LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST (6) ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT



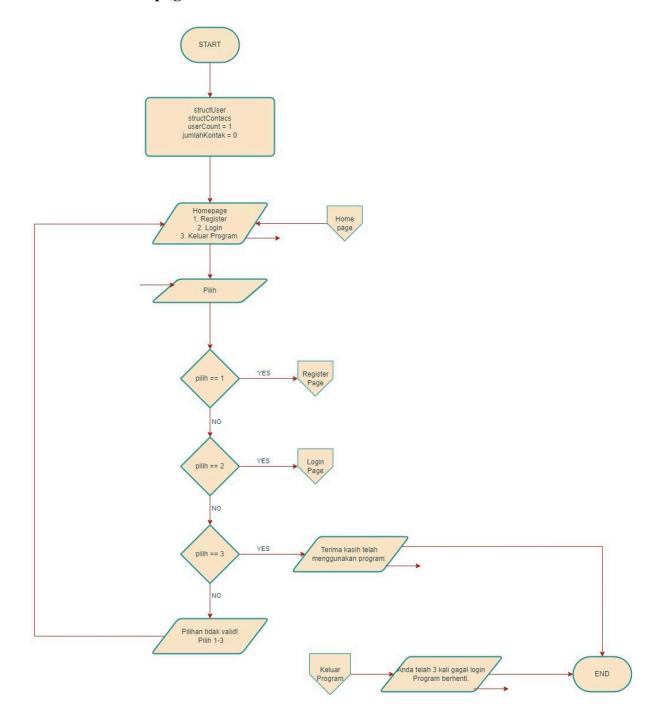
Disusun oleh:

M.Tedy Azhari (2409106003) Kelas (A1 '24)

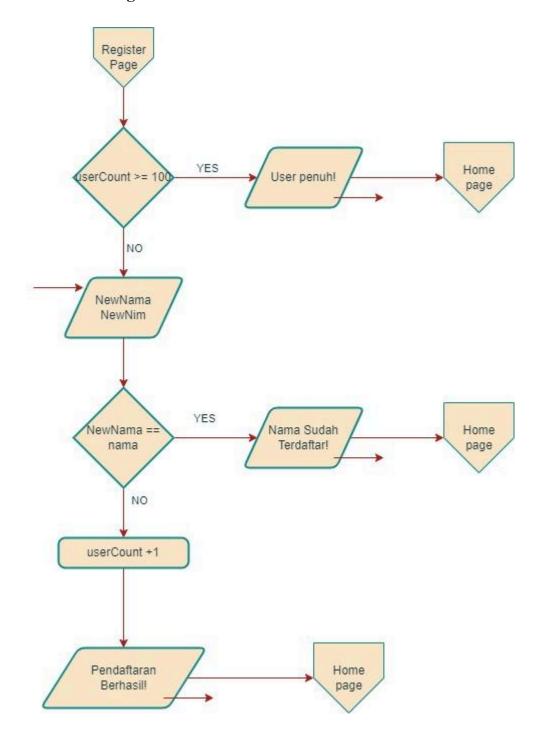
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart

