperjalanan].idpel,
                   &perjalanan[counterperjalanan].status,
                   &perjalanan[counterperjalanan].harga,
                   &perjalanan[counterperjalanan].statusbayar);
            counterperjalanan++;
        }
        fclose(fperjalanan);
        for(i=0;i<counterperjalanan;i++){
            if(perjalanan[i].status == 0 && perjalanan[i].iddriver == 0) {
                CariDataPelanggan = SearchPelanggan(pejangan,counterPejangan,perjalanan[i].idpel);
                CariDataPerjalanan = perjalanan[i].idper;
                if(CariDataPelanggan != -3){
                    printf("%-6d %-12s %-20s %-25s %-9d\\n", perjalanan[i].idper,pelanggan[CariDataPelanggan].nohpPelanggan,pelanggan[CariDataPelanggan].namapelanggan,pelanggan[CariDataPelanggan].alamat);
                }
            }
        }
        printf("Pilih Trip : ");scanf("%d",&trip);fflush(stdin);
        if(trip == -1){
            break;
        }else{
            triypesno=0;
            CariIdTrip = SearchPerjalanan(perjalanan,counterperjalanan,&trip);
            do{
                if(trypesno == 0){
                    printf("Vakin ingin mengambil trip no. %d [Y/N] ? ",trip);trypesno=getchar();fflush(stdin);
                    if(trypesno == 'Y' || triypesno == 'Y') perjalanan[CariIdTrip].iddriver = logidDriver;perjalanan[CariIdTrip].status = 1;statusInsert=1;
                    //printf("trip dengan id %d iddriver %d dan status %d\\n",trip,perjalanan[trip].iddriver,perjalanan[trip].status);system("pause");
                    //counterperjalanan=0;
                }else if(trypesno == 'N' || triypesno == 'N') break;
            }else{
                if(perjalanan[CariIdTrip].status == 1){
                    printf("\n 1. Apakah anda telah sampai di lokasi penjemputan [Y/N] ? ");tanyadua = getchar();fflush(stdin);
                    if(tanyadua == 'Y' || tanyadua == 'Y') {perjalanan[CariIdTrip].status = 2;statusInsert=1;}
                    else if(tanyadua == 'N' || tanyadua == 'N') system("cls");
                }else if(perjalanan[CariIdTrip].status == 2){
                    printf("\n 2. Apakah anda telah menemukan pelanggan, dan sedang dalam perjalanan ke tujuan pengantaran [Y/N] ? ");tanyatiga = getchar();fflush(stdin);
                    if(tanyatiga == 'Y' || tanyatiga == 'Y') {perjalanan[CariIdTrip].status = 3;statusInsert=1;}
                    else if(tanyatiga == 'N' || tanyatiga == 'N') system("cls");
                }else if(perjalanan[CariIdTrip].status == 3){
                    printf("\n 3. Apakah anda telah sampai di alamat tujuan dari trip pelanggan [Y/N] ? ");tanyaempat = getchar();fflush(stdin);
                    if(tanyaempat == 'Y' || tanyaempat == 'Y') {perjalanan[CariIdTrip].status = 4;statusInsert=1;}
                    else if(tanyaempat == 'N' || tanyaempat == 'N') system("cls");
                }else if(perjalanan[CariIdTrip].status == 4 && perjalanan[CariIdTrip].statusbayar == 0){
                    printf("\n 4. Apakah anda telah terima pembayaran berupa cash / kredit [Y/N] ? ");tanyalima = getchar();fflush(stdin);
                }
            }
        }
    }
}

```

