

TUGAS INDIVIDU

LAPORAN FINAL PROJEK “PENGGAJIAN”

Disusun sebagai

MATA KULIAH : DASAR PEMROGRAMAN

Oleh:

Ali Ar Ridla / 1931710069

MI – 1A / 02



DIII MANAJEMEN INFORMATIKA

TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2019

DESKRIPSI

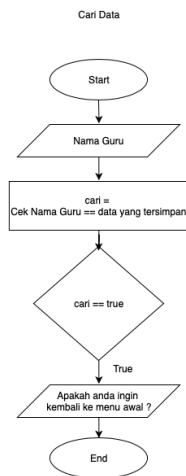
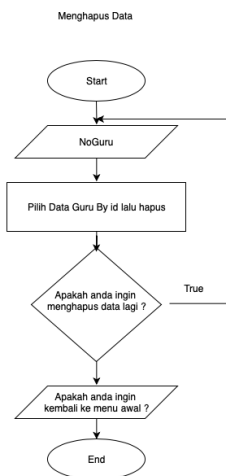
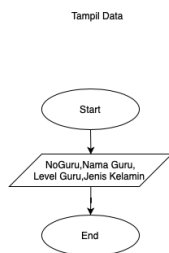
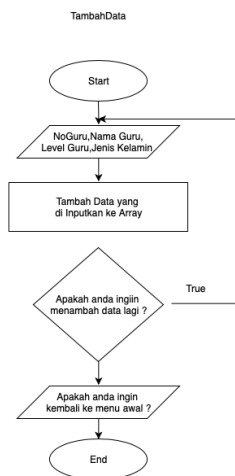
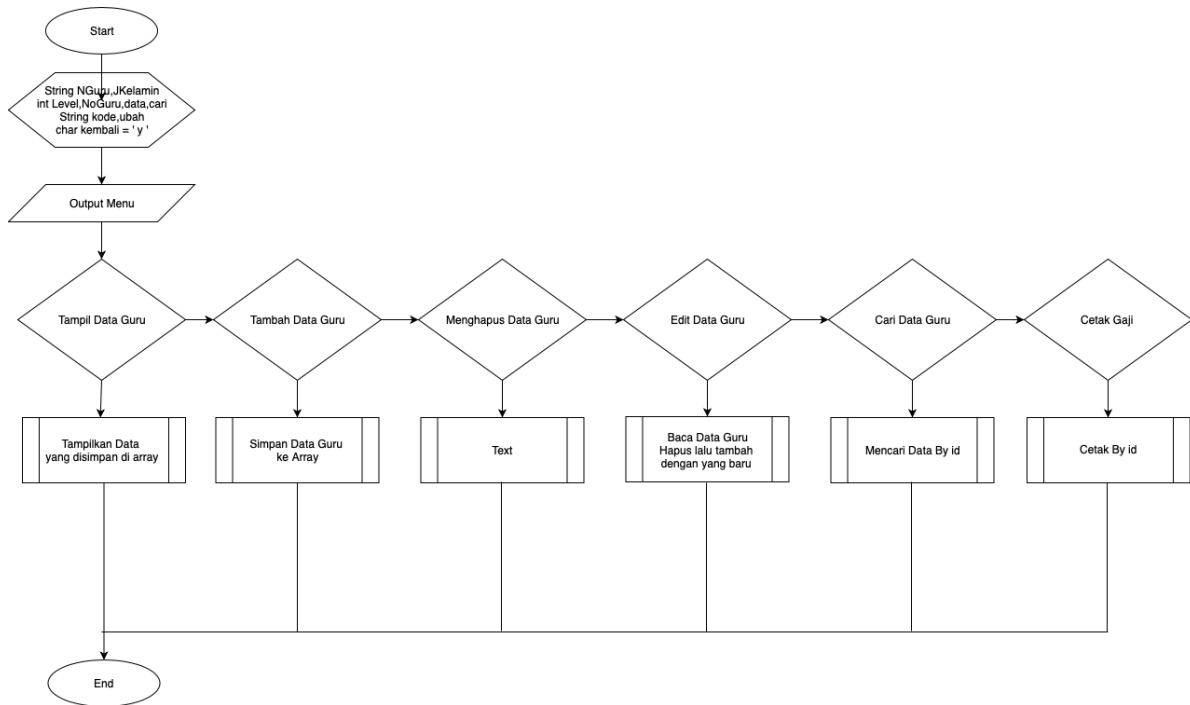
Final Projek “Penggajian guru kursus” saya tertuju pada usaha program kursusan seperti les private, program saya memiliki beberapa menu, diantaranya :

