

JOBSHEET 14

Studi Kasus

1. Tujuan

Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan studi kasus dalam kode program dengan menerapkan pemilihan, perulangan, array, dan fungsi.

2. Praktikum

Waktu Pengerjaan : 135 menit

Instruksi Pengerjaan:

- Kerjakan soal ini **secara individu**.
- Setiap individu **membuat kode program** berdasarkan studi kasus yang telah diberikan. Pastikan program berjalan dengan baik, mengimplementasikan semua fitur yang diminta, dan dinamis (menggunakan menu untuk memilih fitur).
- Penamaan file: CM2Magang**XX**.java, dengan XX adalah nomor absen.
- File di-push ke github

Soal Studi Kasus:

Panitia magang memerlukan sistem untuk mencatat data pendaftaran magang mahasiswa. Setiap pendaftar magang memiliki data terdiri dari:

- Nama mahasiswa
- NIM
- Program studi
- Perusahaan tujuan magang
- Semester pengambilan magang (hanya boleh semester 6 atau 7)
- Status magang (hanya boleh diisi Diterima, Menunggu, atau Ditolak)

Buatlah program dengan fitur menu utama sebagai berikut:

- a) Menambahkan data magang mahasiswa dengan validasi *input* semester dan status magang.
- b) Menampilkan seluruh data pendaftar magang dengan format tabel.
- c) Mencari data pendaftar magang berdasarkan program studi sesuai pilihan pengguna.
- d) Menghitung dan menampilkan jumlah pendaftar untuk setiap status magang.

Contoh Tampilan Hasil Run Program

```

=== Sistem Pendaftaran Magang Mahasiswa ===
1. Tambah Data Magang
2. Tampilkan Semua Pendaftar Magang
3. Cari Pendaftar berdasarkan Program Studi
4. Hitung Jumlah Pendaftar untuk Setiap Status
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 4
Belum ada pendaftar.

=== Sistem Pendaftaran Magang Mahasiswa ===
1. Tambah Data Magang
2. Tampilkan Semua Pendaftar Magang
3. Cari Pendaftar berdasarkan Program Studi
4. Hitung Jumlah Pendaftar untuk Setiap Status
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 1
Nama Mahasiswa: Candra
NIM: 2310009
Program Studi: Teknik Informatika
Perusahaan Tujuan Magang: PT Otsuka
Semester pengambilan magang (6 atau 7): 7
Status magang (Diterima/Menunggu/Ditolak): Menunggu
Data pendaftaran magang berhasil ditambahkan. Total pendaftar: 1

=== Sistem Pendaftaran Magang Mahasiswa ===
1. Tambah Data Magang
2. Tampilkan Semua Pendaftar Magang
3. Cari Pendaftar berdasarkan Program Studi
4. Hitung Jumlah Pendaftar untuk Setiap Status
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 1
Nama Mahasiswa: Lili
NIM: 2310014
Program Studi: Sistem Informasi Bisnis
Perusahaan Tujuan Magang: PT INKA
Semester pengambilan magang (6 atau 7): 6
Status magang (Diterima/Menunggu/Ditolak): Diterima
Data pendaftaran magang berhasil ditambahkan. Total pendaftar: 2

=== Sistem Pendaftaran Magang Mahasiswa ===
1. Tambah Data Magang
2. Tampilkan Semua Pendaftar Magang
3. Cari Pendaftar berdasarkan Program Studi
4. Hitung Jumlah Pendaftar untuk Setiap Status
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 4
Diterima : 1
Menunggu : 1
Ditolak : 0
Total pendaftar: 2

=== Sistem Pendaftaran Magang Mahasiswa ===
1. Tambah Data Magang
2. Tampilkan Semua Pendaftar Magang
3. Cari Pendaftar berdasarkan Program Studi
4. Hitung Jumlah Pendaftar untuk Setiap Status
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 3
Masukkan Program Studi: Teknik Informatika

```

No	Nama	NIM	Prodi	Perusahaan	Semester	Status
1	Candra	2310009	Teknik Infor...	PT Otsuka	7	Menunggu

3. Rubrik Penilaian

Rubrik Penilaian Kode

No	Kriteria Penilaian	Skor
1	Alur Program	
	Program statis, tidak memakai menu	0
	Program dinamis, menu lengkap dan alur jelas	5
2	Penerapan Pemilihan	
	Tidak ada validasi input	0
	Validasi sebagian (hanya satu parameter input)	7
	Validasi lengkap sesuai aturan studi kasus	15
3	Penerapan Perulangan	
	Tidak menggunakan perulangan	0
	Menggunakan perulangan sederhana	7
	Menggunakan nested loop untuk menampilkan atau memproses data	15
4	Penerapan Array	
	Tidak menggunakan array	0
	Menggunakan array satu dimensi	7
	Menggunakan array dua dimensi	15
5	Penerapan Fungsi	
	Tidak menggunakan fungsi	0
	Menggunakan beberapa fungsi saja	7
	Semua fitur ditangani oleh fungsi terpisah sesuai tujuannya	15
Total Penilaian Kode		65

Rubrik Penilaian Pemahaman

No	Kriteria Penilaian	Skor
1	Penjelasan Kode Program	
	Tidak mampu menjelaskan kode program	0
	Mampu menjelaskan sebagian kode program	7
	Mampu menjelaskan seluruh kode program yang dibuat dengan jelas	15
2	Pemahaman Logika Program	
	Tidak mampu menjawab pertanyaan logika	0
	Mampu menjawab sebagian pertanyaan logika	10
	Mampu menjelaskan alur, validasi, dan logika analisis dengan baik	20
Total Penilaian Pemahaman		35