```

468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
    perjalanan[CariIdTrip].statusbayar = 1;
    statusInsert=1;
    hargadriver = @-(perjalanan[CariIdTrip].harga + (perjalanan[CariIdTrip].harga*0.2));
    hargaojek = perjalanan[CariIdTrip].harga*0.2;
    FILE *fpPENDAPATANIOJEK = fopen("pendapataniojek.txt", "a");
    fprintf(fpPENDAPATANIOJEK, "%s%d%d\n", date,hargaojek,logIdDrv,trip);
    fclose(fpPENDAPATANIOJEK);
    FILE *fpPENDAPATAN = fopen("pendapatan.txt", "a");
    fprintf(fpPENDAPATAN, "%d%d%s\n",logIdDrv,hargadriver,date);
    fclose(fpPENDAPATAN);
}else if(tanyalima == 'n' || tanyalima == 'N') system("cls");
else if(perjalanan[CariIdTrip].status == 4 && perjalanan[CariIdTrip].statusbayar == 1){
    printf("\n\n 5. PERJALANAN TELAH SELESAI, PENDAPATAN ANDA BERTAMBAH.. \n");
    system("pause");break;system("cls");
}
if(statusInsert==1){
FILE *fperjalanan = fopen("perjalanan.txt", "w");
for(i=0;i<counterperjalanan;i++){
    fprintf(fperjalanan,"%d%d%s%s%s%s%d%d%d%d\n",perjalanan[i].idper,
    perjalanan[i].km,
    perjalanan[i].almtAwal,
    perjalanan[i].almtTujuan,
    perjalanan[i].cttnTambah,
    perjalanan[i].tgl,
    perjalanan[i].hari,
    perjalanan[i].iddriver,
    perjalanan[i].idpel,
    perjalanan[i].status,
    perjalanan[i].harga,
    perjalanan[i].statusbayar);
}
fclose(fperjalanan);
statusInsert=0;
}
}while(1);
if(perjalanan[CariIdTrip].status == 4 && perjalanan[CariIdTrip].statusbayar == 1) {system("cls");break;}
}while(1);
counterperjalanan=0;
if(trip == -1){ system("cls");break;}
}while(1);
else if(pilih == 2){
system("cls");
printf("===== Data Driver =====\n");
printf("===== Data Driver =====\n");
printf("Nama pelanggan\t= %s\n", logNama);
printf("Nomor Hp\t= %s\n", logNohp);
printf("Alamat pelanggan\t= %s\n", logAlamat);
printf("User name pelanggan\t= %s\n", logUser);
printf("Password pelanggan\t= %s\n\n", logPass);
printf("Plat Nomor\t= %s\n", logPlat);
printf("Nama Motor\t= %s\n", logMotor);
}

```

```

527     system("pause");system("cls");
528 }else if(pilih == 3){
529     system("cls");
530     do{
531         printf("=====\\n");
532         printf("          History Perjalanan\\n");
533         printf("=====\\n");
534
535         for(i=0;i<counterperjalanan;i++){
536             if(perjalanan[i].iddriver == logIdDriver) JumlahPerjalananAll++;
537
538
539             printf("  Perjalanan Anda Selama Bergabung di iojek : %d\\n",JumlahPerjalananAll);JumlahPerjalananAll=0;
540             printf("=====\\n\\n");
541             printf("Sort berdasarkan tanggal\\n 1. Asc // 2. Desc // 3. Kembali\\nPilih : ");scanf("%d",&pilihSort);fflush(stdin);
542             printf("=====\\n");
543             if(pilihSort == 1){
544                 sortDateOfPerjalanan(perjalanan,counterperjalanan,logIdDriver,0);
545             }else if(pilihSort == 2){
546                 sortDateOfPerjalanan(perjalanan,counterperjalanan,logIdDriver,1);
547             }else if(pilihSort == 3){
548                 counterperjalanan=0;system("cls");break;
549             }
550             system("pause");system("cls");
551         }while(1);
552     }else if(pilih == 4){
553         system("cls");
554         do{
555             printf("=====\\n");
556             printf("          Pendapatan Anda\\n");
557             printf("=====\\n");
558
559             for(i=0;i<counterpendapatan;i++){
560                 if(pendapatan[i].iddriver == logIdDriver) {
561                     SaldoPendapatanAll += pendapatan[i].jumlahPendapatan;
562                 }
563             }
564             printf("  Pendapatan Anda Selama Bergabung di iojek : %d\\n",SaldoPendapatanAll);SaldoPendapatanAll=0;
565             printf("=====\\n\\n");
566             printf("Sort berdasarkan tanggal\\n 1. Asc // 2. Desc // 3. Kembali\\nPilih : ");scanf("%d",&pilihSort);fflush(stdin);
567             printf("=====\\n");
568             if(pilihSort == 1){
569                 sortDateOfPendapatan(pendapatan,counterpendapatan,logIdDriver,0);
570             }else if(pilihSort == 2){
571                 sortDateOfPendapatan(pendapatan,counterpendapatan,logIdDriver,1);
572             }else if(pilihSort == 3){
573                 counterpendapatan=0;system("cls");break;
574             }
575             system("pause");system("cls");
576         }while(1);
577     }else if(pilih == 5){
578         system("cls");
579     }
580     else if(pilih == 6){
581         counterDriver=0;counterperjalanan=0;counterpendapatan=0;statusPer=0;benar=0;salah=1;system("cls");
582         break;
583     }else{
584         system("cls");
585     }
586     counterpendapatan=0;

```