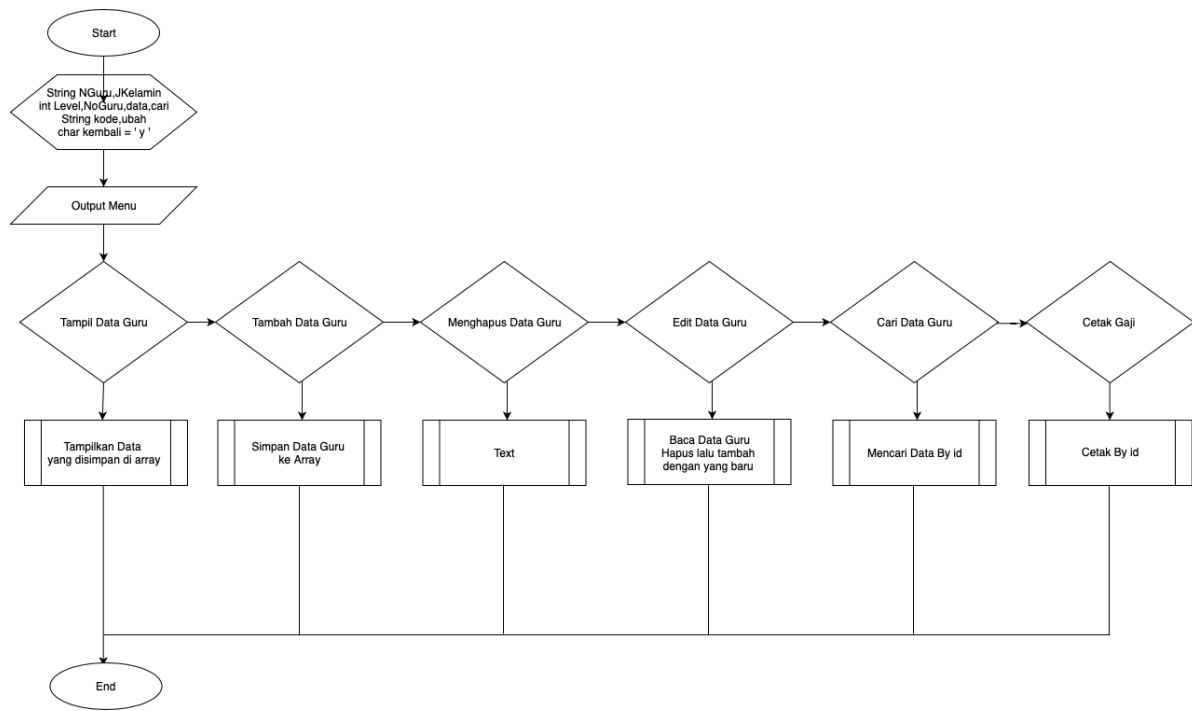
- a. Tambah Data Guru
Terdiri dari : No Guru, Nama, Golongan, Jenis Kelamin
- b. Lihat Data Guru
Untuk melihat data guru yang sudah tersimpan dan data guru yang baru ditambahkan
- c. Menghapus Data Guru
Untuk mengambil stok, dan mengurangi dengan stok awal
- d. Edit Data Guru
Untuk menu edit data ,data yang sudah tersimpan di array
- e. Cari Data Karyawan
Untuk menu Cari Data Karyawan yang sudah tersimpan dengan keyword id Guru
- f. Laporan Gaji
Di menu Slip gaji kami menampilkan data Guru beserta gaji dengan keyword id Guru

