

**PEMODELAN BASIS DATA**  
**PEMBUATAN DATABASE DARI ERD ACADEMIC**

**Laporan**

untuk memenuhi tugas besar pada mata kuliah Pemodelan Basis Data

Oleh :

Muhammad Aryuska Pradana (1301194427)

Ignasius Nindra Karisma F. (1301194138)

Firdaus Putra Kurniyanto (1301190385)



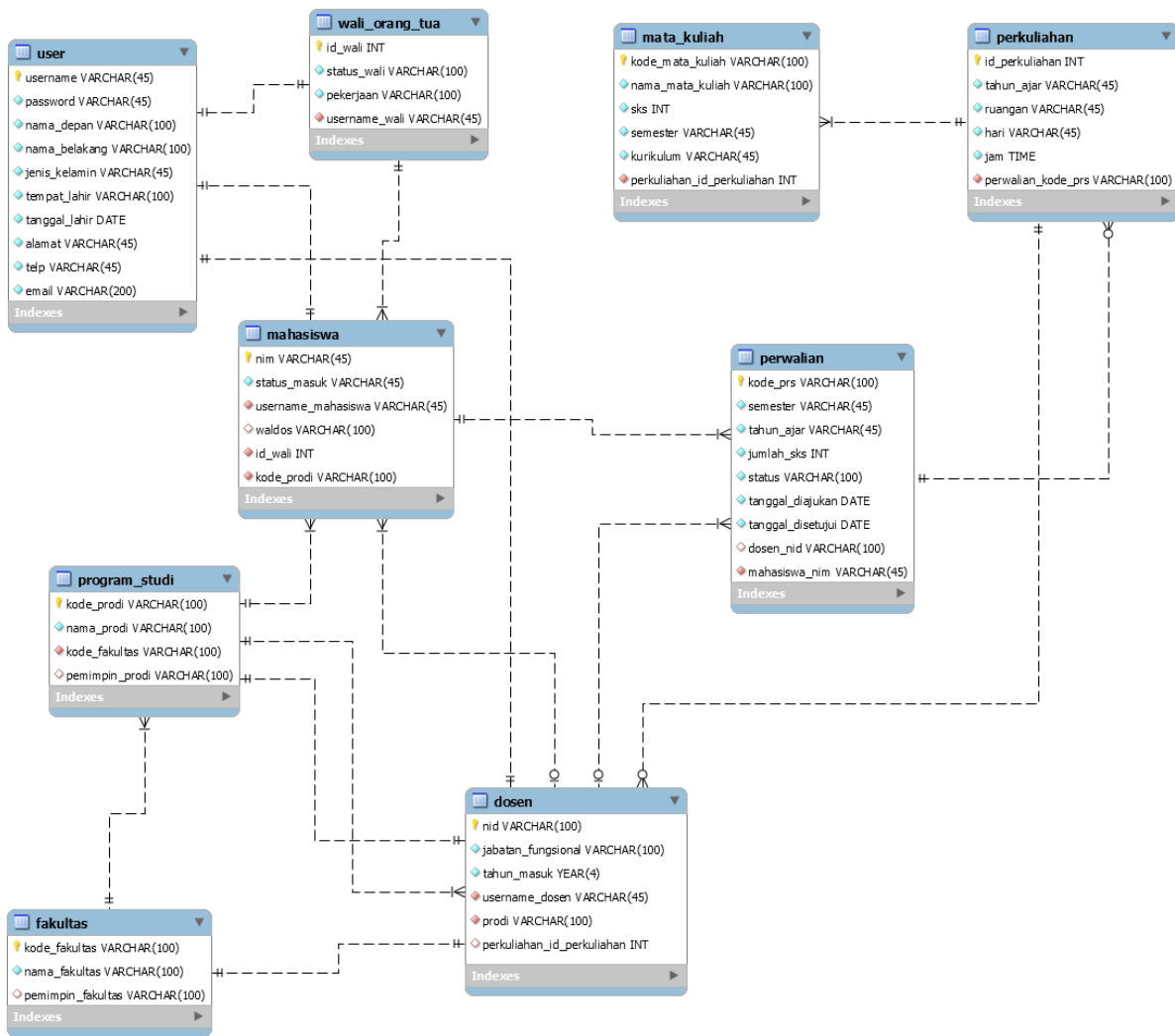
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**TELKOM UNIVERSITY**  
**BANDUNG**  
**2021**

# DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
1. DIAGRAM SKEMA .....	4
2. KAMUS DATA .....	4
2.1 Tabel user.....	4
2.2 Tabel wali_orang_tua.....	5
2.3 Tabel mahasiswa.....	5
2.4 Tabel program_studi .....	6
2.5 Tabel fakultas .....	6
2.6 Tabel dosen .....	6
2.7 Tabel perkuliahan.....	7
2.8 Tabel perwalian.....	7
2.9 Tabel mata_kuliah.....	8
3. QUERY .....	8
3.1 DDL (Query yang digunakan untuk membuat database).....	8
3.1.1 Pembuatan tabel dosen.....	8
3.1.2 Pembuatan tabel fakultas .....	9
3.1.3 Pembuatan tabel mahasiswa.....	9
3.1.4 Pembuatan tabel mata_kuliah .....	9
3.1.5 Pembuatan tabel perkuliahan .....	10
3.1.6 Pembuatan tabel perwalian .....	10
3.1.7 Pembuatan tabel program_studi.....	11
3.1.8 Pembuatan tabel user .....	11
3.1.9 Pembuatan tabel wali_orang_tua .....	12
3.1.10 Penambahan Primary Key dan Foreign Key.....	12
3.2 DML (Query yang digunakan untuk menambahkan data).....	16
3.2.1 Penambahan data untuk tabel dosen .....	16
3.2.2 Penambahan data untuk tabel fakultas .....	17
3.2.3 Penambahan data untuk tabel mahasiswa .....	18
3.2.4 Penambahan data untuk tabel mata_kuliah.....	19
3.2.5 Penambahan data untuk tabel perkuliahan.....	20
3.2.6 Penambahan data untuk tabel perwalian .....	21
3.2.7 Penambahan data untuk tabel program studi .....	22

3.2.8	Penambahan data untuk tabel user .....	23
3.2.9	Penambahan data untuk wali_orang_tua.....	32
4.	SCREENSHOT .....	33
4.1	Tabel dan Relasinya (Designer).....	33
4.2	Struktur Tabel .....	33
4.2.1	Tabel dosen .....	33
4.2.2	Tabel fakultas .....	33
4.2.3	Tabel mahasiswa .....	34
4.2.4	Tabel mata_kuliah.....	34
4.2.5	Tabel Perkuliahan .....	34
4.2.6	Tabel perwalian.....	34
4.2.7	Tabel program_studi .....	35
4.2.8	Tabel user.....	35
4.2.9	Tabel wali_orang_tua.....	35
5.	URL VIDEO .....	35
6.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	35

## 1. DIAGRAM SKEMA



## 2. KAMUS DATA

## 2.1 Tabel user

Atribut	Tipe Data	Range	Jenis Atribut
username	VARCHAR	45	PRIMARY KEY
password	VARCHAR	45	SIMPLE ATTRIBUTE
nama_depan	VARCHAR	100	SIMPLE ATTRIBUTE
nama_belakang	VARCHAR	45	SIMPLE ATTRIBUTE

jenis_kelamin	VARCHAR	45	SIMPLE ATTRIBUTE
tempat_lahir	VARCHAR	100	SIMPLE ATTRIBUTE
tanggal_lahir	DATE	-	SIMPLE ATTRIBUTE
alamat	VARCHAR	45	SIMPLE ATTRIBUTE
telp	VARCHAR	45	SIMPLE ATTRIBUTE
email	VARCHAR	200	SIMPLE ATTRIBUTE

## 2.2 Tabel wali\_orang\_tua

Atribut	Tipe Data	Range	Jenis Atribut
id_wali	INT	11	PRIMARY KEY
status_wali	VARCHAR	100	SIMPLE ATTRIBUTE
pekerjaan	VARCHAR	100	SIMPLE ATTRIBUTE
username_wali	VARCHAR	45	FOREIGN KEY

