

STRUKTUR DATA

(Tugas6)



Nama : Prames Ray Lopian

NPM : 140810210059

Dikumpulkan tanggal :

3 April 2022

UNIVERSITAS PADJADJARAN

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Program Studi INFORMATIKA

2022

```

/* Nama Program      : Tugas6
   Nama              : Prames Ray Lopian
   NPM              : 140810210059
   Tanggal Buat     : 3 April 2022
   Deskripsi        : Membuat seluruh fungsi primitif dalam Doubly Linked List
Pegawai
   Lokasi File      : C:\Users\prame\Documents\PRAMES\PERKULIAHAN\SEMESTER
2\Struktur Data\TUGAS
*****/

#include <iostream>
#include <string.h>
#include <iomanip>
using namespace std;

struct Pegawai
{
    char NIP[10];
    char Nama[30];
    char Alamat[30];
    string gol;
    float gaji;
};

struct Node
{
    Pegawai info;
    Node* next;
    Node* prev;
};

typedef Node *pointer;
typedef pointer List;

void createElement(pointer& pBaru);
void insertFirst(List& first, pointer pBaru);
void insertLast(List& first, pointer pBaru);
void insertBefore(List& first, pointer pBaru, pointer pCari);
void insertAfter(List& first, pointer pBaru, pointer pCari);
void deleteFirst(List& first, pointer& pHapus);
void deleteLast(List& first, pointer& pHapus);
void deleteBefore(List& first, pointer& pHapus, pointer pCari);
void deleteAfter(List& first, pointer& pHapus, pointer pCari);
void deleteByKey(List& first, pointer& pHapus, pointer pCari, pointer
preCari);
void traversal(List first);
void linearSearch(List first, pointer& pCari, pointer& preCari, char NIP[],
int& found);

```

```

void gajiMaksimal(List first);
void gajiRata(List first);
string golPegawai(int gaji);
char menu();

int main()
{
    List first = NULL;
    pointer pBaru, pHapus, pCari, preCari;
    char keyNIP[10];
    int opsi;
    int found = 0;
    bool program = true;

    while (program)
    {
        int pil = menu();

        switch (pil)
        {
            case 1:
                createElement(pBaru);
                insertFirst(first, pBaru);
                traversal(first);
                break;

            case 2:
                createElement(pBaru);
                insertLast(first, pBaru);
                traversal(first);
                break;

            case 3:
                cout << "\nMasukkan NIP pencarian : "; cin.get(keyNIP,10);
                cin.ignore();
                linearSearch(first, pCari, preCari, keyNIP, found);

                if (found)
                {
                    cout << "\nData yang dicari telah ditemukan!" << endl;
                    createElement(pBaru);
                    insertBefore(first, pBaru, pCari);
                    traversal(first);
                }
                else
                {
                    cout << "\nData yang dicari tidak ditemukan." << endl;
                }
            }
    }
}

```

```

        break;

    case 4:
        cout << "\nMasukkan NIP pencarian : "; cin.get(keyNIP,10);
        cin.ignore();
        linearSearch(first, pCari, preCari, keyNIP, found);

        if (found)
        {
            cout << "\nData yang dicari telah ditemukan!" << endl;
            createElement(pBaru);
            insertAfter(first, pBaru, pCari);
            traversal(first);
        }
        else
        {
            cout << "\nData yang dicari tidak ditemukan." << endl;
        }
        break;

    case 5:
        deleteFirst(first, pHapus);
        cout << endl;
        traversal(first);
        break;

    case 6:
        deleteLast(first, pHapus);
        cout << endl;
        traversal(first);
        break;

    case 7:
        cout << "\nMasukkan NIP Pencarian\t: "; cin.get(keyNIP,10);
        cin.ignore();
        linearSearch(first, pCari, preCari, keyNIP, found);

        if (found)
        {
            deleteBefore(first, pHapus, pCari);
            cout << endl;
            traversal(first);
        }
        else
        {
            cout << "\nData Tidak Ditemukan!" << endl;
        }