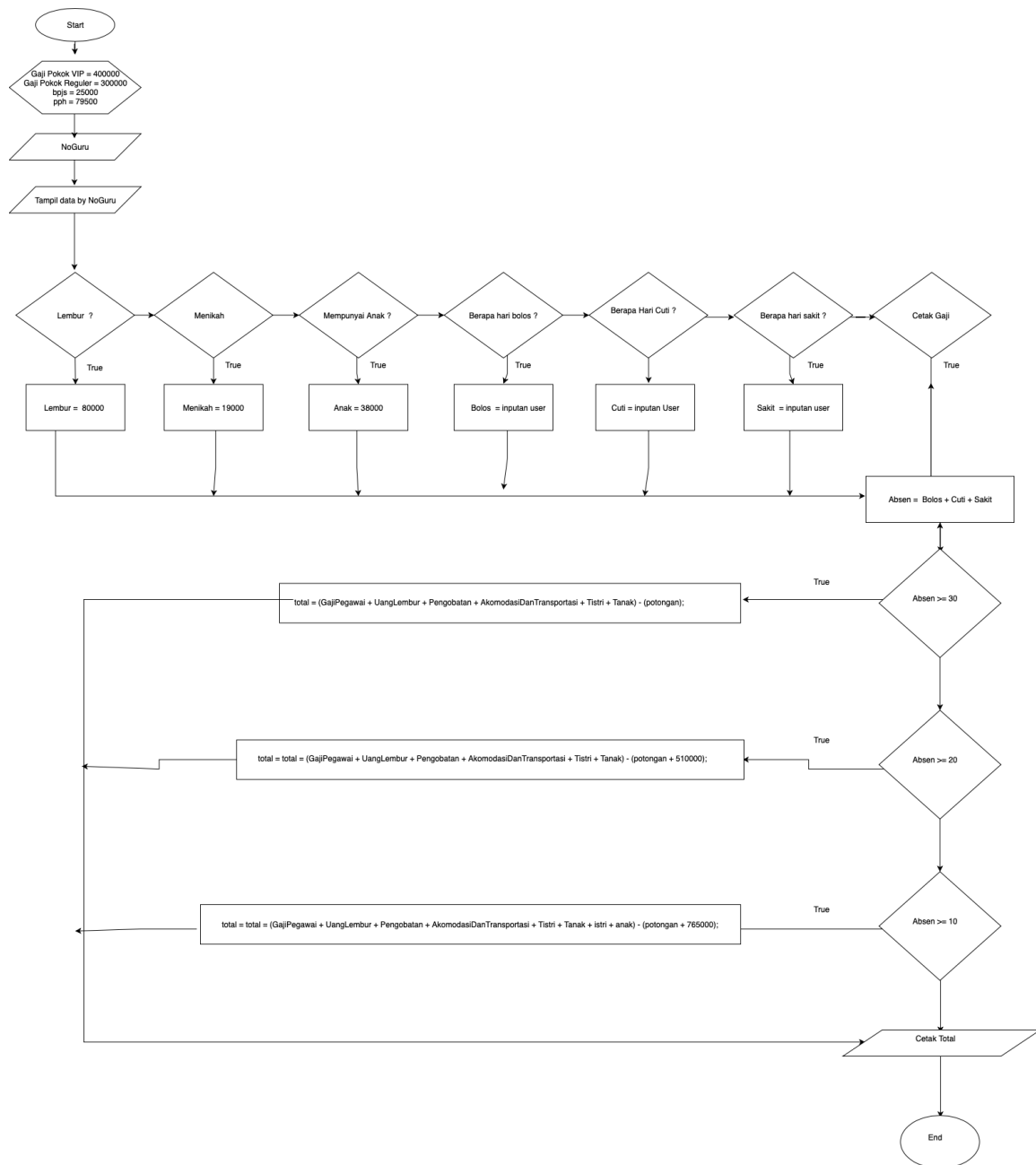
ALGORITMA

1. Tampilan awal yaitu menu utama, dan pilih menu yang diinginkan
2. Menu (1) Menampilkan Data Guru, “Menampilkan data Guru : “, Lalu muncul “kembali ke menu awal ? “, jika T/t maka selesai, jika Y/y maka akan muncul kembali ke menu
3. Menu (2) Tambah Data Guru, pertama akan menampilkan pertanyaan “Data Guru ke :” , “Nama Guru :” ,”Level Guru :” , “Jenis Kelamin :” , setelah memasukkan data maka akan tampil “pertanyaan apakah anda akan menambah data lagi ? ” jika iya maka akan kembali ke form tambah jika tidak maka akan tampil pertanyaan “apakah anda akan kembali ke menu awal ?”
4. Menu (3) Hapus data guru
5. Menu (4) Edit data guru
6. Menu (5) Mencari data guru ,di menu ini user akan diminta untuk memasukkan data id “masukkan id guru yang ingin anda cari” lalu isi data jika data benar ada / valid maka data akan muncul jika tidak ada maka akan tampil pesan id yang anda cari tidak ada.
7. Menu (7) Slip Gaji ,di menu ini akan menampilkan data gaji pokok karyawan dan potongan kesehatan dan pajak seperti BPJS + PPH ,ditambah juga user akan ditanyakan apakah pernah cuti ,lembur sudah memiliki istri apa tidak memiliki anak apa tidak lalu nanti akan ditotal