```

587     }while(1);
588     if(pilih==5) {break;system("cls");} if(pilih==6) break;
589     e(1);
590     din);
591
592     == '2'){
593
594     ======\n");
595     Daftar iobjek Inc <Driver>);
596     ======\n\n");
597     1. Driver // 2. Kembali\n\n");
598     : ");scanf("%d",&pilDafPelOrDrv);fflush(stdin);system("cls");
599     rDrv == 1){
600
601     R -- >
602     = fopen("driver.txt", "a+")){
603     f("File Tidak Ditemukan\n");system("pause");fclose(file);
604
605     f("-----+\n");
606     f("| WELCOME NEW DRIVER ! ! ! | \n");
607     f("-----+\n\n");
608
609     f(" Yang harus diperhatikan : \n No hp yang sudah pernah di daftarkan, \n tidak bisa di gunakan kembali\n");
610     f("| Nama = "); gets(namaDrv); fflush(stdin);
611     f("| Nomor Hp = "); gets(no_hpDrv); fflush(stdin);
612     f("| Alamat = "); gets(alamatDrv); fflush(stdin);
613     f("| Username = "); gets(usernameDrv); fflush(stdin);
614
615     printf("| Password = "); readOfPassword(passwordDrv); fflush(stdin);
616     printf("\n\n");
617     printf("| Plat No. = "); gets(platDrv); fflush(stdin);
618     printf("| Nama Motor = "); gets(motorDrv); fflush(stdin);
619     printf("-----+\n");
620
621     if(strlen(no_hpDrv) < 11 || strlen(no_hpDrv) > 12){ printf("No telepon minimal 11 digit dan maksimal 12 digit\n");checknohpdrv=1;}
622     checkDriver1 = SearchDriver2(driver,counterDriver,no_hpDrv);
623     checkDriver2 = SearchDriver3(driver,counterDriver,usernameDrv);
624
625     if(checkDriver1 != -1) printf("No telepon tidak bisa digunakan, telah terdaftar sebagai akun lain\n");
626     if(checkDriver2 != -1) printf("Username tidak bisa digunakan, telah terdaftar sebagai akun lain\n");
627
628     //system("pause");system("cls");
629
630     if(checkDriver1 == -1 && checkDriver2 == -1 && checknohpdrv == 0){
631         file = fopen("counterd.txt", "r");
632         fscanf(file, "%d",&counterIdDriver);
633         fclose(file); counterIdDriver +=1;
634
635         file = fopen("driver.txt", "a");
636         fprintf(file, "%d%s%s%s%s%s%s\n", counterIdDriver, namaDrv, no_hpDrv, alamatDrv, platDrv, motorDrv, usernameDrv, passwordDrv);
637         fclose(file);
638
639         file = fopen("counterd.txt", "w+");
640         fprintf(file, "%d",counterIdDriver);
641         fclose(file);
642
643         printf("data driver berhasil di tambahkan.\n");system("pause");system("cls");break;
644     }
645     }while(1);
646
647 }
648
649 //fflush(stdin);system("cls");
650 R DRIVER -- >
651
652 e if(pilDafPelOrDrv == 2){
653 break;
654 e{
655 system("cls");
656
657 );
658
659 cls");
660

```

- CEK PENGHASILAN IOJEK

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <windows.h>
3 #include <time.h>
4
5 struct pendapatan{
6     char tgl[11];
7     int harga,iddriver,idperjalanan;
8 };
9
10 struct driver{ int idDriver;char namaDrv[150], nohpDrv[15], almtDrv[250], plat[15], motor[50], userDrv[50], passDrv[50];};
11
12 // <!-- START OF SORT DATE FOR DATA PENDAPATAN
13 void sortDateOfPendapatan(struct pendapatan *db, int jumlah , int kondisi){
14     int i,j;
15     struct pendapatan temp;
16
17     for(i=1;i<jumlah;i++){
18         temp = db[i];
19         j = i-1;
20         if(kondisi == 0){
21             while(strcmp(db[j].tgl, temp.tgl) > 0 && j >= 0){
22                 db[j+1] = db[j];
23                 j = j-1;
24             }
25         }else if(kondisi == 1){
26             while(strcmp(db[j].tgl, temp.tgl) < 0 && j >= 0){
27                 db[j+1] = db[j];
28                 j = j-1;
29             }
30         }else if(kondisi == 2){
31             while(db[j].tgl > temp.tgl && j >= 0){
32                 db[j+1] = db[j];
33                 j = j-1;
34             }
35         }else if(kondisi == 3){
36             while(db[j].tgl < temp.tgl && j >= 0){
37                 db[j+1] = db[j];
38                 j = j-1;
39             }
40         }else if(kondisi == 4){
41             while(db[j].iddriver > temp.iddriver && j >= 0){
42                 db[j+1] = db[j];
43                 j = j-1;
44             }
45         }else if(kondisi == 5){
46             while(db[j].iddriver < temp.iddriver && j >= 0){
47                 db[j+1] = db[j];
48                 j = j-1;
49             }
50         }else if(kondisi == 6){
51             while(db[j].idperjalanan > temp.idperjalanan && j >= 0){
52                 db[j+1] = db[j];
53                 j = j-1;
54             }
55         }else if(kondisi == 7){
56             while(db[j].idperjalanan < temp.idperjalanan && j >= 0){
57                 db[j+1] = db[j];
58                 j = j-1;
59             }
60         }
61         db[j+1] = temp;
62     }
63
64
65     printf(" %12s %-9s %-20s %-14s \n","Tanggal","Harga","Driver","No Perjalanan.");
66     for(i=0;i<jumlah;i++){
67         printf(" %12s %-9d %-20d %-14d \n",db[i].tgl,db[i].harga,db[i].iddriver,db[i].idperjalanan);
68     }
69 }
// <!-- END OF FUNCTION -->
70
71
72
73
74 int main(){
75     char nama[100];
76     int counter=0,counter1=0;
77     int i,j,flag,pilih,cashIn=0;
78
79     time_t t = time(NULL);
80     struct tm tm = *localtime(&t);
81
82     struct pendapatan pendapatan[200];
83     struct driver driver[100];
84
85     flag=0;
86     do{
87         printf("===== \n");
88         printf(" Pendapatan Iojek [02d/02d/0d %02d:%02d:%02d]\n",tm.tm_mday, tm.tm_mon + 1, tm.tm_year + 1900, tm.tm_hour, tm.tm_min, tm.tm_sec);
89         printf("===== \n");
90         counter=0;cashIn=0;
91         FILE *file = fopen("pendapataniojek.txt", "r");
92         while(!feof(file)){
93             fscanf(file, "%[^#]#%d#%d\n", pendapatan[counter].tgl, &pendapatan[counter].harga, &pendapatan[counter].iddriver, &pendapatan[counter].idperjalanan);