```

```

        break;

    case 8:
        cout << "\nMasukkan NIP Pencarian\t: "; cin.get(keyNIP,10);
        cin.ignore();
        linearSearch(first, pCari, preCari, keyNIP, found);

        if (found)
        {
            deleteAfter(first, pHapus, pCari);
            cout << endl;
            traversal(first);
        }
        else
        {
            cout << "\nData Tidak Ditemukan!" << endl;
        }
        break;

    case 9:
        cout << "\nMasukkan NIP Pencarian\t: "; cin.get(keyNIP,10);
        cin.ignore();
        linearSearch(first, pCari, preCari, keyNIP, found);

        if (found)
        {
            deleteByKey(first, pHapus, pCari, preCari);
            cout << endl;
            traversal(first);
        }
        else
        {
            cout << "\nData Tidak Ditemukan!" << endl;
        }

        break;

    case 10:
        traversal(first);
        break;

    case 11:
        gajiMaksimal(first);
        break;

    case 12:
        gajiRata(first);
        break;

```

```

        default:
            cout << "\nPilihan Tidak Tersedia." << endl;
            break;
    }

    cout << "\nIngin terus menggunakan program?" << endl
        << "1.YA" << endl
        << "2.TIDAK" << endl
        << "Pilihan\t: "; cin >> opsi; cin.ignore();

    if (opsi == 1)
    {
        program = true;
    }
    else if (opsi == 2)
    {
        program = false;
        cout << "\nTerima kasih!" << endl;
    }
    else
    {
        program = false;
        cout << "\nPilihan Tidak Tersedia" << endl;
    }
}
}

void linearSearch(List first, pointer& pCari, pointer& preCari, char NIP[],
int& found)
{
    found = 0;
    pCari = first;

    while (pCari != NULL)
    {
        if (strcmp(pCari->info.NIP, NIP) == 0)
        {
            found = 1;
            break;
        }
        preCari = pCari;
        pCari = pCari -> next;
    }
}

void createElement(pointer& pBaru)

```

```

{
    pBaru = new Node;

    cout << "\nData pegawai yang ingin ditambahkan:" << endl;
    cout << "NIP    : "; cin.get(pBaru -> info.NIP,10); cin.ignore();
    cout << "Nama    : "; cin.get(pBaru -> info>Nama,30); cin.ignore();
    cout << "Alamat  : "; cin.get(pBaru -> info.Alat,30); cin.ignore();
    cout << "Gaji    : "; cin >> pBaru -> info.gaji; cin.ignore();

    pBaru -> info.gol = golPegawai(pBaru -> info.gaji);
    pBaru -> next = NULL;
}

void insertFirst(List& first, pointer pBaru)
{
    if (first == NULL)
    {
        first = pBaru;
    }
    else
    {
        pBaru->next = first;
        first->prev = pBaru;
        first = pBaru;
    }
}

void insertLast(List& first, pointer pBaru)
{
    if (first == NULL)
    {
        first = pBaru;
    }
    else
    {
        pointer pBantu = first;

        while (pBantu->next != NULL)
        {
            pBantu = pBantu->next;
        }

        pBantu->next = pBaru;
        pBaru->prev = pBantu;
    }
}

```

```

void insertAfter(List& first, pointer pBaru, pointer pCari)
{
    if (pCari -> next == NULL)
    {
        insertLast(first, pBaru);
    }
    else
    {
        pBaru -> next = pCari -> next;
        pBaru -> prev = pCari;
        pBaru -> next -> prev = pBaru;
        pCari -> next = pBaru;
    }
}

void insertBefore(List& first, pointer pBaru, pointer pCari)
{
    if (pCari->prev == NULL)
    {
        insertFirst(first, pBaru);
    }
    else
    {
        pBaru -> next = pCari;
        pBaru -> prev = pCari -> prev;
        pCari -> prev -> next = pBaru;
        pCari -> prev = pBaru;
    }
}

void deleteFirst(List& first, pointer& pHapus)
{
    if (first == NULL)
    {
        pHapus = NULL;
    }
    else if (first -> next == NULL)
    {
        pHapus = first;
        first = NULL;
    }
    else
    {
        pHapus = first;
        first = first -> next;
        pHapus -> next = NULL;
        first -> prev = NULL;
    }
}

