



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: CM2MagangXX.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 Program dinamis, menu lengkap dan alur jelas	0 5
2	Penerapan Pemilihan Tidak ada validasi input Validasi sebagian (hanya satu parameter input) Validasi lengkap sesuai aturan studi kasus	0 7 15
3	Penerapan Perulangan Tidak menggunakan perulangan Menggunakan perulangan sederhana Menggunakan nested loop untuk menampilkan atau memproses data	0 7 15
4	Penerapan Array Tidak menggunakan array Menggunakan array satu dimensi Menggunakan array dua dimensi	0 7 15
5	Penerapan Fungsi Tidak menggunakan fungsi Menggunakan beberapa fungsi saja Semua fitur ditangani oleh fungsi terpisah sesuai tujuannya	0 7 15
Total Penilaian Kode		65

Rubrik Penilaian Pemahaman

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