Nama: Diva Puspa Afshari

NIM: 2057401043

Mata Kuliah: Perancangan Basis Data

Tugas: Membuat Rancangan Basis data Perguruan Tinggi:

- Registrasi;
- Perkuliahan (Absensi dan Nilai UTS/UAS);
- Penilaian.

Master File

1. **File Mahasiswa**

NIM	Nm_Mhs	Jns_Kel	Alamat
1	Sinta	P	Jln. Mawar
2	Doni	L	Jln. Soka
3	Rina	P	Jln. Cipto

Keterangan File

a. **Nama Field**= NIM, Nm_Mhs, Jns_Kel, Alamat
b. **Jumlah Field**= 4
c. **Jumlah Record**= 3
d. **Tipe File**= Master File
e. **Primary Key**= NIM
f. **Candidate Key**= Nm_Mhs, Alamat
g. **Alternate Key**= Jns_Kel

h. **Atribut Sederhana**= NIM, Nm_Mhs, Jns_Kel
i. **Atribut Komposit**= Alamat
j. **Tipe Data:**
   - NIM (CHAR)
   - Nm_Mhs (TEXT)
   - Jns_Kel (CHAR)
   - Alamat (TEXT)

2. **File Mata Kuliah**

Kd_Mk	Nm_Mk	SKS
212	Arsitektur Komp	2
214	Basis Data	2
215	Ajax	2

Keterangan File

a. **Nama Field**= Kd_Mk, Nm_Mk, SKS
b. **Jumlah Field**= 3
c. **Jumlah Record**= 3
d. **Tipe File**= Master File
e. **Primary Key**= Kd_Mk
f. **Candidate Key**= Nm_Mk
g. **Alternate Key**= SKS
h. **Atribut Sederhana**= Kd_Mk, Nm_Mk, SKS

i. **Tipe Data:**
   - Kd_Dsn (CHAR)
   - Nm_Dsn (TEXT)
   - SKS (INT)

3. **File Dosen**

Kd_Dsn	Nm_Dsn	Jns_Kel	Alamat
1123	Iskandar	L	Jln. Anggrek
1124	Yucki Prihadi	L	Jln. Pilang
1125	Tedy Kuswantoro	L	Jln. Cideng

Keterangan File

a. **Nama Field**= Kd_Dsn, Nm_Dsn, Jns_Kel, Alamat
b. **Jumlah Field**= 4
c. **Jumlah Record**= 3
d. **Tipe File**= Master File
e. **Primary Key**= Kd_Dsn
f. **Candidate Key**= Nm_Dsn, Alamat
g. **Alternate Key**= Jns_Kel

h. **Atribut Sederhana**= Kd_Dsn, Nm_Dsn, Jns_kel
i. **Atribut Komposit**= Alamat
j. **Tipe Data:**
   - Kd_Dsn (CHAR)
   - Nm_Dsn (TEXT)
   - Jns_Kel (CHAR)
   - Alamat (TEXT)

4. **File Jurusan**

Kd_Jur	Nm_Jur
123	Hub. Internasional
124	Tek.Elektro
125	Manajemen

Keterangan File

a. **Nama Field**= Kd_Jur, Nm_Jur
b. **Jumlah Field**= 2

c. **Jumlah Record**= 3
d. **Tipe File**= Master File
e. **Primary Key**= Kd_Jur

    f. **Candidate Key**= Nm_Jur

    g. **Atribut Sederhana**= Kd_Jur, Nm_Jur

    h. **Tipe Data:**
- Kd_Jur (CHAR)
- Nm_Jur (TEXT)

5. **File Jenis Registrasi**

Kd_Jns_Reg	Nm_Jns_Reg	Biaya_Reg
101	Calon Maba	Rp500.000
102	Mahasiswa lama	Rp0

Keterangan File

    a. **Nama Field**= Kd_Jns_Reg, Nm_Jns_Reg, Biaya_reg

    b. **Jumlah Field**= 3

    c. **Jumlah Record**= 2

    d. **Tipe File**= Master File

    e. **Primary Key**= Kd_Jns_Reg

    f. **Candidate Key**= Nm_Jns_Reg

    g. **Alternate Key**= Biaya_Reg

    h. **Atribut Sederhana**= Kd_Jns_Reg, Nm_Jns_Reg, Biaya_reg

    i. **Tipe Data:**
- Kd_Jns_Reg (CHAR)
- Nm_Jns_Reg (TEXT)
- Biaya_Reg (MEDIUMINT)

A. **Database Registrasi Perguruan Tinggi**

NIM	Tgl_Pndftrn	Kd_Jns_Reg	Prog_Jjng	Kd_Jur	Jml_Pmbyrn	Stat_Pmbyrn
1	20-Nov-21	101	Sarjana	123	Rp10.500.000	Lunas
2	23-Nov-21	102	Diploma	124	Rp8.000.000	Lunas
3	25-Nov-21	102	Pasca Sarjana	125	Rp12.000.000	Belum Lunas