```



```

}

void deleteLast(List& first, pointer& pHapus)
{
    if (first == NULL)
    {
        pHapus = NULL;
    }
    else if (first -> next == NULL)
    {
        pHapus = first;
        first = NULL;
    }
    else
    {
        pointer last = first;

        while (last -> next != NULL)
        {
            last = last -> next;
        }

        pHapus = last;
        last -> prev -> next = NULL;
        pHapus -> prev = NULL;
    }
}

void deleteBefore(List& first, pointer& pHapus, pointer pCari)
{
    if (pCari -> next == NULL)
    {
        pHapus = NULL;
        cout << "Tidak ada yang dihapus" << endl;
    }
    else
    {
        pHapus = pCari -> prev;
        pHapus -> prev -> next = pCari;
        pCari -> prev = pHapus -> prev;
        pHapus -> next = NULL;
        pHapus -> prev = NULL;
    }
}

void deleteAfter(List& first, pointer& pHapus, pointer pCari)
{
    if (pCari -> next == NULL)

```

```

{
    pHapus = NULL;
    cout << "Tidak ada yang dihapus" << endl;
}
else
{
    pHapus = pCari -> next;
    pCari -> next = pHapus -> next;
    pHapus -> next -> prev = pCari;
    pHapus -> next = NULL;
    pHapus -> prev = NULL;
}
}

void deleteByKey(List& first, pointer& pHapus, pointer pCari, pointer preCari)
{
    if (pCari == first)
    {
        deleteFirst(first, pHapus);
    }
    else if (pCari -> next == NULL)
    {
        deleteLast(first, pHapus);
    }
    else
    {
        deleteAfter(first, pHapus, preCari);
    }
}

void traversal(List first)
{
    if (first == NULL)
    {
        cout << "\nList kosong!" << endl;
    }
    else
    {
        pointer pBantu = first;
        cout << endl;
        cout << setw(10) << "NIP" << setw(30) << "NAMA" << setw(30) <<
"ALAMAT" << setw(10) << "GOL" << setw(15) << "GAJI" << endl;

        do
        {
            cout << setw(10) << pBantu->info.NIP << setw(30) << pBantu-
>info>Nama << setw(30) << pBantu->info.Alat;

```

```
        cout << setw(10) << pBantu->info.gol << setw(15) << fixed <<
setprecision(0) << pBantu->info.gaji << endl;
```

```
        pBantu = pBantu -> next;
    }
    while (pBantu != NULL);
}
}
```

```
void gajiMaksimal(List first)
```

```
{
    pointer pBantu;
    float maksimal = 0;

    if (first == NULL)
    {
        cout << "\nList kosong!" << endl;
    }
    else
    {
        pBantu = first;

        do
        {
            if (pBantu->info.gaji > maksimal)
            {
                maksimal = pBantu->info.gaji;
            }

            pBantu = pBantu -> next;
        }
        while (pBantu != NULL);

        cout << "\nGaji Maksimum\t: Rp" << maksimal << endl;
    }
}
```

```
void gajiRata(List first)
```

```
{
    pointer pBantu;
    float hasil, rata = 0;
    int i = 0;

    if (first == NULL)
    {
        cout << "\nList kosong!" << endl;
    }
    else
```

```

{
    pBantu = first;

    do
    {
        rata += pBantu->info.gaji;
        i++;
        pBantu = pBantu -> next;
        hasil = rata/i;
    }
    while (pBantu != NULL);

    cout << "\nRata-Rata Gaji\t: Rp" << hasil << endl;
}
}

string golPegawai (int gaji)
{
    string gol;

    if (gaji <= 1000000)
    {
        gol = "1A";
    }
    else if (gaji > 1000000 && gaji <= 2000000)
    {
        gol = "1B";
    }
    else if (gaji > 2000000 && gaji <= 3000000)
    {
        gol = "2A";
    }
    else if (gaji > 3000000 && gaji <= 4000000)
    {
        gol = "2B";
    }
    else if (gaji > 4000000 && gaji <= 5000000)
    {
        gol = "3A";
    }
    else if (gaji > 5000000 && gaji <= 6000000)
    {
        gol = "3B";
    }
    else if (gaji > 6000000 && gaji <= 7000000)
    {
        gol = "4A";
    }
}