FLOWCHART

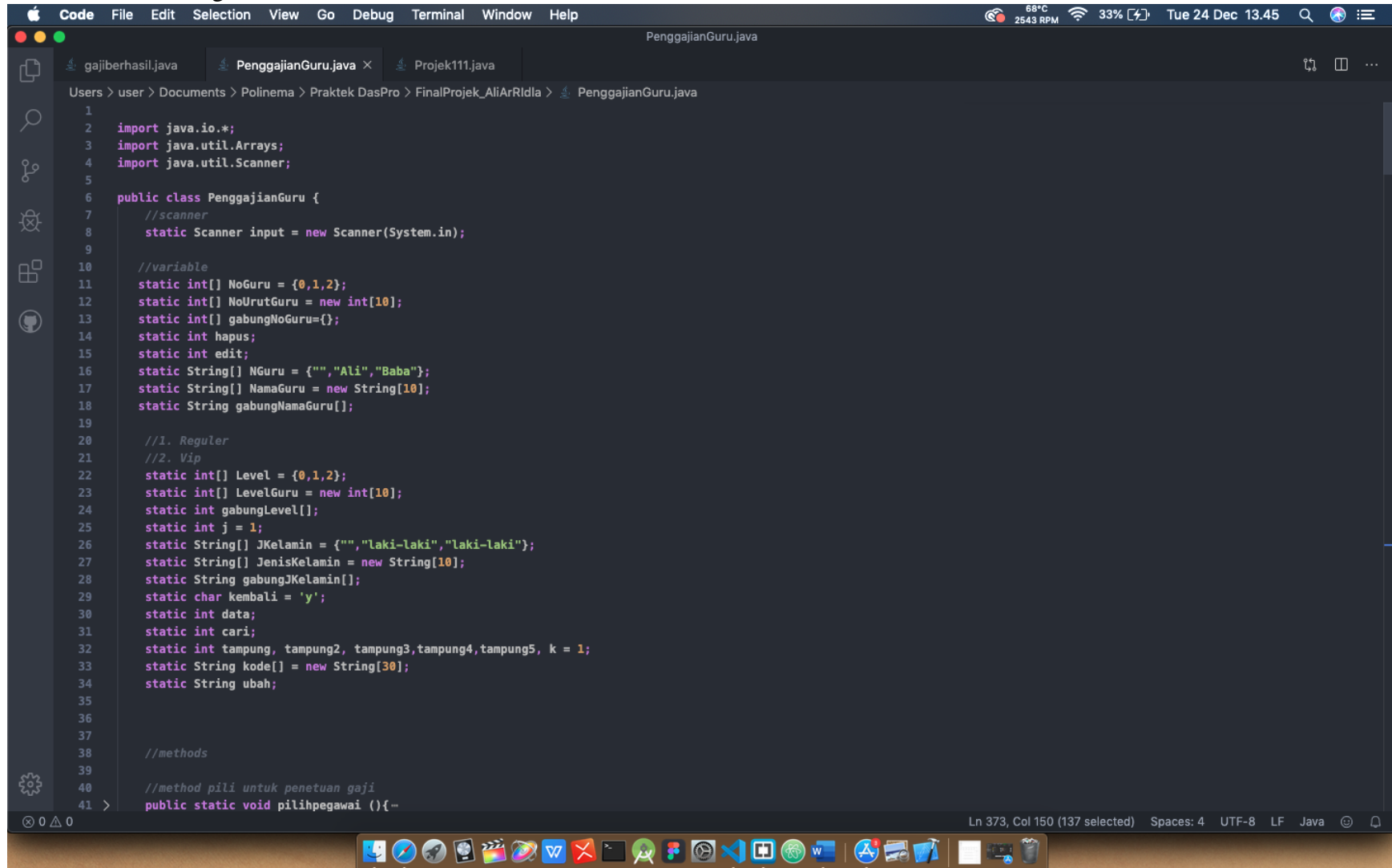






CODE

a) Public class dan fungsi



```
1
2 import java.io.*;
3 import java.util.Arrays;
4 import java.util.Scanner;
5
6 public class PenggajianGuru {
7     //scanner
8     static Scanner input = new Scanner(System.in);
9
10    //variable
11    static int[] NoGuru = {0,1,2};
12    static int[] NoUrutGuru = new int[10];
13    static int[] gabungNoGuru={};
14    static int hapus;
15    static int edit;
16    static String[] NGuru = {"","Ali","Baba"};
17    static String[] NamaGuru = new String[10];
18    static String gabungNamaGuru[];
19
20    //1. Reguler
21    //2. Vip
22    static int[] Level = {0,1,2};
23    static int[] LevelGuru = new int[10];
24    static int gabungLevel[];
25    static int j = 1;
26    static String[] JKelamin = {"","laki-laki","laki-laki"};
27    static String[] JenisKelamin = new String[10];
28    static String gabungJKelamin[];
29    static char kembali = 'y';
30    static int data;
31    static int cari;
32    static int tampung, tampung2, tampung3,tampung4,tampung5, k = 1;
33    static String kode[] = new String[30];
34    static String ubah;
35
36
37
38    //methods
39
40    //method pilih untuk penentuan gaji
41    public static void pilihpegawai (){--
```

b) Code untuk memilih menu

```
Users-MacBook-Pro:FinalProjek_AliArRidla user$ java PenggajianGuru
```

```
=====
```

```
      SYSTEM PENGAJIAN Guru  
      MAHESA INSTITUTE
```

```
=====
```

1. Menampilkan data Guru
2. Menambah data Guru
3. Menghapus data Guru
4. Mencari Data Guru
5. Slip Gaji
6. exit

```
=====
```

```
Pilih menu Yang di Inginkan :
```

```
█
```


c) Fungsi pilih untuk setiap menu

```
//pilih menu by menu utama
public static void PilihMenu(){
    System.out.print("Pilih menu Yang di Inginkan :");
    int pilih_menu = input.nextInt();
    switch (pilih_menu) {
        case 1:{
            TampilGuru();
            break;
        }
        case 2:{
            TambahGuru();
            break;
        }
        case 3:{
            HapusGuru();
            break;
        }
        // case 4:{
        //     EditGuru();
        //     break;
        // }
        case 4:{
            CariGuru();
            break;
        }
        case 5:{
            GajiGuru();
            break;
        }
        case 6:{
            break;
        }
    }
}
```