Keterangan Database:

    a. **Nama Field**= NIM, Tgl_Pndftrn, Kd_Jns_Reg, Prog_jjng, Kd_Jur, Jml_Pmbyrn, Stat_Pmbyrn

    b. **Jumlah Field**= 7

    c. **Jumlah Record**= 3

    d. **Primary Key**= NIM

    e. **Foreign Key**= Kd_Jns_Reg, Kd_Jur

    f. **Candidate Key**= Tgl_Pndftrn, Prog_Jjng, Jml_Pmbyrn

    g. **Alternate Key**= Stat_Pmbyrn

    h. **Atribut Sederhana**= NIM, Tgl_Pndftrn, Kd_Jns_Reg, Prog_jjng, Kd_Jur, Jml_Pmbyrn, Stat_Pmbyrn

    i. **Tipe Data**:
- NIM (CHAR)
- Tgl_Pndftrn (DATE)
- Kd_Jns_Reg (CHAR)
- Prog_Jjng (TEXT)
- Kd_Jur (CHAR)
- Jml_Pmbyrn (BIGINT)

- Stat_Pmbyrn (TEXT)

1. **File Pembayaran**

NIM	Kd_Jns_Reg	Prog_Jjng	Biaya_Prog_Smt	Jml_Pmbyrn
1	101	Sarjana	Rp10.000.000	Rp.10.500.000
2	102	Diploma	Rp8.000.000	Rp8.000.000
3	102	Pasca Sarjana	Rp12.000.000	Rp12.000.000

Keterangan File

a. **Nama Field**= NIM, Kd_Jns_Reg, Prog_Jjng, Biaya_Prog_Smt, Jml_Pmbyrn
b. **Jumlah Field**= 5
c. **Jumlah Record**= 3
d. **Tipe File**= Transaksi
e. **Primary Key**= NIM
f. **Foreign Key**= Kd_Jns_Reg
g. **Candidate Key**= Prog_Jjng

h. **Alternate Key**= Biaya_Prog_Smt, Jml_Pmbyrn
i. **Tipe Data**:
   - NIM (CHAR)
   - Kd_Jns_Reg (CHAR)
   - Prog_Jjng (TEXT)
   - Biaya_Prog_Smt (BIGINT)
   - Jml_Pmbyrn (BIGINT)

B. **Database Perkuliahan**
1. **Absensi Program Studi Manajemen Informatika**

NIM	Kd_Mk	Kd_Dsn	Tgl	Stat	Ket
4	212	1123	10-Nov-20	Hadir	Null
5	214	1124	10-Nov-20	Tidak Hadir	Sakit
6	215	1125	10-Nov-20	Tidak Hadir	Izin

Keterangan Database:

a. **Nama Field**= NIM, Kd_Mk, Kd_Dsn, Tgl, Stat, Ket
b. **Jumlah Field**= 6
c. **Jumlah Record**= 3
d. **Primary Key**= NIM
e. **Foreign Key**= Kd_Mk, Kd_Dsn
f. **Candidate Key**= Tgl, Ket
g. **Alternate Key**= Stat

h. **Atribut Sederhana**= NIM, Kd_Mk, Kd_Dsn, Tgl, Stat, Ket
i. **Tipe Data**:
   - NIM (CHAR)
   - Kd_Mk (CHAR)
   - Kd_Dsn (CHAR)
   - Tgl (DATE)
   - Stat (TEXT)

▪ Ket (TEXT)

2. UTS/UAS Program Studi Manajemen Informatika

NIM	Kd_Mk	UTS	UAS
4	212	80	85
5	214	95	90
6	215	87	84

Keterangan Database:

a. **Nama Field**= NIM, Kd_Mk, UTS, UAS
b. **Jumlah Field**= 4
c. **Jumlah Record**= 3
d. **Primary Key**= NIM
e. **Foreign Key**= Kd_Mk
f. **Candidate Key**= UTS, UAS

g. **Atribut Sederhana**= NIM, Kd_Mk, UTS, UAS
h. **Tipe Data**:
   ▪ NIM (CHAR)
   ▪ Kd_Mk (CHAR)
   ▪ UTS (INT)
   ▪ UAS (INT)

C. Database Penilaian Program Studi Manajemen Informatika

NIM	Kd_Mk	Absensi	Tugas	UTS	UAS	Tot_Nilai
4	212	100	85	80	85	85,75
5	214	90	88	95	90	91,1
6	215	86	90	87	84	86,4

Keterangan Database:

a. **Nama Field**= NIM, Kd_Mk, Absensi, Tugas, UTS, UAS, Tot_Nilai
b. **Jumlah Field**= 7
c. **Jumlah Record**= 3
d. **Primary Key**= NIM
e. **Foreign Key**= Kd_Mk
f. **Candidate Key**= Absensi, Tugas, UTS, UAS, Tot_Nilai

g. **Atribut Sederhana**= NIM, Kd_Mk, Absensi, Tugas, UTS, UAS, Tot_Nilai
h. **Tipe Data**
   ▪ NIM (CHAR)
   ▪ Kd_Mk (CHAR)
   ▪ Absensi (INT)
   ▪ Tugas (INT)
   ▪ UTS (INT)
     UAS (INT)
   ▪ Tot_Nilai (INT)