```

```

94     cashIn+=pendapatan[counter].harga;
95     counter++;
96   }
97   fclose(file);
98
99   counter1=0;
100  FILE *fdrv = fopen("driver.txt", "r");
101  while(!feof(fdrv)){
102    fscanf(file, "%d%[^#]#%[^#]#%[^#]#%[^#]#%[^#]#\n", &driver[counter1].idDrive, driver[counter1].namaDrive, driver[counter1].nohpDrive,
103           driver[counter1].almtDrive, driver[counter1].plat, driver[counter1].motor,
104           driver[counter1].userDrive, driver[counter1].passDrive);
105   counter1++;
106 }
107 fclose(fdrv);
108
109 printf("    == Data Driver ==\n\n");
110 printf("    %-9s  %-20s \n", "ID Driver", "Name");
111
112 for(j=0;j<counter1;j++){
113   printf("    %-9d  %-20s\n", driver[j].idDrive, driver[j].namaDrive);
114 }
115
116
117 printf("\n\n===== Data Penghasilan =====\n\n");
118 printf("    == Data Penghasilan ==\n\n");
119 printf("    n Total Penghasilan : %d\n", cashIn);
120 sortDateOfPendapatan(pendapatan,counter,flag);
121 printf("    n-----\n");
122 printf("    Sort berdasarkan tanggal      Sort berdasarkan harga\n  1. Asc // 2. Desc          3. Asc // 4. Desc\n");
123 printf("    Sort berdasarkan driver (id)  Sort berdasarkan perjalanan\n  5. Asc // 6. Desc          7. Asc // 8. Desc\n");
124 printf("    n-----\n");
125 printf("    Pilih : ");scanf("%d",&pilih);fflush(stdin);
126 printf("\n");
127
128 if(pilih == 1){
129   flag=0;sortDateOfPendapatan(pendapatan,counter,flag);system("cls");
130 }else if(pilih == 2){
131   flag=1;sortDateOfPendapatan(pendapatan,counter,flag);system("cls");
132 }else if(pilih == 3){
133   flag=2;sortDateOfPendapatan(pendapatan,counter,flag);system("cls");
134 }else if(pilih == 4){
135   flag=3;sortDateOfPendapatan(pendapatan,counter,flag);system("cls");
136 }else if(pilih == 5){
137   flag=4;sortDateOfPendapatan(pendapatan,counter,flag);system("cls");
138 }else if(pilih == 6){
139   flag=5;sortDateOfPendapatan(pendapatan,counter,flag);system("cls");
140 }else if(pilih == 7){
141   flag=6;sortDateOfPendapatan(pendapatan,counter,flag);system("cls");
142 }else if(pilih == 8){
143   flag=7;sortDateOfPendapatan(pendapatan,counter,flag);system("cls");
144 }else system("cls");
145
146 }while(1);
147
148 return 0;
149 }
150