d) MENU 1 : INPUT DATA BARRUN MENU 1

```
=====
SYSTEM PENGAJIAN Guru
MAHESA INSTITUTE
=====
1. Menampilkan data Guru
2. Menambah data Guru
3. Menghapus data Guru
4. Mencari Data Guru
5. Slip Gaji
6. exit
=====
Pilih menu Yang di Inginkan :
1
=====
No Guru      :0
Nama Guru    :
Level Golongan :0
Jenis Kelamin :
=====
No Guru      :1
Nama Guru    :Ali
Level Golongan :1
Jenis Kelamin :laki-laki
=====
No Guru      :2
Nama Guru    :Baba
Level Golongan :2
Jenis Kelamin :laki-laki
=====
Kembali Ke menu ? y/t : █
```

e) MENU 2 : TAMBAH DATA

RUN MENU 2

```
//method add
public static void TambahGuru(){
    while(kembali == 'y' || kembali == 'Y'){
        data++;
        for (int i = tampung; i < data; i++) {
            Scanner input = new Scanner(System.in);
            System.out.print("Data Guru Ke : " );
            NoUrutGuru[i] = input.nextInt();
            System.out.print("Nama Guru : " );
            NamaGuru[i] = input.next();
            System.out.print("Jenis Kelamin : " );
            JenisKelamin[i] = input.next();
            System.out.println("1. Reguler" );
            System.out.println("2. Vip" );
            System.out.print("Masukkan Level Guru : " );
            LevelGuru[i] = input.nextInt();
        }

        System.out.println("Tambah data lagi ? y/t : ");
        kembali = input.next().charAt(0);
    }
}
```

```
=====
SYSTEM PENGAJIAN Guru
MAHESA INSTITUTE
=====
1. Menampilkan data Guru
2. Menambah data Guru
3. Menghapus data Guru
4. Mencari Data Guru
5. Slip Gaji
6. exit
=====
Pilih menu Yang di Inginkan :2
Data Guru Ke : 5
Nama Guru : Berhasil
Jenis Kelamin : laki-laki
1. Reguler
2. Vip
Masukkan Level Guru : 2
Tambah data lagi ? y/t :
```

f) MENU 3 : Hapus Data Guru

OUTPUT MENU 3

```
//method delete
public static void HapusGuru(){
    int j;

    Gabungan();
    penghapus();
    System.out.println("no.\tNama.\tLevel.\tJenis Kelamin.");
    for ( j = 1; j < gabungLevel.length; j++) {
        if(gabungLevel[j]!=0){
            System.out.print(gabungNoGuru[j]+"\\t");
            System.out.print(gabungNamaGuru[j] + "\\t");
            System.out.print(gabungLevel[j] + "\\t");
            System.out.println(gabungJKelamin[j] + "\\t");
        }
    }
    System.out.print("pilih no yang ingin anda hapus : ");
    hapus=input.nextInt();
    penghapus();
    System.out.println("=====");
    System.out.println("no.\tNama.\tLevel.\tJenis Kelamin.");
    for ( j = 1; j < gabungLevel.length; j++) {
        if(gabungLevel[j]!=0){
            System.out.print(gabungNoGuru[j]-1+"\\t");
            System.out.print(gabungNamaGuru[j] + "\\t");
            System.out.print(gabungLevel[j] + "\\t");
            System.out.println(gabungJKelamin[j] + "\\t");
        }
    }
    System.err.println("data Ke " +hapus+ " di hapus ");
    System.out.print("Hapus Data lagi ? y/t : ");
    kembali = input.next().charAt(0);
}
}
```

