

[illegible]

```

insert_data();
else if(pilih==2)
hapus_data();
else if(pilih==3)
cetak_data();
else
{
    cout<<"EXIT\n";
    cout<<"\t\t\tAplikasi ini dibuat untuk memenuhi tugas struktur data\n\n";
    cout<<"\t\t\tADRI ALBERT PANGESTU (3125111160)\n";
}
}
void buat_baru()
{
    baru = new(node);
    cout<<"Masukkan Nomor Induk : ";cin>>baru->nomorinduk;
    cout<<"Masukkan Nama : ";cin>>baru->nama;
    cout<<"Masukkan Gender : ";cin>>baru->gender;
    cout<<"Masukkan Nilai : ";cin>>baru->nilai;
    cout<<"\n\t---Data telah dimasukkan---";
    cout<<"\n\nPRESS ENTER TO CONTINUE...";
    getch();
    baru->prev=NULL;
    baru->next=NULL;
}
void insert_data()
{
    buat_baru();
    if(head==NULL)
    {
        head=baru;
        tail=baru;
    }
    else
    {
        baru->next=head;
        head->prev=baru;
        head=baru;
    }
    cout<<endl<<endl;
}
void hapus_data()
{
    int hapus,nomorinduk;
    if(head==NULL)
    {
        cout<<"\nLinked List kosong, \nPenghapusan tidak dapat dilakukan"<<endl;
    }
    else
    {
        hapus=head->nomorinduk;

```

```

        cout<<"\nData yang dihapus adalah ";
        cin>>nomorinduk;
        del = head;
        head = head->next;
        delete del;
    }
}
void cetak_data()
{
    if (head==NULL)
        cout<<"\nData tidak dapat ditemukan!"<<endl;
    {
        help=head;
        while(help!=NULL)
        {
            cout<<" Nomor Induk : "<<help->nomorinduk;
            cout<<" Nama : "<<help->nama;
            cout<<" Gender : "<<help->gender;
            cout<<" Nilai : "<<help->nilai<<endl;
            help=help->next;
        }
    }
    getch();
}

```

## Output Program

### 1. Insert Data

```

C:\Users\abet\Documents\TugasSD.LinkedList.exe
=====
DATA NILAI MAHASISWA UTY
=====

1. INSERT DATA
2. HAPUS DATA
3. CETAK DATA
4. EXIT
Pilihan (1 - 4) : 1

Masukkan Nomor Induk : 3456
Masukkan Nama : joni
Masukkan Gender : wanita
Masukkan Nilai : 90

---Data telah dimasukkan---

PRESS ENTER TO CONTINUE...

```

## 2. Hapus Data

```
C:\Users\abet\Documents\TugasSD.LinkedList.exe
=====
DATA NILAI MAHASISWA UTY
=====
1. INSERT DATA
2. HAPUS DATA
3. CETAK DATA
4. EXIT
Pilihan (1 - 4) : 2

Data yang dihapus adalah 2
```

## 3. Cetak Data / Menampilkan Data

```
C:\Users\abet\Documents\TugasSD.LinkedList.exe
=====
DATA NILAI MAHASISWA UTY
=====
1. INSERT DATA
2. HAPUS DATA
3. CETAK DATA
4. EXIT
Pilihan (1 - 4) : 3

Nomor Induk : 3456 Nama : joni Gender : wanita Nilai : 90
Nomor Induk : 1234 Nama : abet Gender : laki2 Nilai : 30
```

## 4. Exit

```
C:\Users\abet\Documents\TugasSD.LinkedList.exe
=====
DATA NILAI MAHASISWA UTY
=====
1. INSERT DATA
2. HAPUS DATA
3. CETAK DATA
4. EXIT
Pilihan (1 - 4) : 4

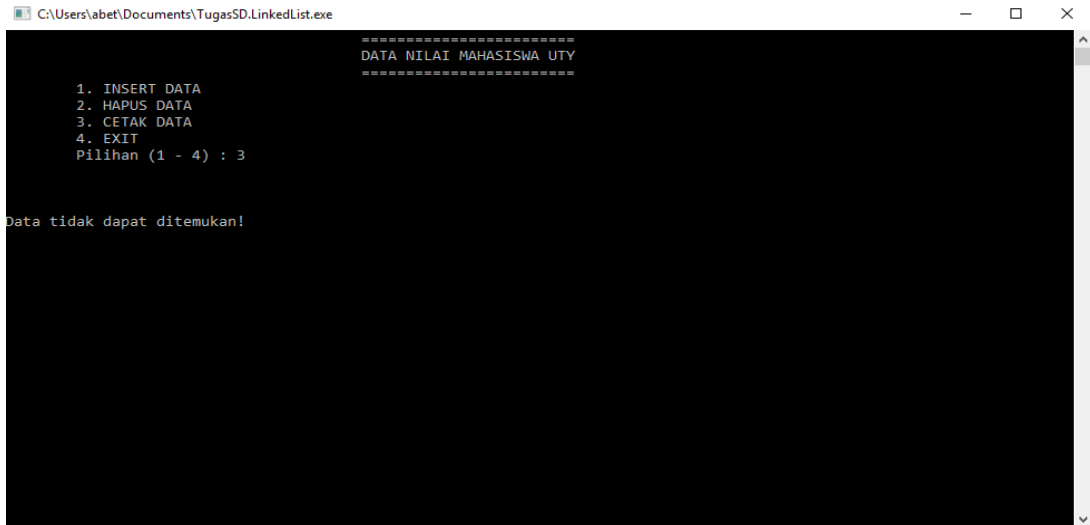
EXIT

Aplikasi ini dibuat untuk memenuhi tugas struktur data

ADRI ALBERT PANGESTU (3125111160)
=====

-----
Process exited after 2.996 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

## 5. Jika Data Kosong



```
C:\Users\abet\Documents\TugasSD.LinkedList.exe

=====
DATA NILAI MAHASISWA UTY
=====

1. INSERT DATA
2. HAPUS DATA
3. CETAK DATA
4. EXIT
Pilihan (1 - 4) : 3

Data tidak dapat ditemukan!
```