## 2.3 Tabel mahasiswa

Atribut	Tipe Data	Range	Jenis Atribut
nim	VARCHAR	45	PRIMARY KEY
status_masuk	VARCHAR	45	SIMPLE ATTRIBUTE
username_mahasiswa	VARCHAR	45	FOREIGN KEY
waldos	VARCHAR	100	FOREIGN KEY
id_wali	INT	11	FOREIGN KEY
kode_prodi	VARCHAR	100	FOREIGN KEY

#### 2.4 Tabel program\_studi

Atribut	Tipe Data	Range	Jenis Atribut
kode_prodi	VARCHAR	100	PRIMARY KEY
nama_prodi	VARCHAR	100	SIMPLE ATTRIBUTE
kode_fakultas	VARCHAR	100	FOREIGN KEY
pemimpin_prodi	VARCHAR	100	FOREIGN KEY

#### 2.5 Tabel fakultas

Atribut	Tipe Data	Range	Jenis Atribut
kode_fakultas	VARCHAR	100	PRIMARY KEY
nama_fakultas	VARCHAR	100	SIMPLE ATTRIBUTE
pemimpin_fakultas	VARCHAR	100	FOREIGN KEY

#### 2.6 Tabel dosen

Atribut	Tipe Data	Range	Jenis Atribut
nid	VARCHAR	100	PRIMARY KEY
jabatan_fungsional	VARCHAR	100	SIMPLE ATTRIBUTE
tahun_masuk	YEAR	4	SIMPLE ATTRIBUTE
username_dosen	VARCHAR	45	FOREIGN KEY
prodi	VARCHAR	100	FOREIGN KEY
perkuliahan_id_perkuliahan	INT	11	FOREIGN KEY

### 2.7 Tabel perkuliahan

Atribut	Tipe Data	Range	Jenis Atribut
id_perkuliahan	INT	11	PRIMARY KEY
tahun_ajar	VARCHAR	45	SIMPLE ATTRIBUTE
ruangan	VARCHAR	45	SIMPLE ATTRIBUTE
hari	VARCHAR	45	SIMPLE ATTRIBUTE
jam	TIME	-	SIMPLE ATTRIBUTE
perwalian_kode_prs	VARCHAR	100	FOREIGN KEY

### 2.8 Tabel perwalian

Atribut	Tipe Data	Range	Jenis Atribut
kode_prs	VARCHAR	100	PRIMARY KEY
semester	VARCHAR	100	SIMPLE ATTRIBUTE
tahun_ajar	VARCHAR	45	SIMPLE ATTRIBUTE
jumlah_sks	INT	11	SIMPLE ATTRIBUTE
status	VARCHAR	100	SIMPLE ATTRIBUTE
tanggal_diajukan	DATE	-	SIMPLE ATTRIBUTE
tanggal_disetujui	DATE	-	SIMPLE ATTRIBUTE
dosen_nid	VARCHAR	100	FOREIGN KEY
mahasiswa_nim	VARCHAR	45	FOREIGN KEY

## 2.9 Tabel mata\_kuliah

Atribut	Tipe Data	Range	Jenis Atribut
kode_mata_kuliah	VARCHAR	100	PRIMARY KEY
nama_mata_kuliah	VARCHAR	100	SIMPLE ATTRIBUTE
sks	INT	11	SIMPLE ATTRIBUTE
semester	VARCHAR	45	SIMPLE ATTRIBUTE
kurikulum	VARCHAR	45	SIMPLE ATTRIBUTE
perkuliahan_id_perkuliahan	INT	11	FOREIGN KEY

## 3. QUERY

### 3.1 DDL (Query yang digunakan untuk membuat database)

#### 3.1.1 Pembuatan tabel dosen

```
SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";

--
-- Struktur dari tabel `dosen`
--

CREATE TABLE `dosen` (
  `nid` varchar(100) NOT NULL,
  `jabatan_fungsional` varchar(100) NOT NULL,
  `tahun_masuk` year(4) NOT NULL,
  `username_dosen` varchar(45) NOT NULL,
  `prodi` varchar(100) NOT NULL,
  `perkuliahan_id_perkuliahan` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```



### 3.1.2 Pembuatan tabel fakultas