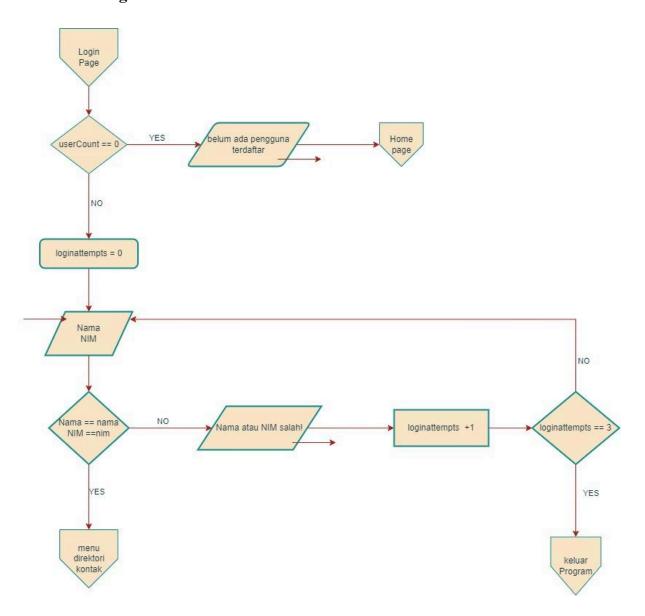
1.1 Flowchart Homepage Direktori Kontak



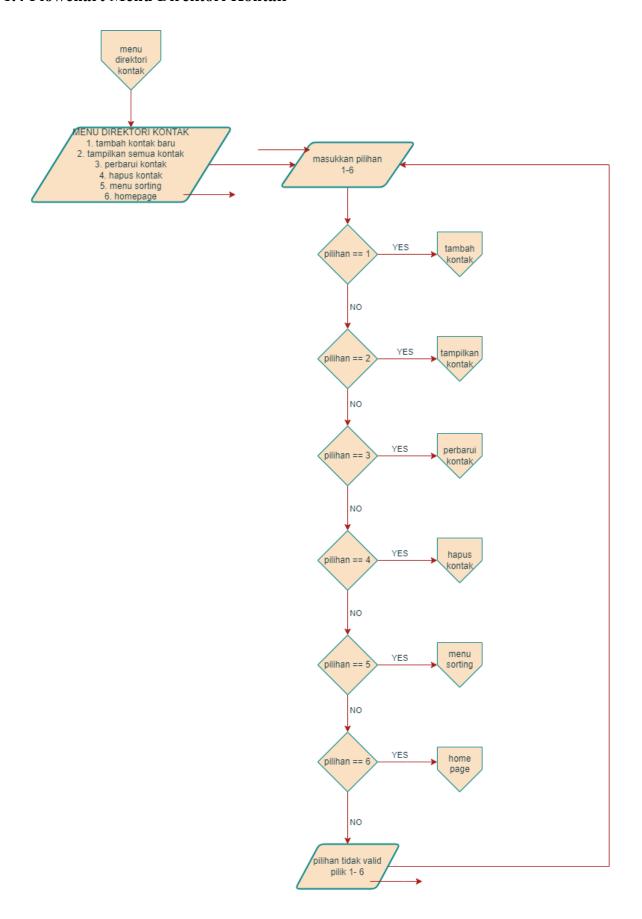
1.2 Flowchart Register



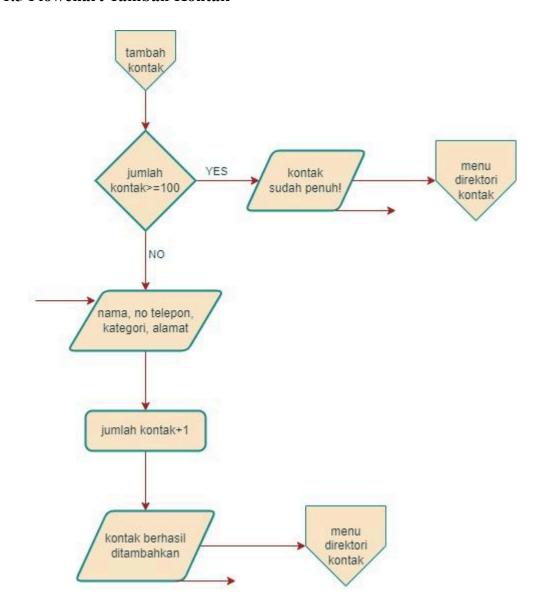
1.3 Flowchart Login



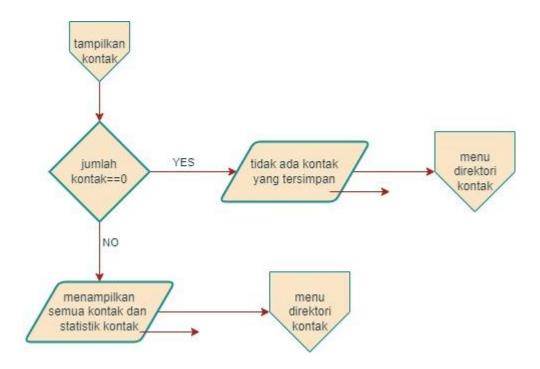
1.4 Flowchart Menu Direktori Kontak



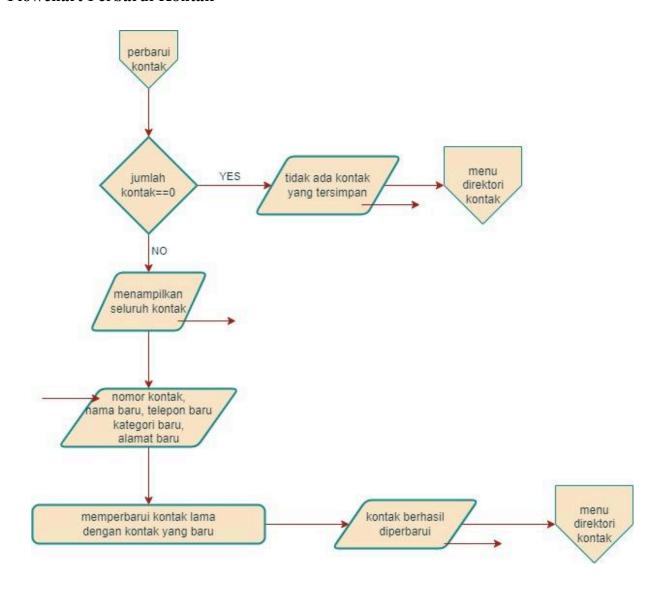
1.5 Flowchart Tambah Kontak



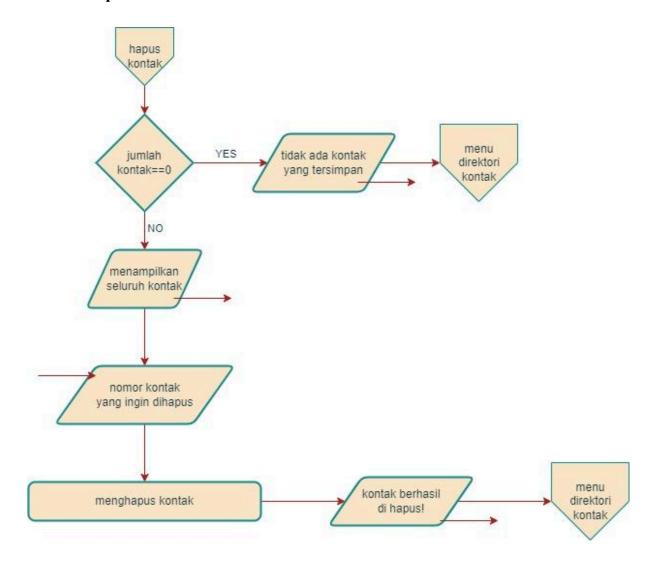
1.6 Flowchart Tampilkan Kontak



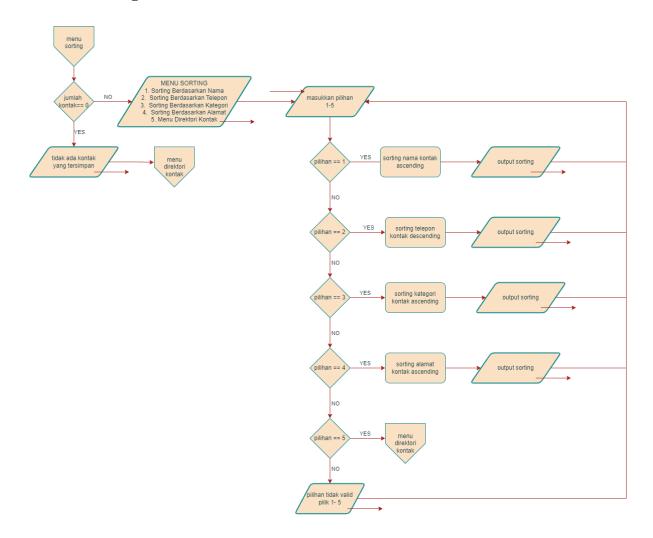
1.7 Flowchart Perbarui Kontak



1.8 Flowchart Hapus Kontak



1.9 Flowchart Sorting Kontak



2. Analisis Program

2.1 Deskripsi Singkat Program

Program ini adalah program sederhana untuk mengelola direktori kontak dengan fitur menambah, menampilkan, memperbarui, dan menghapus kontak. Pada saat memulai program, terdapat fitur login menggunakan Nama dan NIM serta terdapat menu register sehingga kita bisa mendaftarkan Nama dan NIM baru pada program tersebut. Program ini dibuat untuk memudahkan kita dalam mengelola kontak agar lebih rapi dan terstruktur.

3. Source Code

A. Homepage Direktori Kontak

Fitur ini adalah tampilan awal saat menjalankan program, memiliki 3 fitur yaitu register untuk menambah user, login untuk masuk kedalam program, dan keluar program.

Source Code:

B. Fitur Register

Fitur ini digunakan untuk menambah user, dan mempunyai ketentuan bahwa nama user tidak boleh sama dengan user yang telah terdaftar.

```
string newNama;
getline(cin, newNama);
bool nameExists = false;
User* pUsers = users;
for (int i = 0; i < userCount; i++) {</pre>
    if ((pUsers + i)->nama == newNama) {
        nameExists = true;
        break;
if (nameExists) {
    tampilkanInfo("Nama sudah terdaftar! Gunakan nama lain.");
    return userCount;
cout << "| NIM: ";</pre>
string newNim;
getline(cin, newNim);
User* newUser = &pUsers[userCount];
newUser->nama = newNama;
newUser->nim = newNim;
newUser->jumlahKontak = 0;
userCount++;
tampilkanInfo("Pendaftaran berhasil!");
return userCount;
```

