JOBSHEET 9 STACK



Faiva Puspa Sahara 244107020036 TI – 1E

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

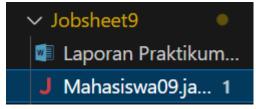
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2025

HASIL PRAKTIKUM

- 2.1 Percobaan 1 (Mahasiswa Mengumpulkan Tugas)
 - A. Class Mahasiswa09.java
 - 1. Buat folder baru bernama Jobsheet9. Buat file baru, beri nama Mahasiswa09.java



2. Lengkapi class **Mahasiswa09** dengan atribut yang telah digambarkan di dalam class diagram Mahasiswa, yang terdiri dari atribut **nama**, **nim**, **kelas**, dan **nilai**

```
public class Mahasiswa09 {
   String nama;
   String nim;
   String kelas;
   int nilai;
```

3. Tambahkan konstruktor berparameter pada class Mahasiswa sesuai dengan class diagram Mahasiswa. Berikan nilai default nilai = -1 sebagai nilai awal ketika tugas belum dinilai

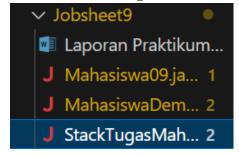
```
public Mahasiswa09() {

    public Mahasiswa09(String nama, String nim, String kelas) {
        this.nama = nama;
        this.nim = nim;
        this.kelas = kelas;
        nilai = -1;
    }
}
```

4. Tambahkan method **tugasDinilai**() yang digunakan untuk mengeset nilai ketika dilakukan penilaian tugas mahasiswa

```
void tugasDinilai (int nilai) {
    this.nilai = nilai;
}
```

- B. Class StackTugasMahasiswa09.java
- 5. Buat class **StackTugasMahasiswa09.java** tempat untuk mengelola tumpukan tugas.



6. Lengkapi class **StackTugasMahasiswa09** dengan atribut yang telah digambarkan di dalam class diagram StackTugasMahasiswa, yang terdiri dari atribut **stack**, **size**, dan **top**

```
public class StackTugasMahasiswa09 {
    Mahasiswa09[] stack;
    int size;
    int top;
```

7. Tambahkan konstruktor berparameter untuk melakukan inisialisasi kapasitas maksimum data tugas mahasiswa yang dapat disimpan di dalam Stack, serta mengeset indeks awal dari pointer **top**

```
public StackTugasMahasiswa09 (int size) {
    this.size = size;
    stack = new Mahasiswa09[size];
    top = -1;
}
```

8. Buat method **isFull** bertipe boolean untuk mengecek apakah tumpukan tugas mahasiswa sudah terisi penuh sesuai kapasitas

```
public boolean isFull() {
    if (top == size -1) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}
```

9. Buat method **isEmpty** bertipe boolean untuk mengecek apakah tumpukan tugas masih kosong

```
public boolean isEmpty() {
    if (top == -1) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}
```

10. Buat method **push**. Method ini menerima parameter **mhs** yang berupa object dari class **Mahasiswa09**

```
public void push(Mahasiswa09 mhs) {
    if (!isFull()) {
        top++;
        stack[top] = mhs;
    } else {
        System.out.println("Stack penuh! Tidak bisa
menambahkan tugas lagi.");
    }
}
```

11. Penilaian tugas mahasiswa yang dilakukan oleh dosen dilakukan dengan menggunakan method **pop** untuk mengeluarkan tugas yang akan dinilai. Method ini tidak menerima parameter apapun, namun mempunyai nilai kembalian berupa object dari class **Mahasiswa09**

```
public Mahasiswa09 pop() {
    if (!isEmpty()) {
        Mahasiswa09 m = stack[top];
        top--;
        return m;
    } else {
        System.out.println("Stack kosong! Tidak ada tugas
untuk dinilai.");
        return null;
    }
}
```