SYSTEM PENGAJIAN Guru MAHESA INSTITUTE

1. Menampilkan data Guru
2. Menambah data Guru
3. Menghapus data Guru
4. Mencari Data Guru
5. Slip Gaji
6. exit

Pilih menu Yang di Inginkan :3

no.	Nama.	Level.	Jenis Kelamin.
1	Ali	1	laki-laki
2	Baba	2	laki-laki
5	Berhasil	2	laki-laki

pilih no yang ingin anda hapus : 5

no.	Nama.	Level.	Jenis Kelamin.
0	Ali	1	laki-laki
1	Baba	2	laki-laki
4	Berhasil	2	laki-laki

data Ke 5 di hapus
Hapus Data lagi ? y/t : █

g) MENU 4 : Cari Data

```
//method cari guru
public static void CariGuru(){
    Gabungan();
    System.out.println();
    System.out.print("Cari Nama Guru : ");
    String cari = input.next();
    for (int c = 0; c < gabungNamaGuru.length; c++) {
        if (cari.equalsIgnoreCase(gabungNamaGuru[c])) {
            System.out.println("=====");
            System.out.println("No Guru      :" + gabungNoGuru[c] + "\t");
            System.out.println("Nama Guru   :" + gabungNamaGuru[c] + "\t");
            System.out.println("Level Golongan  :" + gabungLevel[c] + "\t");
            System.out.println("Jenis Kelamin  :" + gabungJKelamin[c] + "\t");
            System.out.println("=====");

            // }else {
            //     System.out.println("Maaf tidak ada nama yang cocok");
            // }
        }
    }
}
```

OUTPUT MENU 4

```
=====
SYSTEM PENGAJIAN Guru
MAHESA INSTITUTE
=====
1. Menampilkan data Guru
2. Menambah data Guru
3. Menghapus data Guru
4. Mencari Data Guru
5. Slip Gaji
6. exit
=====
Pilih menu Yang di Inginkan :4

Cari Nama Guru : Ali
=====
No Guru      :1
Nama Guru    :Ali
Level Golongan  :1
Jenis Kelamin  :laki-laki
=====
Kembali Ke menu ? y/t : █
```

Ln 214, Col 17 (3 selected) Spaces: 4 UT

h) Menu 5 Slip Gaji

Mohon maaf saya tidak dapat menscreenshotkan semua, karena terlalu panjang

OUTPUT MENU 5

```
Kembali Ke menu ? y/t : y

=====
SYSTEM PENGAJIAN Guru
MAHESA INSTITUTE
=====

1. Menampilkan data Guru
2. Menambah data Guru
3. Menghapus data Guru
4. Mencari Data Guru
5. Slip Gaji
6. exit

=====

Pilih menu Yang di Inginkan :5
=====
```

```
=====
No Guru      :1
Nama Guru    :Ali
Level Golongan :1
Jenis Kelamin :laki-laki
=====

No Guru      :2
Nama Guru    :Baba
Level Golongan :2
Jenis Kelamin :laki-laki
=====

No Guru      :5
Nama Guru    :Berhasil
Level Golongan :2
Jenis Kelamin :laki-laki
=====

Masukkan No Pegawai :
1

=====
No Pegawai      :1
Nama Pegawai    :Ali
Jenis Kelamin    :laki-laki
Golongan        :1
=====

Lembur? y/t : y
Status Menikah/belum ? y/t : y
Mempunyai anak ? y/t : y
Masukan Berapa hari bolos : 0
Masukan Berapa hari sakit : 0
Potongan absen Tidak ada
=====

No Pegawai      :1
Nama Pegawai    :Ali
Jenis Kelamin    :laki-laki
Golongan        :1
=====

Jumlah Bolos Kerja : 0
Jumlah Sakit : 0
Jumlah cuti :
Jumlah hari Kerja : 31
=====Potongan=====
BPJS      : 25000.0
PPH       : 79500.0
=====Penghasilan=====
gaji Pokok : 3000000.0
Uang Lembur : 800000.0
Uang Pengobatan : 0.0
Uang Transport : 400000.0
Tunjangan Istri : 190000
Tunjangan Anak : 38000
=====
Total      : 4323500.0
Kembali Ke menu ? y/t : █

Ln 214, Col 17 (3 selected) Spaces: 4 UTF-8 LF Java
```