```

- Screenshot Aplikasi -

(Manual / How To)

a) Aplikasi Untuk Virtual Bank

```
=====
VirtualBank
=====
Sudah memiliki akun [Y/N] ?
```

```
=====
VirtualBank
=====
Sudah memiliki akun [Y/N] ? n

Catatan : tolong ingat nomor rekening anda untuk keperluan transaksi.
Rekening Anda : 24052017231012
Nama Anda : Miko
Isi saldo Anda : 8000
```

```
===== VirtualBank =====
Sudah memiliki akun [Y/N] ? y
Rekening : 24052017231012
Saldo Anda : 8000
Isi ulang sekarang [Y/N] ?
```

```
===== VirtualBank =====
Sudah memiliki akun [Y/N] ? y
Rekening : 24052017231012
Saldo Anda : 8000
Isi ulang sekarang [Y/N] ? y
Saldo yang di isi :
```

```
===== VirtualBank =====
Sudah memiliki akun [Y/N] ? y
Rekening : 24052017231012
Saldo Anda : 8000
Isi ulang sekarang [Y/N] ? y
Saldo yang di isi : 1300
Saldo berhasil ditambah
Press any key to continue . . .
```

b) APLIKASI UNTUK PENGGUNA

```
=====
 iOJek Inc
=====

 1. Login // 2. Daftar

Pilih: 1

=====
 PORTAL LOGIN
=====

username : livia
password : *****

Username atau password salah
Press any key to continue . . .

=====
 PORTAL LOGIN
=====

username : livia
password : ****

Selamat datang livia

Press any key to continue . . .

=====
 Lakukan Perjalanan
=====
Masukkan Jarak Tempuh <km> : 4
Masukkan Titik Awal <alamat awal> : jl. surya kencana lama
Titik Akhir <alamat tujuan> : 
1. Alamat Utama
2. Alamat Lain
Pilih: 2
Masukkan Titik Akhir <alamat tujuan> : kampus universitas multimedia nusantara
Catatan tambahan : jemput di depan toko jaya mulia
Metode pembayaran:
1. Cash
2. iOJek Pay
Pilih : 1

Pesanan Berhasil, tunggu beberapa saat..
Tekan enter untuk memeriksa status pesanan

Press any key to continue . . .
```

```
=====
Lakukan Perjalanan
=====
Masukkan Jarak Tempuh (km) : 4
Masukkan Titik Awal (alamat awal) : jl. surya kencana lama
Masukkan Titik Akhir (alamat tujuan) : kampus universitas multimedia nusantara
Catatan tambahan : jemput di depan toko jaya mulia
Harga yang harus dibayar : 40000
```

```
STATUS REFRESH [0]
```

```
[Status] : Sedang menunggu driver
[Data Driver]:
```

```
Nama :  
Plat No. :  
Motor :  
Press any key to continue . . .
```

```
=====
iOJek Inc.
=====
1. Lakukan Perjalanan
2. History Perjalanan
3. Pengisian Saldo iOJekPay
4. Lihat Profil < rano >
5. Keluar
```

```
Pilih : 2
```

#### History Perjalanan

```
Perjalanan Anda Selama Bergabung di iOJek : 1
```

```
Sort berdasarkan tanggal  
1. Asc // 2. Desc // 3. Kembali  
Pilih : 1
```

#### History Perjalanan

```
Perjalanan Anda Selama Bergabung di iOJek : 1
```

```
Sort berdasarkan tanggal  
1. Asc // 2. Desc // 3. Kembali  
Pilih : 1
```

Jarak (km)	Titik Awal	Titik Akhir	Hari	Tanggal
1	kampus umn	sms	Selasa	22/05/2017
3	jl palapa	kampus umn	Selasa	23/05/2017
2	kampus umn	sms	Rabu	24/05/2017
3	kampus umn	jl. kemiri	Rabu	24/05/2017

```
Press any key to continue . . .
```

```
=====
          History Perjalanan
=====
  Perjalanan Anda Selama Bergabung di iOjek : 1
=====

Sort berdasarkan tanggal
  1. Asc // 2. Desc // 3. Kembali
Pilih : 2
=====
          History Perjalanan
=====
  Perjalanan Anda Selama Bergabung di iOjek : 1
=====

Sort berdasarkan tanggal
  1. Asc // 2. Desc // 3. Kembali
Pilih : 2
=====
Jarak (km) Titik Awal      Titik Akhir      Hari   Tanggal
=====
2        kampus umn          sms              Rabu   24/05/2017
3        kampus umn          jl. kemiri       Rabu   24/05/2017
3        jl palapa           kampus umn     Selasa 23/05/2017
1        kampus umn          sms              Selasa 22/05/2017
Press any key to continue . . .
```

```
=====
          iOjek Inc.
=====
1. Lakukan Perjalanan
2. History Perjalanan
3. Pengisian Saldo iOjekPay
4. Lihat Profil < rano >
5. Keluar

=====
Pilih : 3
```

```
=====
          iOjekPay
=====

Saldo anda : 20000

=====
  1. Isi Saldo // 2. Kembali
=====
Pilih : 1
```

```
=====
          iOjekPay
=====

Saldo anda : 20000

=====
  1. Isi Saldo // 2. Kembali
=====
Pilih : 1

Masukkan nominal saldo yang ingin di isi :
30000
Anda yakin sudah memeriksanya [Y/N] ? y
```

```
=====
          iOjekPay
=====

Saldo anda : 50000

=====
  1. Isi Saldo // 2. Kembali
=====
Pilih : 2
```

```
=====
      i0jek Inc.
=====
1. Lakukan Perjalanan
2. History Perjalanan
3. Pengisian Saldo i0jekPay
4. Lihat Profil < rano >
5. Keluar

=====
Pilih : 4
=====
      Data Pelanggan
=====
Nama pelanggan      = rano
Nomor Hp            = 085712368778
Alamat pelanggan    = jl. kemiri
User name pelanggan = rano
Password pelanggan = 1234
Rekening pelanggan  = 23052017130651

Press any key to continue . . .
```