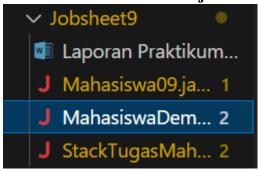
12. Buat method **peek** untuk dapat mengecek tumpukan tugas mahasiswa yang berada di posisi paling atas

```
public Mahasiswa09 peek() {
    if (!isEmpty()) {
        return stack[top];
    } else {
        System.out.println("Stack kosong! Tidak ada tugas yang dikumpulkan.");
        return null;
    }
}
```

13. Tambahkan method **print** untuk dapat menampilkan semua daftar tugas mahasiswa pada Stack

C. Class Utama

14. Buat file MahasiswaDemo09.java



15. Tuliskan struktur dasar Bahasa pemrograman java yang terdiri dari fungsi main

```
package Jobsheet9;
import java.util.Scanner;
public class MahasiswaDemo09 {
    public static void main(String[] args) {
```

16. Di dalam fungsi **main**, lakukan instansiasi object StackTugasMahasiswa bernama **stack** dengan nilai parameternya adalah 5. Deklarasikan Scanner dengan nama variabel **scan** dan variabel **pilih** bertipe int

```
public static void main(String[] args) {
    StackTugasMahasiswa09 stack = new
StackTugasMahasiswa09(5);
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int pilih;
```

17. Tambahkan menu untuk memfasilitasi pengguna dalam memilih operasi Stack dalam mengelola data tugas mahasiswa menggunakan struktur perulangan **do-while**

```
do {
            System.out.println("\nMenu:");
            System.out.println("1. Mengumpukan Tugas");
            System.out.println("2. Menilai Tugas");
            System.out.println("3. Melihat Tugas Teratas");
            System.out.println("4. Melihat Daftar Tugas");
            System.out.print("Pilih: ");
            pilih = sc.nextInt();
            switch (pilih) {
                case 1 :
                    System.out.print("Nama: ");
                    String nama = sc.next();
                    System.out.print("NIM: ");
                    String nim = sc.next();
                    System.out.print("Kelas: ");
                    String kelas = sc.next();
                    Mahasiswa09 mhs = new Mahasiswa09 (nama, nim,
kelas);
                    stack.push(mhs);
                    System.out.printf("Tugas %s berhasil
dikumpulkan\n", mhs.nama);
                    break;
                case 2:
                    Mahasiswa09 dinilai = stack.pop();
                    if (dinilai != null) {
                         System.out.println("Menilai tugas dari " +
dinilai.nama);
                         System.out.print("Masukkan nilai (0-100):
");
                         int nilai = sc.nextInt();
                         dinilai.tugasDinilai(nilai);
                         System.out.printf("Nilai Tugas %s adalah
%d\n", dinilai.nama, nilai);
                    }
                    break;
                case 3:
                    Mahasiswa09 lihat = stack.peek();
                    if (lihat != null) {
                        System.out.println("Tugas terakhir
dikumpulkan oleh " + lihat.nama);
                    }
                    break;
                case 4 :
                    System.out.println("Daftar semua tugas");
                    System.out.println("Nama\tNIM\tKelas");
                    stack.print();
                    break;
                default:
                    System.out.println("Pilihan tidak valid.");;
        } while (pilih >= 1 && pilih <= 4);</pre>
    }
```

18. Run Program

Mengumpukan Tugas 2. Menilai Tugas 3. Melihat Tugas Teratas Melihat Daftar Tugas Nama: Dila NIM: 1001 Kelas: 1A Tugas Dila berhasil dikumpulkan 1. Mengumpukan Tugas Menilai Tugas 3. Melihat Tugas Teratas 4. Melihat Daftar Tugas Nama: Erik NIM: 1002 Tugas Erik berhasil dikumpulkan 1. Mengumpukan Tugas 2. Menilai Tugas Melihat Tugas Teratas Melihat Daftar Tugas Pilih: 3 Tugas terakhir dikumpulkan oleh Erik Menu:

1. Mengumpukan Tugas

2. Menilai Tugas

3. Melihat Tugas Teratas

4. Melihat Daftar Tugas

Pilih: 1

Nama: Tika

NIM: 1003

Kelas: 1C

Tugas Tika berhasil dikumpulkan

Menu:
1. Mengumpukan Tugas

Menilai Tugas
 Melihat Tugas Teratas
 Melihat Daftar Tugas

Pilih: 4
Daftar semua tugas
Nama NIM Kelas

Dila 1001 1A Erik 1002 1B Menu:

Mengumpukan Tugas
 Menilai Tugas

3. Melihat Tugas Teratas

4. Melihat Daftar Tugas Pilih: 2

Menilai tugas dari Tika Masukkan nilai (0-100): 87 Nilai Tugas Tika adalah 87

Menu:

1. Mengumpukan Tugas

2. Menilai Tugas

3. Melihat Tugas Teratas

4. Melihat Daftar Tugas

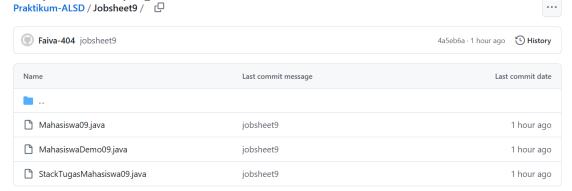
Pilih: 4

Daftar semua tugas Nama NIM Kelas Dila 1001 1A

19. Commit dan push ke Github

C:\Windows\System32\cmd.e X D:\KULIAH\SEM 2\Praktikum-ALSD>git add . D:\KULIAH\SEM 2\Praktikum-ALSD>git commit -m "jobsheet9" [main 4a5eb6a] jobsheet9 8 files changed, 356 insertions(+) create mode 100644 CaseMethod/fiks/Akademik.java create mode 100644 CaseMethod/fiks/AkademikMain.java create mode 100644 CaseMethod/fiks/Mahasiswa.java create mode 100644 CaseMethod/fiks/MataKuliah.java create mode 100644 CaseMethod/fiks/NilaiMahasiswa.java create mode 100644 Jobsheet9/Mahasiswa09.java create mode 100644 Jobsheet9/MahasiswaDemo09.java create mode 100644 Jobsheet9/StackTugasMahasiswa09.java D:\KULIAH\SEM 2\Praktikum-ALSD>git push origin main info: please complete authentication in your browser... Enumerating objects: 14, done. Counting objects: 100% (14/14), done. Delta compression using up to 16 threads Compressing objects: 100% (12/12), done. Writing objects: 100% (13/13), 4.04 KiB | 690.00 KiB/s, done. Total 13 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object. To https://github.com/Faiva-404/Praktikum-ALSD.git fb8ed63..4a5eb6a main -> main D:\KULIAH\SEM 2\Praktikum-ALSD>git push origin main Everything up-to-date D:\KULIAH\SEM 2\Praktikum-ALSD>

20. Compile dan run program



> Pertanyaan

1. Lakukan perbaikan pada kode program, sehingga keluaran yang dihasilkan sama dengan verifikasi hasil percobaan! Bagian mana yang perlu diperbaiki?

⇒ Kode Programnya

```
public void print() {
         for (int i = 0; i >= 0; i++) {
             System.out.println(stack[i].nama + "\t" + stack[i].nim
+ "\t" + stack[i].kelas);
         }
         System.out.println("");
}
```

⇒ Outputnya

```
Menu:
1. Mengumpukan Tugas
2. Menilai Tugas
3. Melihat Tugas Teratas
4. Melihat Daftar Tugas
Pilih: 4
Daftar semua tugas
Nama
        NIM
                Kelas
Tika
        1003
                 1C
Erik
        1002
                 1B
Dila
        1001
```

- 2. Berapa banyak data tugas mahasiswa yang dapat ditampung di dalam Stack? Tunjukkan potongan kode programnya!
 - ⇒ Banyaknya data tugas mahasiswa yag ditampung, maksimal ada 5.

```
StackTugasMahasiswa09 stack = new StackTugasMahasiswa09(5);
```

- 3. Mengapa perlu pengecekan kondisi **!isFull()** pada method **push**? Kalau kondisi ifelse tersebut dihapus, apa dampaknya?
 - ⇒ Kalau pengecekan kondisi !isFull dihapus, dampaknya bisa fatal. Tanpa batasan, program akan tetap mencoba menambahkan elemen meskipun kapasitas sudah penuh.