```

```

    else if (gaji > 7000000)
    {
        gol = "4B";
    }

    return gol;
}

char menu()
{
    int opsi;
    cout << "===== " << endl
        << "          MENU PROGRAM PEGAWAI          " << endl
        << "===== " << endl
        << "1.  Input Data Pertama Pegawai          " << endl
        << "2.  Input Data Terakhir Pegawai         " << endl
        << "3.  Input Data Pegawai (Before Key)     " << endl
        << "4.  Input Data Pegawai (After Key)      " << endl
        << "5.  Hapus Data Pertama Pegawai          " << endl
        << "6.  Hapus Data Terakhir Pegawai         " << endl
        << "7.  Hapus Data Pegawai (Before Key)     " << endl
        << "8.  Hapus Data Pegawai (After Key)      " << endl
        << "9.  Hapus Data Pegawai (By Key)         " << endl
        << "10. Tampilkan Seluruh List Data Pegawai" << endl
        << "11. Tampilkan Gaji Maksimum Pegawai     " << endl
        << "12. Tampilkan Rata-Rata Gaji Pegawai    " << endl << endl
        << "Pilihan\t: "; cin >> opsi; cin.ignore();

    return opsi;
}

```

Output Program:

```

=====
MENU PROGRAM PEGAWAI
=====
1. Input Data Pertama Pegawai
2. Input Data Terakhir Pegawai
3. Input Data Pegawai (Before Key)
4. Input Data Pegawai (After Key)
5. Hapus Data Pertama Pegawai
6. Hapus Data Terakhir Pegawai
7. Hapus Data Pegawai (Before Key)
8. Hapus Data Pegawai (After Key)
9. Hapus Data Pegawai (By Key)
10. Tampilkan Seluruh List Data Pegawai
11. Tampilkan Gaji Maksimum Pegawai
12. Tampilkan Rata-Rata Gaji Pegawai

Pilihan : 1

Data pegawai yang ingin ditambahkan:
NIP    : 111101
Nama   : Prames
Alamat : Kebon Baru
Gaji   : 5000000

      NIP                NAMA                ALAMAT                GOL                GAJI
      111101              Prames              Kebon Baru             3A                5000000

Ingin terus menggunakan program?
1.YA
2.TIDAK
Pilihan : 1

```

```

=====
MENU PROGRAM PEGAWAI
=====
1. Input Data Pertama Pegawai
2. Input Data Terakhir Pegawai
3. Input Data Pegawai (Before Key)
4. Input Data Pegawai (After Key)
5. Hapus Data Pertama Pegawai
6. Hapus Data Terakhir Pegawai
7. Hapus Data Pegawai (Before Key)
8. Hapus Data Pegawai (After Key)
9. Hapus Data Pegawai (By Key)
10. Tampilkan Seluruh List Data Pegawai
11. Tampilkan Gaji Maksimum Pegawai
12. Tampilkan Rata-Rata Gaji Pegawai

Pilihan : 2

Data pegawai yang ingin ditambahkan:
NIP    : 111103
Nama   : Reyhan
Alamat : Marunda
Gaji   : 5000000

      NIP                NAMA                ALAMAT                GOL                GAJI
      111101              Prames              Kebon Baru             3A                5000000
      111103              Reyhan              Marunda                3A                5000000

Ingin terus menggunakan program?
1.YA
2.TIDAK
Pilihan : 1

```

```
=====
MENU PROGRAM PEGAWAI
=====
```

1. Input Data Pertama Pegawai
2. Input Data Terakhir Pegawai
3. Input Data Pegawai (Before Key)
4. Input Data Pegawai (After Key)
5. Hapus Data Pertama Pegawai
6. Hapus Data Terakhir Pegawai
7. Hapus Data Pegawai (Before Key)
8. Hapus Data Pegawai (After Key)
9. Hapus Data Pegawai (By Key)
10. Tampilkan Seluruh List Data Pegawai
11. Tampilkan Gaji Maksimum Pegawai
12. Tampilkan Rata-Rata Gaji Pegawai

Pilihan : 3

Masukkan NIP pencarian : 111103

Data yang dicari telah ditemukan!

Data pegawai yang ingin ditambahkan:

NIP : 111102
Nama : Restu
Alamat : Kebon Bawang
Gaji : 5000000

NIP	NAMA	ALAMAT	GOL	GAJI
111101	Prames	Kebon Baru	3A	5000000
111102	Restu	Kebon Bawang	3A	5000000
111103	Reyhan	Marunda	3A	5000000

Ingin terus menggunakan program?