c) APLIKASI UNTUK DRIVER

```
=====
Daftar iOjek Inc <Driver>
=====

1. Driver // 2. Kembali

Pilih:
+-----+
| WELCOME NEW DRIVER ! ! !
+-----+

Yang harus diperhatikan :
No hp yang sudah pernah di daftarkan,
tidak bisa di gunakan kembali
| Nama = karel
| Nomor Hp = 081345542345
| Alamat = jl. kemarau indah
| Username = karel
| Password = *****
| Plat No. = B 423 KRL
| Nama Motor = Yamaha Mio
+-----+
Press any key to continue . . .

data driver berhasil di tambahankan.
Press any key to continue . . .

=====
iOjek Inc <Driver>
=====

1. Login // 2. Daftar

Pilih: 1

=====
PORTAL LOGIN
=====

username : adi
password : *****

Username atau password salah

Press any key to continue . . .

=====
PORTAL LOGIN
=====

username : adi
password : ***

Selamat datang adi

Press any key to continue . . .
```

```
=====
 iOJek Inc.
=====
1. Terima Perjalanan (3)
2. Lihat Profil ( adi )
3. History Perjalanan
4. Pendapatan
5. Refresh
6. Keluar

=====
Pilih :
```

```
=====
 Terima Perjalanan
=====
 BELUM ADA PERJALANAN TERSEDIA
-1 kembali
Pilih Trip :
```

```
=====
 Terima Perjalanan
=====
No. NoHp Nama Titik Awal Harga
=====
33 085712368778 rano kampus umn 30000
-1 kembali
Pilih Trip :

=====
 Terima Perjalanan
=====
No. NoHp Nama Titik Awal Harga
=====
33 085712368778 rano kampus umn 30000
-1 kembali
Pilih Trip : 33
Yakin ingin mengambil trip no. 33 [Y/N] ? y

1. Apakah anda telah sampai di lokasi penjemputan [Y/N] ? y
2. Apakah anda telah menemukan pelanggan, dan sedang dalam perjalanan ke tujuan pengantaran [Y/N]
? y
3. Apakah anda telah sampai di alamat tujuan dari trip pelanggan [Y/N] ? y
5. PERJALANAN TELAH SELESAI, PENDAPATAN ANDA BERTAMBAH..
Press any key to continue . . .
```

```
=====
 Data Driver
=====
Nama pelanggan      = adi
Nomor Hp            = 085712368890
Alamat pelanggan    = jl. karawaci
User name pelanggan = adi
Password pelanggan = adi

Plat Nomor       = B 1542 CC
Nama Motor       = Honda Vario

Press any key to continue . . .
```

```
=====
 History Perjalanan
=====
 Perjalanan Anda Selama Bergabung di iOjek : 4
=====

Sort berdasarkan tanggal
1. Asc // 2. Desc // 3. Kembali
Pilih : 1
=====
Jarak (km) Titik Awal      Titik Akhir      Hari     Tanggal
=====
1      kampus umn          sms             Selasa   22/05/2017
3      jl palapa           kampus umn      Selasa   23/05/2017
2      kampus umn          sms             Rabu     24/05/2017
4      jl. surya kencana kampus umn      Rabu     24/05/2017
Press any key to continue . . .
```

=====

History Perjalanan

=====

Perjalanan Anda Selama Bergabung di iOjek : 4

=====

Sort berdasarkan tanggal

1. Asc // 2. Desc // 3. Kembali

Pilih : 2

=====

Jarak (km)	Titik Awal	Titik Akhir	Hari	Tanggal
------------	------------	-------------	------	---------

2	kampus umn	sms	Rabu	24/05/2017
4	jl. surya kencana	kampus umn	Rabu	24/05/2017
3	jl palapa	kampus umn	Selasa	23/05/2017
1	kampus umn	sms	Selasa	22/05/2017

Press any key to continue . . .