- 4. Modifikasi kode program pada class **MahasiswaDemo** dan **StackTugasMahasiswa** sehingga pengguna juga dapat melihat mahasiswa yang pertama kali mengumpulkan tugas melalui operasi lihat tugas terbawah!
 - ⇒ Kode program pada class **MahasiswaDemo09** tambahkan menu 5 dan tambahkan case 5 di switch

```
System.out.println(x:"5. Melihat Tugas Terbawah");
case 5 :
    Mahasiswa09 terbawah = stack.peek();
    if (terbawah != null) {
        System.out.println("Tugas terbawah dikumpulkan oleh " + terbawah.nama);
    }
    break;
default:
    System.out.println(x:"Pilihan tidak valid.");;
```

```
public void Terbawah() {
   if (!isEmpty()) {
        System.out.println(stack[0].nama + "\t" + stack[0].nim + "\t" + stack[0].kelas);
   } else {
        System.out.println(x:"Stack kosong! Tidak ada tugas yang dikumpulkan.");
   }
}
```

⇒ Outputnya

```
Menu:
1. Mengumpukan Tugas
2. Menilai Tugas
3. Melihat Tugas Teratas
4. Melihat Daftar Tugas
5. Melihat Tugas Terbawah
6. Jumlah Tugas
Pilih: 5
Tugas terbawah dikumpulkan oleh Tika
```

- 5. Tambahkan method untuk dapat menghitung berapa banyak tugas yang sudah dikumpulkan saat ini, serta tambahkan operasi menunya!
 - ⇒ Kode program pada class **MahasiswaDemo09** tambahkan menu 6 dan tambahkan case 6 di switch

```
System.out.println(x:"6. Jumlah Tugas");
case 6 :
    System.out.println("Jumlah tugas yang dikumpulkan: " + (stack.top + 1));
    break;
```

```
public int JumlahTugas() {
    return top + 1;
}
```

6. Commit dan push kode program ke Github

```
D:\KULIAH\SEM 2\Praktikum-ALSD\Jobsheet9>git add .

D:\KULIAH\SEM 2\Praktikum-ALSD\Jobsheet9>git commit -m "jobsheet9"
[main 458cbf8] jobsheet9
4 files changed, 25 insertions(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 Jobsheet9/Laporan Praktikumm.docx
create mode 100644 Jobsheet9/-WRL2830.tmp

D:\KULIAH\SEM 2\Praktikum-ALSD\Jobsheet9>git push origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compression objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.55 MiB | 1.27 MiB/s, done.
Total 7 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 3 local objects.
To https://github.com/Faiva-404/Praktikum-ALSD.git
4a5eb6a..458cbf8 main -> main
```

2.2 Percobaan 2 (Konversi Nilai Tugas ke Biner)

1. Buka kembali file **StackTugasMahasiswa09.java**

```
J StackTugasMahasiswa09.java 3, M X

Jobsheet9 > J StackTugasMahasiswa09.

1 package Jobsheet9;
```

2. Tambahkan method **konversiDesimalKeBiner** dengan menerima parameter **kode** bertipe int

```
public String konversiDesimalKeBiner(int nilai) {
    StackKonversiO9 stack = new StackKonversiO9();
    while (nilai > 0) {
        int sisa = nilai % 2;
        stack.push(sisa);
        nilai = nilai / 2;
    }
    String biner = new String();
    while (!stack.isEmpty()) {
        biner += stack.pop();
    }
    return biner;
}
```

3. Tambahkan empat method yaitu **isEmpty**, **isFull**, **push**, dan **pull** sebagai operasi utama Stack pada class **StackKonversi09**

```
package Jobsheet9;
public class StackKonversi09 {
    int[] tumpukanBiner;
    int size;
    int top;
    public StackKonversi09() {
        this.size = 32;
        tumpukanBiner = new int[size];
        top = -1;
    }
    public boolean isEmpty() {
        return top == -1;
    public boolean isFull() {
        return top == size - 1;
    public void push(int data) {
        if (!isFull()) {
            top++;
            tumpukanBiner[top] = data;
        } else {
            System.out.println("Stack penuh! Tidak bisa
menambahkan data lagi.");
        }
    }
```

```
public int pop() {
    if (!isEmpty()) {
        int data = tumpukanBiner[top];
        top--;
        return data;
    } else {
        System.out.println("Stack kosong! Tidak ada data untuk diambil.");
        return -1;
     }
}
```