C. Fitur Login

Pada fitur login, harus melakukan input nama dan nim yang sudah terdaftar apabila ingin menggunakan program. Jika salah dalam melakukan input nama dan nim sebanyak 3 kali, maka program akan berhenti.

```
case 2: {
   if (userCount == 0) {
     tampilkanInfo("Belum ada pengguna terdaftar!");
     break;
   }

   int currentUser = loginUser(pUsers, userCount);
   if (currentUser == -1) {
        programRunning = false;
}
```

```
break;
               User* currentUserPtr = &pUsers[currentUser];
               tampilkanInfo("Login berhasil! Selamat datang, ",
currentUserPtr->nama);
              bool sessionRunning = true;
int loginUser(User users[], int userCount) {
   string inputNama;
   string inputNim;
   int loginAttempts = 0;
   bool loggedIn = false;
   int currentUser = -1;
   User* pUsers = users;
   cin.ignore();
   while (loginAttempts < 3 && !loggedIn) {</pre>
       tampilkanHeader("LOGIN");
       cout << "| Nama: ";</pre>
       getline(cin, inputNama);
       cout << "| NIM: ";</pre>
       getline(cin, inputNim);
       cout << "+----+\n";</pre>
       for (int i = 0; i < userCount; i++) {</pre>
           if ((pUsers + i)->nama == inputNama && (pUsers + i)->nim ==
inputNim) {
              loggedIn = true;
               currentUser = i;
              break;
       if (!loggedIn) {
           loginAttempts++;
           cout << "\n+----+\n";</pre>
           cout << "| Nama atau NIM salah! Percobaan ke-" << loginAttempts << "</pre>
dari 3 |\n";
           cout << "+----+\n";</pre>
   if (!loggedIn) {
       tampilkanInfo("Anda telah 3 kali gagal login.\nProgram berhenti.");
       return -1;
   return currentUser;
```

D. Tampilan Menu Direktori Kontak

Pada fitur ini terdapat 6 pilihan yang dimana user bisa memilih, terdapat tambah kontak, tampilkan kontak, perbarui kontak, hapus kontak, sorting kontak dan homepage.

Source Code:

```
void tampilkanMenu() {
    cout << "\n+----+\n";</pre>
  cout << "| MENU DIREKTORI KONTAK |\n";
  cout << "+----+\n";
  cout << "| No | Pilihan |\n";
cout << "+-----+\n";</pre>
  cout << "| 1 | Tambah Kontak Baru
                                          |\n";
  cout << " | 2 | Tampilkan Semua Kontak
                                          |\n";
  cout << "| 3 | Perbarui Kontak
                                          \n";
  cout << "| 4 | Hapus Kontak
                                          |\n";
  cout << "| 5 | Sorting Kontak</pre>
                                          |\n";
  cout << "| 6 | Homepage
                                          \n";
  cout << "+-----+\n";
  cout << "| Pilihan Anda: ";</pre>
```

E. Menu Tambah Kontak

Pada fitur ini terdapat fitur tambah kontak untuk menambahkan kontak baru dengan melakukan input nama, no telepon, kategori, dan alamat.

```
void tambahKontak(User& user) {
    if (user.jumlahKontak >= MAX_CONTACTS) {
        tampilkanInfo("Kontak penuh! Hapus kontak dulu.");
        return;
    }
    cin.ignore();
    tampilkanHeader("TAMBAH KONTAK BARU");
    Contact* newContact = &user.contacts[user.jumlahKontak];
    cout << "| Nama: ";
    getline(cin, newContact->namaKontak);
    cout << "| Nomor Telepon: ";
    getline(cin, newContact->telepon);
    cout << "| Kategori (keluarga/teman/bisnis): ";
    getline(cin, newContact->kategori);
```

```
cout << "| Alamat: ";
  getline(cin, newContact->alamatKontak);
  cout << "+-----+\n";
  user.jumlahKontak++;
  tampilkanInfo("Kontak berhasil ditambahkan!");
}</pre>
```

F. Menu Tampilkan Kontak

Pada fitur ini kita dapat menampilkan jumlah kontak dan statistik yang sudah ada Source Code:

```
tampilkanDaftarKontak(*currentUserPtr);
void tampilkanDaftarKontak(const User& user) {
   tampilkanTabelKontak(user, "DAFTAR SEMUA KONTAK");
   const User* pUser = &user;
   cout << "\n+----+\n";</pre>
   cout << "| Statistik Kontak:</pre>
                                                    |\n";
   cout << "| Total kontak: " << setw(24) << left << hitungKontak(pUser) <</pre>
"|\n";
   string kategoriKeluarga = "keluarga";
   string kategoriTeman = "teman";
   string kategoriBisnis = "bisnis";
   cout << "| Kontak keluarga: " << setw(21) << left << hitungKontak(pUser,</pre>
&kategoriKeluarga) << "|\n";</pre>
   cout << "| Kontak teman: " << setw(23) << left << hitungKontak(pUser,</pre>
&kategoriTeman) << "|\n";</pre>
   cout << "| Kontak bisnis: " << setw(22) << left << hitungKontak(pUser,</pre>
&kategoriBisnis) << "|\n";</pre>
   cout << "+----+\n";
void tampilkanTabelKontak(const User& user, const string& judul) {
   tampilkanHeader(judul);
   cout <<
  +-----+\n";
   cout << "| No | " << setw(28) << left << "Nama"</pre>
        << " | " << setw(18) << left << "Nomor Telepon"</pre>
        << " | " << setw(18) << left << "Kategori"
        << " | " << setw(28) << left << "Alamat" << " |\n";</pre>
   cout <<
```