=====

Pendapatan Anda

=====

Pendapatan Anda Selama Bergabung di iOjek : 54000

=====

Sort berdasarkan tanggal

1. Asc // 2. Desc // 3. Kembali

Pilih : 1

=====

Tanggal	Jumlah
---------	--------

22/05/2017	9000
23/05/2017	27000
24/05/2017	18000

Press any key to continue . . .

=====

Pendapatan Anda

=====

Pendapatan Anda Selama Bergabung di iOjek : 54000

=====

Sort berdasarkan tanggal

1. Asc // 2. Desc // 3. Kembali

Pilih : 2

=====

Tanggal	Jumlah
---------	--------

24/05/2017	18000
23/05/2017	27000
22/05/2017	9000

Press any key to continue . . .

#### d) APLIKASI UNTUK CEK PENGHASILAN IOJEK

```

Pendapatan iOjek [25/05/2017 19:33:16]
=====
== Data Driver ==
ID Driver Nama
1 adi
2 koko
3 karel
4 febry
=====
== Data Penghasilan ==
Total Penghasilan : 25400
Tanggal Harga Driver No Perjalanan.
23/05/2017 1000 1 29
23/05/2017 3000 1 30
23/05/2017 3000 2 31
24/05/2017 2000 1 32
24/05/2017 3000 2 35
24/05/2017 5000 1 36
24/05/2017 4000 3 38
24/05/2017 2000 2 39
25/05/2017 2400 2 40
=====
Sort berdasarkan tanggal Sort berdasarkan harga
1. Asc // 2. Desc 3. Asc // 4. Desc
Sort berdasarkan driver (id) Sort berdasarkan perjalanan
5. Asc // 6. Desc 7. Asc // 8. Desc
=====
Pilih : 1

```

## **UJI COBA**

### **- SKENARIO PENGGUNAAN APLIKASI -**

#### **a) APLIKASI UNTUK BANK VIRTUAL**

Miko adalah seorang pengusaha yang sangat sibuk mengeluti usahanya. Bahkan, Miko sempat mengeluh, disaat ia sedang sibuk, ia merasa kerepotan memiliki rekening bank fisik dan uang cash. Ia ingin sekali memiliki rekening bank virtual dan uang virtual yang tentunya tidak merepotkannya dalam bekerja.

Miko menemukan aplikasi yang namanya VirtualBank. Miko langsung mencoba aplikasi tersebut, aplikasi ini menanyakan kepada pengguna apakah sudah memiliki akun VirtualBank. Jika belum, hanya menekan huruf “n” bisa mendaftarkan akun dengan mendapatkan nomor rekening yang bersifat random (acak). Karena nomor rekeningnya acak, maka harus diingat dan dicatat nomor rekening virtualnya. Lalu Miko ingin mengisi saldo pertamanya di bank tersebut, ia memasukkan nama, nominal dan saldo, kemudia saldo sudah bisa terisi.

Setelah mendaftar, Miko kembali ke menu awal untuk login, hanya dengan menekan huruf “y”, Miko bisa memasukkan nomor rekening virtualnya, mengecek saldo sementara dan mengisi saldo tersebut kembali. Miko ingin kembali mengisi saldo因其 saldo hanya sedikit. Maka Miko menekan huruf “y” untuk mengisi saldo因其, lalu Miko memasukkan jumlah nominal saldo yang ia ingin isi kembali. Setelah memasukkan nominal yang ingin ia isi, saldo di VirtualBank pun berhasil ditambah.

## b) APLIKASI UNTUK PENGGUNA

Banyak masyarakat khususnya yang berdomisili di Jakarta, biasanya setiap pagi selalu berangkat kerja terutama bagi yang kantornya berada di daerah pusat perkotaan Jakarta. Tak sedikit pula masyarakat yang mengeluhkan armada transportasi yang tersedia di Jakarta, yang dikeluhkan adalah antrian yang sangat lama sehingga membuatnya harus bangun lebih pagi agar antriannya tidak terlalu panjang, juga keselamatan yang tidak terjamin dan tarif harga yang tidak sesuai dengan ekspektasi membuatnya malas untuk menggunakan transportasi umum.