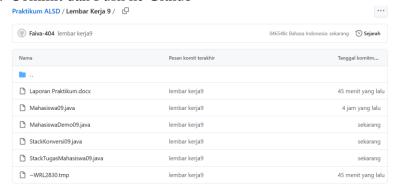
4. Agar nilai tugas mahasiswa dikonversi ke dalam bentuk biner setelah dilakukan penilaian, maka tambahkan baris kode program pada method **pop** di class **MahasiswaDemo09**

```
case 2 :
                    Mahasiswa09 dinilai = stack.pop();
                    if (dinilai != null) {
                        System.out.println("Menilai tugas dari " +
dinilai.nama);
                        System.out.print("Masukkan nilai (0-100):
");
                        int nilai = sc.nextInt();
                        dinilai.tugasDinilai(nilai);
                        System.out.printf("Nilai Tugas %s adalah
%d\n", dinilai.nama, nilai);
                        String biner =
stack.konversiDesimalKeBiner(nilai);
                        System.out.println("Nilai Biner Tugas:" +
biner);
                    }
                    break;
```

5. Run Program

```
Menu:
1. Mengumpukan Tugas
2. Menilai Tugas
3. Melihat Tugas Teratas
4. Melihat Daftar Tugas
5. Melihat Tugas Terbawah
6. Jumlah Tugas
Pilih: 2
Menilai tugas dari Erik
Masukkan nilai (0-100): 87
Nilai Tugas Erik adalah 87
Nilai Biner Tugas:1010111
```

6. Commit dan Push ke Github



> Pertanyaan

- 1. Jelaskan alur kerja dari method konversiDesimalKeBiner!
 - ➡ Membagi angka secara berulang dengan 2 sambil mencatat sisa hasil bagi di setiap langkah. Sisa pembagian ini nantinya akan membentuk angka biner.
- 2. Pada method **konversiDesimalKeBiner**, ubah kondisi perulangan menjadi **while** (**kode** != **0**), bagaimana hasilnya? Jelaskan alasannya!
 - ⇒ Kode Programnya

```
public String konversiDesimalKeBiner(int nilai) {
    StackKonversiO9 stack = new StackKonversiO9();
    while (kode != 0) {
        int sisa = nilai % 2;
        stack.push(sisa);
        nilai = nilai / 2;
    }
    String biner = new String();
    while (!stack.isEmpty()) {
        biner += stack.pop();
    }
    return biner;
}
```

- ⇒ Penjelasan:
 - program akan mengalami error karena variabel **kode** tidak dideklarasikan atau tidak ada dalam metode.

2.3 Latihan Praktikum

Mahasiswa mengajukan surat izin (karena sakit atau keperluan lain) setiap kali tidak mengikuti perkuliahan. Surat terakhir yang masuk akan diproses atau divalidasi lebih dulu oleh admin Prodi. Perhatikan class diagram berikut.

```
Surat<NoAbsen>

idSurat: String
namaMahasiswa: String
kelas: String
jenisIzin: char
durasi: int
Surat<NoAbsen>()
Surat<NoAbsen>(idSurat: String, namaMahasiswa: String, kelas: String, jenisIzin: char, durasi: int)
```

Atribut **jenisizin** digunakan untuk menyimpan keterangan ijin mahasiswa (S: sakit atau I: izin keperluan lain) dan **durasi** untuk menyimpan lama waktu izin.