G. Menu Perbarui Kontak

Fitur ini digunakan untuk memperbarui kontak, user menginput nomor kontak yang ingin dihapus terlebih dahulu, kemudian input nama baru, no telepon baru, kategori baru, dan alamat baru untuk memperbarui kontak. User menginput kosong jika tidak ingin mengubah data dari kontak tersebut.

```
void perbaruiKontak(User& user) {
   if (user.jumlahKontak == 0) {
       tampilkanInfo("Tidak ada kontak yang tersimpan.");
       return;
   tampilkanHeader("PERBARUI KONTAK");
   cout << "| Jumlah kontak saat ini: " << setw(20) << left <<</pre>
user.jumlahKontak << "|\n";</pre>
   tampilkanTabelKontak(user, "PERBARUI KONTAK");
   int index;
   cout << "| Masukkan nomor kontak (1-" << user.jumlahKontak << "): ";</pre>
   cin >> index;
   cout << "+----+\n";</pre>
   if (index < 1 || index > user.jumlahKontak) {
       tampilkanInfo("Nomor kontak tidak valid!");
       return;
   index--;
   Contact* contactToUpdate = &user.contacts[index];
```

```
cin.ignore();
cout << "| Nama baru ('" << contactToUpdate->namaKontak << "'): ";</pre>
string namaBaru;
getline(cin, namaBaru);
if (namaBaru != "") contactToUpdate->namaKontak = namaBaru;
cout << "| Nomor telepon baru ('" << contactToUpdate->telepon << "'): ";</pre>
string teleponBaru;
getline(cin, teleponBaru);
if (teleponBaru != "") contactToUpdate->telepon = teleponBaru;
cout << "| Kategori baru ('" << contactToUpdate->kategori << "'): ";</pre>
string kategoriBaru;
getline(cin, kategoriBaru);
if (kategoriBaru != "") contactToUpdate->kategori = kategoriBaru;
cout << " | Alamat baru ('" << contactToUpdate->alamatKontak << "'): ";</pre>
string alamatBaru;
getline(cin, alamatBaru);
if (alamatBaru != "") contactToUpdate->alamatKontak = alamatBaru;
cout << "+----+\n";
tampilkanInfo("Kontak berhasil diperbarui!");
```

H. Menu Hapus Kontak

Fitur ini digunakan untuk menghapus kontak yang sudah ada, user hanya perlu melakukan input nomor kontak yang ingin dihapus.

```
tampilkanInfo("Nomor kontak tidak valid!");
    return;
}

index--;
Contact* contacts = user.contacts;
for (int i = index; i < user.jumlahKontak - 1; i++) {
        *(contacts + i) = *(contacts + i + 1);
}
user.jumlahKontak--;
tampilkanInfo("Kontak berhasil dihapus!");
}</pre>
```