1. YA
2. TIDAK

Pilihan : 1

```
=====
MENU PROGRAM PEGAWAI
=====
```

1. Input Data Pertama Pegawai
2. Input Data Terakhir Pegawai
3. Input Data Pegawai (Before Key)
4. Input Data Pegawai (After Key)
5. Hapus Data Pertama Pegawai
6. Hapus Data Terakhir Pegawai
7. Hapus Data Pegawai (Before Key)
8. Hapus Data Pegawai (After Key)
9. Hapus Data Pegawai (By Key)
10. Tampilkan Seluruh List Data Pegawai
11. Tampilkan Gaji Maksimum Pegawai
12. Tampilkan Rata-Rata Gaji Pegawai

Pilihan : 3

Masukkan NIP pencarian : 111104

Data yang dicari tidak ditemukan.

Ingin terus menggunakan program?

1.YA

2.TIDAK

Pilihan : 1


```
=====
MENU PROGRAM PEGAWAI
=====
```

1. Input Data Pertama Pegawai
2. Input Data Terakhir Pegawai
3. Input Data Pegawai (Before Key)
4. Input Data Pegawai (After Key)
5. Hapus Data Pertama Pegawai
6. Hapus Data Terakhir Pegawai
7. Hapus Data Pegawai (Before Key)
8. Hapus Data Pegawai (After Key)
9. Hapus Data Pegawai (By Key)
10. Tampilkan Seluruh List Data Pegawai
11. Tampilkan Gaji Maksimum Pegawai
12. Tampilkan Rata-Rata Gaji Pegawai

Pilihan : 4

Masukkan NIP pencarian : 111103

Data yang dicari telah ditemukan!

Data pegawai yang ingin ditambahkan:

NIP : 111104
Nama : Haris
Alamat : Warakas
Gaji : 5000000

NIP	NAMA	ALAMAT	GOL	GAJI
111101	Prames	Kebon Baru	3A	5000000
111102	Restu	Kebon Bawang	3A	5000000
111103	Reyhan	Marunda	3A	5000000
111104	Haris	Warakas	3A	5000000

Ingin terus menggunakan program?

1. YA
2. TIDAK

Pilihan : 1

```
=====
MENU PROGRAM PEGAWAI
=====
1. Input Data Pertama Pegawai
2. Input Data Terakhir Pegawai
3. Input Data Pegawai (Before Key)
4. Input Data Pegawai (After Key)
5. Hapus Data Pertama Pegawai
6. Hapus Data Terakhir Pegawai
7. Hapus Data Pegawai (Before Key)
8. Hapus Data Pegawai (After Key)
9. Hapus Data Pegawai (By Key)
10. Tampilkan Seluruh List Data Pegawai
11. Tampilkan Gaji Maksimum Pegawai
12. Tampilkan Rata-Rata Gaji Pegawai

Pilihan : 7

Masukkan NIP Pencarian : 111103

      NIP              NAMA              ALAMAT              GOL              GAJI
      111101           Prames             Kebon Baru          3A              5000000
      111103           Reyhan             Marunda             3A              5000000
      111104           Haris              Warakas             3A              5000000

Ingin terus menggunakan program?
1.YA
2.TIDAK
Pilihan : 1
```

```
=====
MENU PROGRAM PEGAWAI
=====
1. Input Data Pertama Pegawai
2. Input Data Terakhir Pegawai
3. Input Data Pegawai (Before Key)
4. Input Data Pegawai (After Key)
5. Hapus Data Pertama Pegawai
6. Hapus Data Terakhir Pegawai
7. Hapus Data Pegawai (Before Key)
8. Hapus Data Pegawai (After Key)
9. Hapus Data Pegawai (By Key)
10. Tampilkan Seluruh List Data Pegawai
11. Tampilkan Gaji Maksimum Pegawai
12. Tampilkan Rata-Rata Gaji Pegawai

Pilihan : 8

Masukkan NIP Pencarian : 111101

      NIP              NAMA              ALAMAT              GOL              GAJI
      111101           Prames             Kebon Baru          3A              5000000
      111104           Haris              Warakas             3A              5000000

Ingin terus menggunakan program?
1.YA
2.TIDAK
Pilihan : 1
```

```

=====
          MENU PROGRAM PEGAWAI
=====
1. Input Data Pertama Pegawai
2. Input Data Terakhir Pegawai
3. Input Data Pegawai (Before Key)
4. Input Data Pegawai (After Key)
5. Hapus Data Pertama Pegawai
6. Hapus Data Terakhir Pegawai
7. Hapus Data Pegawai (Before Key)
8. Hapus Data Pegawai (After Key)
9. Hapus Data Pegawai (By Key)
10. Tampilkan Seluruh List Data Pegawai
11. Tampilkan Gaji Maksimum Pegawai
12. Tampilkan Rata-Rata Gaji Pegawai

Pilihan : 4

Masukkan NIP pencarian : 111101

Data yang dicari telah ditemukan!

Data pegawai yang ingin ditambahkan:
NIP      : 111102
Nama     : Restu
Alamat   : kebon bawang
Gaji     : 5000000

      NIP              NAMA              ALAMAT              GOL              GAJI
      111101           Prames             Kebon Baru           3A              5000000
      111102           Restu             kebon bawang         3A              5000000
      111104           Haris             Warakas              3A              5000000

Ingin terus menggunakan program?
1.YA
2.TIDAK
Pilihan : 1
=====