Berdasarkan class diagram tersebut, implementasikan class **Surat** dan tambahkan class **StackSurat** untuk mengelola data Surat. Pada class yang memuat method main, buat pilihan menu berikut:

- 1. Terima Surat Izin untuk memasukkan data surat
- 2. Proses Surat Izin untuk memproses atau memverifikasi surat
- 3. Lihat Surat Izin Terakhir untuk melihat surat teratas
- 4. Cari Surat untuk mencari ada atau tidaknya surat izin berdasarkan nama mahasiswa

Class Surat09.java

```
package Jobsheet9;
public class Surat09 {
    String idSurat;
    String namaMahasiswa;
    String kelas;
    char jenisIzin;
    int durasi;
    public Surat09() {
    public Surat09(String idSurat, String namaMahasiswa,
String kelas, char jenisIzin, int durasi) {
        this.idSurat = idSurat;
        this.namaMahasiswa = namaMahasiswa;
        this.kelas = kelas;
        this.jenisIzin = jenisIzin;
        this.durasi = durasi;
    }
```

Class StackSurat09.java

```
package Jobsheet9;
public class StackSurat09 {
    Surat09[] stack;
    int size;
    int top;
    public StackSurat09(int size) {
        this.size = size;
        stack = new Surat09[size];
        top = -1;
    }
    public boolean isFull() {
        return top == size - 1;
    public boolean isEmpty() {
        return top == -1;
    public void push(Surat09 surat) {
        if (!isFull()) {
            top++;
            stack[top] = surat;
            System.out.println("Stack penuh! Tidak bisa
menambahkan surat lagi.");
        }
    public Surat09 pop() {
        if (!isEmpty()) {
            Surat09 surat = stack[top];
            top--;
            return surat;
        } else {
```

```
System.out.println("Stack kosong! Tidak ada
surat untuk diambil.");
            return null;
    public Surat09 peek() {
        if (!isEmpty()) {
            return stack[top];
        } else {
            System.out.println("Stack kosong! Tidak ada
surat yang dikumpulkan.");
            return null;
    public boolean search(String namaMahasiswa) {
        for (int i = top; i >= 0; i--) {
            if
(stack[i].namaMahasiswa.equals(namaMahasiswa)) {
                return true;
        }
        return false;
```

Class SuratDemo09.java

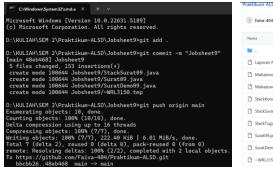
```
package Jobsheet9;
import java.util.Scanner;
public class SuratDemo09 {
    public static void main(String[] args) {
        StackSurat09 stack = new StackSurat09(5);
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int pilih;
        do {
            System.out.println("\nMenu: ");
            System.out.println("1. Terima Surat Izin");
            System.out.println("2. Proses Surat Izin");
            System.out.println("3. Lihat Surat Izin
Terakhir");
            System.out.println("4. Cari Surat Izin");
            System.out.print("Pilih : ");
            pilih = sc.nextInt();
            sc.nextLine();
            switch (pilih) {
                case 1 :
                    if (stack.isFull()) {
                        System.out.println("Stack penuh!
Tidak bisa menambahkan surat lagi.");
                    } else {
                        System.out.print("ID Surat
: ");
                        String idSurat = sc.nextLine();
                        System.out.print("Nama Mahasiswa
: ");
                        String namaMahasiswa =
sc.nextLine();
                        System.out.print("Kelas
: ");
                        String kelas = sc.nextLine();
                        System.out.print("Jenis Izin
(S/I): ");
```

```
char jenisIzin =
sc.next().charAt(0);
                        System.out.print("Durasi Izin
: ");
                        int durasi = sc.nextInt();
                        Surat09 surat = new
Surat09(idSurat, namaMahasiswa, kelas, jenisIzin,
durasi);
                        stack.push(surat);
                        System.out.println("Surat izin
dari " + surat.namaMahasiswa + " berhasil diterima.");
                    break;
                case 2 :
                    Surat09 surat = stack.pop();
                    if (surat != null) {
                        System.out.println("Surat izin
dari " + surat.namaMahasiswa + " berhasil diproses.");
                    break;
                case 3 :
                    Surat09 suratTerakhir = stack.peek();
                    if (suratTerakhir != null) {
                        System.out.println("Surat izin
terakhir: ");
                        System.out.println("ID Surat
: " + suratTerakhir.idSurat);
                        System.out.println("Nama
Mahasiswa: " + suratTerakhir.namaMahasiswa);
                        System.out.println("Jenis Izin
: " + suratTerakhir.jenisIzin + " (S/I)");
                        System.out.println("Durasi Izin
: " + suratTerakhir.durasi + " hari");
                    break;
                case 4 :
                    System.out.print("Nama Mahasiswa yang
dicari: ");
                    String cariNama = sc.nextLine();
                    boolean ditemukan =
stack.search(cariNama);
                    if (ditemukan) {
                        System.out.println("Surat izin
untuk " + cariNama + " ditemukan.");
                    } else {
                        System.out.println("Surat izin
untuk " + cariNama + " tidak ditemukan.");
                    break;
                default:
                    System.out.println("Pilihan tidak
valid. Silakan coba lagi.");
        } while (pilih \geq 1 && pilih \leq 4);
    }
}
```