I. Menu Sorting

Pada fitur ini terdapat 5 pilihan yang dimana user bisa memilih sorting berdasarkan nama, telepon, kategori, dan alamat.

```
void tampilkanMenuPengurutan() {
   cout << "\n+----+\n";</pre>
   cout << "| MENU PENGURUTAN
                                                \n";
   cout << "+----+\n";</pre>
   cout << "| No | Pilihan
                                                |\n";
   cout << "+----+\n";</pre>
   cout << "| 1 | Sorting berdasarkan Nama |\n";
cout << "| 2 | Sorting berdasarkan Telepon |\n";</pre>
   cout << "| 3 | Sorting berdasarkan Kategori
cout << "| 4 | Sorting berdasarkan Alamat</pre>
                                                |\n";
                                                 |\n";
   cout << "| 5 | Menu Direktori Kontak |\n";</pre>
   cout << "+---
                           -----+\n";
   cout << " | Pilihan Anda: ";</pre>
void pengurutanKontak(User& user) {
   if (user.jumlahKontak == 0) {
       tampilkanInfo("Tidak ada kontak yang tersimpan.");
       return;
   bool menuPengurutanBerjalan = true;
   while (menuPengurutanBerjalan) {
       tampilkanMenuPengurutan();
      int pilihanUrut;
      if (!(cin >> pilihanUrut)) {
          cin.clear();
```

```
cin.ignore(10000, '\n');
            tampilkanInfo("Input tidak valid! Masukkan angka.");
            continue;
        switch (pilihanUrut) {
            case 1:
                urutkanKontakBerdasarkanNama(user);
                tampilkanTabelKontak(user, "KONTAK (URUT BERDASARKAN NAMA )");
                tampilkanInfo("Kontak berhasil diurutkan berdasarkan nama!");
                break;
            case 2:
                urutkanKontakBerdasarkanTelepon(user);
                tampilkanTabelKontak(user, "KONTAK (URUT BERDASARKAN TELEPON
                tampilkanInfo("Kontak berhasil diurutkan berdasarkan nomor
telepon!");
                break;
            case 3:
                urutkanKontakBerdasarkanKategori(user);
                tampilkanTabelKontak(user, "KONTAK (URUT BERDASARKAN
KATEGORI)");
                tampilkanInfo("Kontak berhasil diurutkan berdasarkan
kategori!");
                break;
            case 4:
                urutkanKontakBerdasarkanAlamat(user);
                tampilkanTabelKontak(user, "KONTAK (URUT BERDASARKAN ALAMAT)");
                tampilkanInfo("Kontak berhasil diurutkan berdasarkan alamat!");
                break;
                menuPengurutanBerjalan = false;
                break:
            default:
                tampilkanInfo("Pilihan tidak valid! Pilih 1-5.");
                break;
```

J. Sorting Nama Ascending

Berikut adalah menu sorting huruf secara ascending

```
void urutkanKontakBerdasarkanNama(User& user) {
   Contact* kontak = user.contacts;
   int n = user.jumlahKontak;
```

```
for (int i = 1; i < n; i++) {
    Contact kunci = kontak[i];
    int j = i - 1;

    while (j >= 0 && kontak[j].namaKontak > kunci.namaKontak) {
        kontak[j + 1] = kontak[j];
        j = j - 1;
    }
    kontak[j + 1] = kunci;
}
```

K. Sorting Telepon Descending

Berikut adalah menu sorting angka secara descending

Source Code:

```
void urutkanKontakBerdasarkanTelepon(User& user) {
   Contact* kontak = user.contacts;
   int n = user.jumlahKontak;

  for (int i = 0; i < n - 1; i++) {
     int indeksMaks = i;
     for (int j = i + 1; j < n; j++) {

        if (kontak[j].telepon > kontak[indeksMaks].telepon) {
            indeksMaks = j;
        }
    }
   if (indeksMaks != i) {
        Contact temp = kontak[i];
        kontak[i] = kontak[indeksMaks];
        kontak[indeksMaks] = temp;
   }
}
```

L. Sorting Kategori Ascending

Berikut adalah menu sorting huruf secara ascending

```
void urutkanKontakBerdasarkanKategori(User& user) {
   Contact* kontak = user.contacts;
   int n = user.jumlahKontak;
```

```
for (int i = 0; i < n - 1; i++) {
    bool ditukar = false;
    for (int j = 0; j < n - i - 1; j++) {
        if (kontak[j].kategori > kontak[j + 1].kategori) {

            Contact temp = kontak[j];
            kontak[j] = kontak[j + 1];
            kontak[j + 1] = temp;
            ditukar = true;
        }
    }
    if (!ditukar) break;
}
```

M. Sorting Alamat Ascending

Berikut adalah menu sorting huruf secara ascending

```
int partisi(Contact arr[], int low, int high) {
    string pivot = arr[high].alamatKontak;
    int i = (low - 1);
    for (int j = low; j <= high - 1; j++) {
        if (arr[j].alamatKontak <= pivot) {</pre>
            i++;
            swap(arr[i], arr[j]);
    swap(arr[i + 1], arr[high]);
    return (i + 1);
void quickSort(Contact arr[], int low, int high) {
   if (low < high) {</pre>
        int pi = partisi(arr, low, high);
        quickSort(arr, low, pi - 1);
        quickSort(arr, pi + 1, high);
void urutkanKontakBerdasarkanAlamat(User& user) {
   Contact* kontak = user.contacts;
   int n = user.jumlahKontak;
   quickSort(kontak, 0, n - 1);
```

N. Keluar Menu Direktori Kontak

Fitur ini akan keluar dari menu direktori kontak dan akan kembali ke homepage.