```

```
=====
MENU PROGRAM PEGAWAI
=====
```

1. Input Data Pertama Pegawai
2. Input Data Terakhir Pegawai
3. Input Data Pegawai (Before Key)
4. Input Data Pegawai (After Key)
5. Hapus Data Pertama Pegawai
6. Hapus Data Terakhir Pegawai
7. Hapus Data Pegawai (Before Key)
8. Hapus Data Pegawai (After Key)
9. Hapus Data Pegawai (By Key)
10. Tampilkan Seluruh List Data Pegawai
11. Tampilkan Gaji Maksimum Pegawai
12. Tampilkan Rata-Rata Gaji Pegawai

Pilihan : 9

Masukkan NIP Pencarian : 111102

NIP	NAMA	ALAMAT	GOL	GAJI
111101	Prames	Kebon Baru	3A	5000000
111104	Haris	Warakas	3A	5000000

Ingin terus menggunakan program?

1. YA
2. TIDAK

Pilihan : 1

```
=====
MENU PROGRAM PEGAWAI
=====
```

1. Input Data Pertama Pegawai
2. Input Data Terakhir Pegawai
3. Input Data Pegawai (Before Key)
4. Input Data Pegawai (After Key)
5. Hapus Data Pertama Pegawai
6. Hapus Data Terakhir Pegawai
7. Hapus Data Pegawai (Before Key)
8. Hapus Data Pegawai (After Key)
9. Hapus Data Pegawai (By Key)
10. Tampilkan Seluruh List Data Pegawai
11. Tampilkan Gaji Maksimum Pegawai
12. Tampilkan Rata-Rata Gaji Pegawai

Pilihan : 11

Gaji Maksimum : Rp5000000

Ingin terus menggunakan program?

1.YA

2.TIDAK

Pilihan : 1

```
=====
MENU PROGRAM PEGAWAI
=====
```

1. Input Data Pertama Pegawai
2. Input Data Terakhir Pegawai
3. Input Data Pegawai (Before Key)
4. Input Data Pegawai (After Key)
5. Hapus Data Pertama Pegawai
6. Hapus Data Terakhir Pegawai
7. Hapus Data Pegawai (Before Key)
8. Hapus Data Pegawai (After Key)
9. Hapus Data Pegawai (By Key)
10. Tampilkan Seluruh List Data Pegawai
11. Tampilkan Gaji Maksimum Pegawai
12. Tampilkan Rata-Rata Gaji Pegawai

Pilihan : 12

Rata-Rata Gaji : Rp5000000

Ingin terus menggunakan program?

1.YA

2.TIDAK

Pilihan : 1

```
=====
MENU PROGRAM PEGAWAI
=====
```

1. Input Data Pertama Pegawai
2. Input Data Terakhir Pegawai
3. Input Data Pegawai (Before Key)
4. Input Data Pegawai (After Key)
5. Hapus Data Pertama Pegawai
6. Hapus Data Terakhir Pegawai
7. Hapus Data Pegawai (Before Key)
8. Hapus Data Pegawai (After Key)
9. Hapus Data Pegawai (By Key)
10. Tampilkan Seluruh List Data Pegawai
11. Tampilkan Gaji Maksimum Pegawai
12. Tampilkan Rata-Rata Gaji Pegawai

Pilihan : 10

NIP	NAMA	ALAMAT	GOL	GAJI
111101	Prames	Kebon Baru	3A	5000000
111102	Restu	Kebon Bawang	3A	5000000
111104	Haris	Warakas	3A	5000000

Ingin terus menggunakan program?

1. YA
2. TIDAK

Pilihan : 2

Terima kasih!