> Run Program

```
Menu:
                                         Menu:
1. Terima Surat Izin
                                         1. Terima Surat Izin
2. Proses Surat Izin
                                         2. Proses Surat Izin
3. Lihat Surat Izin Terakhir
                                         3. Lihat Surat Izin Terakhir
4. Cari Surat Izin
                                         4. Cari Surat Izin
Pilih : 1
                                         Pilih: 3
ID Surat : A123
Nama Mahasiswa : Faiva
Kelas : 1E
                                         Surat izin terakhir:
Kelas
                                         ID Surat : A123
Jenis Izin (S/I): I
                                         Nama Mahasiswa: Faiva
Durasi Izin : 3
                                         Jenis Izin : I (S/I)
Surat izin dari Faiva berhasil diterima.
                                         Durasi Izin : 3 hari
Menu:
                                         Menu:
1. Terima Surat Izin
                                         1. Terima Surat Izin
2. Proses Surat Izin
                                         2. Proses Surat Izin
3. Lihat Surat Izin Terakhir
                                         3. Lihat Surat Izin Terakhir
4. Cari Surat Izin
Pilih : 1
                                         4. Cari Surat Izin
ID Surat
             : B123
                                         Pilih: 4
Nama Mahasiswa : Rafi
                                         Nama Mahasiswa yang dicari: Faiva
Kelas : 1B
                                         Surat izin untuk Faiva ditemukan.
Jenis Izin (S/I): I
Durasi Izin : 5
Surat izin dari Rafi berhasil diterima.
                                         1. Terima Surat Izin
                                         2. Proses Surat Izin
1. Terima Surat Izin
                                         3. Lihat Surat Izin Terakhir
2. Proses Surat Izin
                                         4. Cari Surat Izin
3. Lihat Surat Izin Terakhir
                                         Pilih: 4
4. Cari Surat Izin
                                         Nama Mahasiswa yang dicari: Ara
Pilih : 2
                                         Surat izin untuk Ara tidak ditemukan.
Surat izin dari Rafi berhasil diproses.
```

Commit dan Push ke Github



raktikum ALSD / Lembar Kerja 9 / 단		
Faiva-404 Lembar Kerja 9		48eb468 Bahasa Indonesia: 1 jam yang lalu 🕚 Sejarah
Nama	Pesan komit terakhir	Tanggal komitm
■		
Laporan Praktikum.docx	Lembar Kerja 9	1 jam yang lal
Mahasiswa09.java	lembar kerja9	15 jam yang lal
MahasiswaDemo09.java	lembar kerja9	11 jam yang lal
☐ StackKonversi09.java	lembar kerja9	11 jam yang la
☐ StackSurat09.java	Lembar Kerja 9	1 jam yang la
➡ StackTugasMahasiswa09.java	lembar kerja9	11 jam yang la
Surat09.java	Lembar Kerja 9	1 jam yang la
□ SuratDemo09.java	Lembar Kerja 9	1 jam yang la
□ ~WRL3150.tmp	Lembar Kerja 9	1 jam yang lai