Source Code:

```
case 5: {
  tampilkanInfo("Terima kasih. Kembali ke home page.");
  sessionRunning = false;
  break;
}
```

4. Uji Coba dan Hasil Output

```
HOMEPAGE DIREKTORI KONTAK

HOMEPAGE DIREKTORI KONTAK

No | Pilihan |

Register |

Login |

Keluar Program |

Pilihan Anda: 1

REGISTER PENGGUNA BARU |

Nama: intan |

NIM: 21

Pendaftaran berhasil! |

Pendaftaran berhasil! |
```

Gambar 4.1 Register

```
LOGIN
 Nama: intan
 NIM: 22
| Nama atau NIM salah! Percobaan ke-1 dari 3 |
               LOGIN
 Nama: tedy
 NIM: 22
 Nama atau NIM salah! Percobaan ke-2 dari 3
     LOGIN
| Nama: tedyyca
| NIM: 21
| Nama atau NIM salah! Percobaan ke-3 dari 3 |
 Anda telah 3 kali gagal login.
 Program berhenti.
```

Gambar 4.2 Login gagal 3 kali dan program berhenti

```
Login berhasil! Selamat datang, intan

H

MENU DIREKTORI KONTAK

No | Pilihan |

Tambah Kontak Baru |

Tampilkan Semua Kontak |

Tampilkan Semua Kontak |

Hapus Kontak |

Sorting Kontak |

Homepage |

Homepage |
```

Gambar 4.3 Login berhasil dan Menampilkan Menu

+	+				
MENU DIREKTORI KONTAK					
No	Pilihan				
1	Tambah Kontak Baru				
2	Tampilkan Semua Kontak				
3	Perbarui Kontak				
4	Hapus Kontak				
5	Sorting Kontak				
6	Homepage				
+	+				
Piliha	Pilihan Anda: 8				
Dilibar Hidale walid Dilib 4 C					
Pilihan tidak valid! Pilih 1-6.					
++					

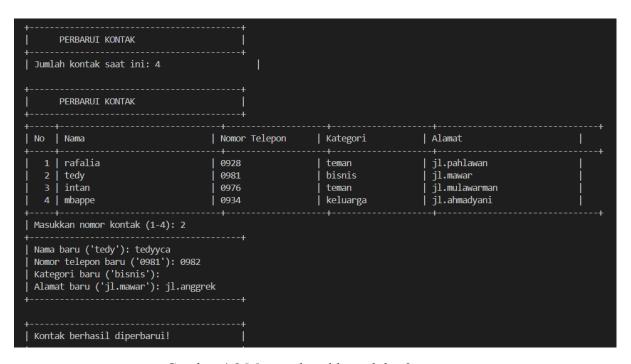
Gambar 4.4 Input angka selain 1-6 pada Menu

+
Nama: rafalia Nomor Telepon: 0928 Kategori (keluarga/teman/bisnis): teman Alamat: jl.pahlawan +
+ Kontak berhasil ditambahkan! +
++ TAMBAH KONTAK BARU
Nama: intan Nomor Telepon: 0976 Kategori (keluarga/teman/bisnis): teman Alamat: jl.mulawarman
Kontak berhasil ditambahkan! ++
++ TAMBAH KONTAK BARU +
Nama: mbappe Nomor Telepon: 0934 Kategori (keluarga/teman/bisnis): keluarga Alamat: jl.ahmadyani +
++ Kontak berhasil ditambahkan! +

Gambar 4.5 Menambahkan kontak

```
DAFTAR SEMUA KONTAK
    Nama
                                   | Nomor Telepon
                                                        | Kategori
                                                                             | Alamat
      rafalia
                                     0928
                                                                               jl.pahlawan
      tedy
                                     0981
                                                          bisnis
                                                                               jl.mawar
      intan
                                     0976
                                                                                jl.mulawarman
                                                          teman
      mbappe
                                     0934
                                                          keluarga
                                                                               jl.ahmadyani
Statistik Kontak:
Total kontak: 4
Kontak keluarga: 1
Kontak teman: 2
Kontak bisnis: 1
```

Gambar 4.7 Menampilkan Kontak



Gambar 4.8 Memperbarui kontak ke-2

```
DAFTAR SEMUA KONTAK
                                                        | Kategori
                                   | Nomor Telepon
                                                                              | Alamat
    Nama
      rafalia
                                     0928
                                                                                jl.pahlawan
                                                          teman
      tedyyca
                                     0982
                                                          bisnis
                                                                                jl.anggrek
                                                                                jl.mulawarman
      intan
                                     0976
                                                          teman
    mbappe
                                     0934
                                                          keluarga
                                                                               jl.ahmadyani
Statistik Kontak:
Total kontak: 4
Kontak keluarga: 1
Kontak teman: 2
Kontak bisnis: 1
```

Gambar 4.9 Menampilkan kontak setelah diperbarui

o Nama	Nomor Telepon	Kategori	Alamat	- 1	
 1 rafalia		+ teman	jl.pahlawan	 	
2 tedyyca	0982	bisnis	jl.anggrek	į	
3 intan	0976	teman	jl.mulawarman	Ĺ	
4 mbappe	0934	keluarga	jl.ahmadyani		
+					