Kemudian, ada suatu aplikasi yang bisa menjawab semua permasalahan masyarakat, yaitu iOjek sebuah aplikasi penyedia layanan transportasi Ojek berbasis online melalui aplikasi. Sebagai pengguna baru, pengguna harus memilih Menu Daftar untuk bisa memakai aplikasi ini, kemudian mengisi data diri seperti nama, nomor handphone, alamat rumah, username, password dan rekening bank. Pengguna sudah selesai mendaftar, kemudian kembali ke menu utama dan memilih Menu Login untuk memasukkan username dan password yang pengguna sudah daftarkan tadi. Setelah berhasil login, muncul tulisan selamat datang diikuti dengan nama yang tadi sudah didaftarkan. Lalu muncul tampilan utama dari aplikasi tersebut, ada Menu Lakukan Perjalanan, Menu History Perjalanan, Menu Pengisian Saldo iOjekPay, dan Menu Lihat Profil. Pengguna harus memilih Menu Lakukan Perjalanan, dalam menu ini Andi diminta untuk memasukkan jarak yang ditempuh dari lokasi awal ke lokasi tujuan dalam satuan KM, lalu memasukkan alamat asalnya diikuti dengan alamat tujuannya. Kemudian tersedia opsi catatan tambahan yang bisa diisi maupun tidak, terakhir pemilihan metode pembayaran yang bisa dilakukan dengan cara tunai ataupun iOjekPay. Setelah Andi sudah yakin dengan pilihannya, muncul rincian harga dari pemesanan tadi, jika sudah tepat akan muncul status pesanan diikuti dengan nama driver yang akan mengambil pesanan Andi.

Dalam waktu senggang, pengguna dapat mengecek Menu History Perjalanan yang isinya adalah data record pemesanan pengguna yang selama ini dia lakukan, dan tersedia pilihan untuk melihat history mengurutkan dari tanggal besar ke kecil ataupun sebaliknya. Jika Pengguna teringat bahwa saldo iOjekPay yang dimiliki sudah tinggal sedikit, pengguna bisa memilih Menu Pengisian Saldo iOjekPay untuk menambah saldo iOjekPay. Namun setiap penambahan saldo iOjekPay saldo yang ada di rekening bank harus terpotong karena pembelian saldo ini. Jika pengguna sudah merasa cukup puas, dengan fitur pada aplikasi ini, maka pilih Menu Keluar dari aplikasi. Tetapi, jika pengguna keluar dari aplikasi, ada resiko nanti ketika login kembali username dan passwordnya lupa, maka pengguna dapat memilih Menu Lihat Profil, didalam menu ini terdapat data-data pengguna yang tadi sudah didaftarkan sejak awal.

### c) APLIKASI UNTUK DRIVER

Banyak orang pengangguran yang sangat menginginkan pekerjaan yang sekiranya mudah namun bisa mencukupi kebutuhan keluarganya. Namun, tidak sedikit pula banyak orang yang kesulitan mencari pekerjaan seperti itu, karena mayoritas hampir tidak ada pekerjaan yang cukup mudah tapi gajinya cukup untuk memenuhi kebutuhan keluarganya.

Kemudian, ada suatu aplikasi yang bisa menjawab semua permasalahan masyarakat, yaitu iOjek sebuah aplikasi penyedia layanan transportasi Ojek berbasis online melalui aplikasi. Kebetulan sekali, iOjek membuka lowongan pekerjaan untuk menjadi Driver. Maka calon Driver ini langsung mencoba aplikasi iOjek, dengan memilih Menu Daftar menjadi Driver, lalu Joko mengisi data-data yang diperlukan untuk memenuhi kriteria menjadi Driver. Aplikasi iOjek meminta untuk mengisi nama, nomor handphone, alamat rumah, username, password, plat motor, dan nama motor yang ia miliki. Setelah proses pendaftaran berhasil, Joko kembali ke menu utama memilih Menu Login untuk memasukkan username dan password yang ia sudah daftarkan tadi. Setelah berhasil login, muncul tulisan selamat datang diikuti dengan nama yang tadi sudah didaftarkan. Lalu muncul tampilan utama dari aplikasi tersebut, ada Menu Terima Perjalanan yang isinya merupakan notifikasi untuk Driver bahwa ada pengguna aplikasi yang memesan layanan Ojek, tidak hanya notifikasi saja, namun ada juga data-data pemesan Ojek sebagai penunjang untuk memudahkan Driver dalam menuju lokasi pemesan Ojek. Kemudian Joko meninjau kembali isi dari profil di Menu Lihat Profil, untuk sekedar melihat username dan password yang ia miliki supaya tidak lupa.

Kemudian ia juga melihat Menu History Perjalanan untuk mengetahui sudah berapa banyak ia mengantar penumpang, dan tersedia pilihan untuk melihat history mengurutkan dari tanggal besar ke kecil ataupun sebaliknya. Joko sangat ingin mengecek berapa besar penghasilan yang ia peroleh selama menjadi Driver di iOjek, maka ia mengeceknya di Menu Pendapatan, didalamnya terdapat nominal pendapatan yang didapat, dan tersedia pilihan untuk melihat pendapatan mengurutkan dari tanggal besar ke kecil ataupun sebaliknya. Untuk mengurangi resiko aplikasi menjadi hang / lack, Joko memilih Menu Refresh untuk meminimalisir hang / lack. Kemudian, Joko sudah merasa puas dengan hasil yang didapatkannya dan ia memilih Menu Keluar untuk keluar dari aplikasi.