Gambar 4.10 Menghapus kontak ke-4

```
DAFTAR SEMUA KONTAK
                                     | Nomor Telepon
                                                          | Kategori
                                                                                 | Alamat
    Nama
      rafalia
                                      0928
                                                            teman
                                                                                   jl.pahlawan
                                                                                   jl.anggrek
jl.mulawarman
      tedyyca
                                      0982
                                                            bisnis
      intan
                                      0976
                                                            teman
Statistik Kontak:
Total kontak: 3
Kontak keluarga: 0
Kontak teman: 2
Kontak bisnis: 1
```

Gambar 4.11 Menampilkan kontak setelah di hapus

```
MENU SORTING
                Pilihan
      Sorting berdasarkan Nama
      Sorting berdasarkan Telepon
      Sorting berdasarkan Kategori
      Sorting berdasarkan Alamat
      Menu Direktori Kontak
Pilihan Anda: 1
     SORTING BERDASARKAN NAMA
                                   | Nomor Telepon
                                                         | Kategori
                                                                              | Alamat
                                                                                jl.mulawarman
                                     0976
                                                           teman
                                                                                jl.pahlawan
     rafalia
                                     0928
                                                           teman
     tedyyca
                                     0982
                                                           bisnis
                                                                                jl.anggrek
Kontak berhasil diurutkan berdasarkan nama! |
```

Gambar 4.12 Sorting berdasarkan Nama

+ SORTING	BERDASARKAN TELEPON	+ +			
No Nama	 Ne 	omor Telepon	+ Kategori .	+Alamat 	+
1 tedyyca 2 intan 3 rafalia	0.	976	teman	jl.anggrek jl.mulawarman jl.pahlawan	+
+ Kontak berhas +	il diurutkan berdasarkan ı	+ nomor telepon! +	 	+	+

Gambar 4.13 Sorting berdasarkan Telepon

```
SORTING BERDASARKAN KATEGORI
                                                            | Kategori
                                                                                  | Alamat
     Nama
                                     | Nomor Telepon
                                                                                    jl.anggrek
jl.mulawarman
                                                              bisnis
      tedyyca
                                       0982
      intan
                                       0976
                                                              teman
      rafalia
                                                              teman
                                                                                    jl.pahlawan
Kontak berhasil diurutkan berdasarkan kategori! |
```

Gambar 4.14 Sorting berdasarkan Kategori

Gambar 4.15 Sorting berdasarkan Alamat

+				
į	MENU SORTING			
No	Pilihan			
1 1	Sorting berdasarkan Nama			
2	Sorting berdasarkan Telepon			
3	Sorting berdasarkan Kategori			
4	Sorting berdasarkan Alamat			
5	Menu Direktori Kontak			
Piliha	Pilihan Anda: 5			
	MENU DIREKTORI KONTAK			
No	Pilihan			
1	Tambah Kontak Baru			
2	Tampilkan Semua Kontak			
3	Perbarui Kontak			
4	Hapus Kontak			
5	Sorting Kontak			
6	Homepage			
Piliha	Pilihan Anda: 6			
Terima	a kasih. Kembali ke home page.			
 	HOMEPAGE DIREKTORI KONTAK			
No	Pilihan			
i 1	Register			
2	Login			
j 3	Keluar Program			
Piliha	Pilihan Anda: 3			
++ Terima kasih telah menggunakan program. Sampai jumpa! ++				

Gambar 4.16 Keluar Program

5. Langkah-langkah Git

5.1 GIt Add

Git add berfungsi untuk menambahkan file yang ingin di commit.

```
LENOVO GK@tedyyca MINGW64 /c/praktikum-apl/post-test/post-test-apl-6 (main) $ git add .
```

Gambar 5.1.1 Git Add

5.2 Git Commit

Git commit adalah perintah dalam sistem kontrol versi Git yang digunakan untuk menyimpan perubahan yang telah ditambahkan ke staging area (dengan git add) ke dalam repositori Git.

```
LENOVO GK@tedyyca MINGW64 /c/praktikum-apl/post-test/post-test-apl-6 (main)

$ git commit -m"sorting sorting"
[main a4dbeec] sorting sorting

2 files changed, 611 insertions(+)

create mode 100644 post-test/post-test-apl-6/2409106003-MTedyAzhari-PT-6.cpp

create mode 100644 post-test/post-test-apl-6/2409106003-MTedyAzhari-PT-6.exe
```

Gambar 5.2.1 Git Commit

5.3 Git Push

Git push berfungsi untuk mengupload semua yang ada di lokal ke github

Gambar 5.3.1 Git Push