```
--  
-- Struktur dari tabel `fakultas`  
--  
  
CREATE TABLE `fakultas` (  
  `kode_fakultas` varchar(100) NOT NULL,  
  `nama_fakultas` varchar(100) NOT NULL,  
  `pemimpin_fakultas` varchar(100) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### 3.1.3 Pembuatan tabel mahasiswa

```
--  
-- Struktur dari tabel `mahasiswa`  
--  
  
CREATE TABLE `mahasiswa` (  
  `nim` varchar(45) NOT NULL,  
  `status_masuk` varchar(45) NOT NULL,  
  `username_mahasiswa` varchar(45) NOT NULL,  
  `waldos` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `id_wali` int(11) NOT NULL,  
  `kode_prodi` varchar(100) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### 3.1.4 Pembuatan tabel mata\_kuliah

```
--  
-- Struktur dari tabel `mata_kuliah`  
--  
  
CREATE TABLE `mata_kuliah` (  
  `kode_mata_kuliah` varchar(100) NOT NULL,  
  `nama_mata_kuliah` varchar(100) NOT NULL,  
  `sks` int(11) NOT NULL,  
  `semester` varchar(45) NOT NULL,
```

```
`kurikulum` varchar(45) NOT NULL,  
`perkuliahan_id_perkuliahan` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### 3.1.5 Pembuatan tabel perkuliahan

```
--  
-- Struktur dari tabel `perkuliahan`  
--  
  
CREATE TABLE `perkuliahan` (  
  `id_perkuliahan` int(11) NOT NULL,  
  `tahun_ajar` varchar(45) NOT NULL,  
  `ruangan` varchar(45) NOT NULL,  
  `hari` varchar(45) NOT NULL,  
  `jam` time NOT NULL,  
  `perwalian_kode_prs` varchar(100) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### 3.1.6 Pembuatan tabel perwalian

```
--  
-- Struktur dari tabel `perwalian`  
--  
  
CREATE TABLE `perwalian` (  
  `kode_prs` varchar(100) NOT NULL,  
  `semester` varchar(45) NOT NULL,  
  `tahun_ajar` varchar(45) NOT NULL,  
  `jumlah_sks` int(11) NOT NULL,  
  `status` varchar(100) NOT NULL,  
  `tanggal_diajukan` date NOT NULL,  
  `tanggal_disetujui` date NOT NULL,  
  `dosen_nid` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `mahasiswa_nim` varchar(45) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### 3.1.7 Pembuatan tabel program\_studi

```
--  
-- Struktur dari tabel `program_studi`  
--  
  
CREATE TABLE `program_studi` (  
  `kode_prodi` varchar(100) NOT NULL,  
  `nama_prodi` varchar(100) NOT NULL,  
  `kode_fakultas` varchar(100) NOT NULL,  
  `pemimpin_prodi` varchar(100) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### 3.1.8 Pembuatan tabel user

```
--  
-- Struktur dari tabel `user`  
--  
  
CREATE TABLE `user` (  
  `username` varchar(45) NOT NULL,  
  `password` varchar(45) NOT NULL,  
  `nama_depan` varchar(100) NOT NULL,  
  `nama_belakang` varchar(100) NOT NULL,  
  `jenis_kelamin` varchar(45) NOT NULL,  
  `tempat_lahir` varchar(100) NOT NULL,  
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,  
  `alamat` varchar(45) NOT NULL,  
  `telp` varchar(45) NOT NULL,  
  `email` varchar(200) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### 3.1.9 Pembuatan tabel wali\_orang\_tua

```
--  
-- Struktur dari tabel `wali_orang_tua`  
--  
  
CREATE TABLE `wali_orang_tua` (  
  `id_wali` int(11) NOT NULL,  
  `status_wali` varchar(100) NOT NULL,  
  `pekerjaan` varchar(100) NOT NULL,  
  `username_wali` varchar(45) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

### 3.1.10 Penambahan Primary Key dan Foreign Key

```
--  
-- Indexes for dumped tables  
--  
  
-- Indeks untuk tabel `dosen`  
--  
ALTER TABLE `dosen`  
  ADD PRIMARY KEY (`nid`),  
  ADD KEY `fk_dosen_user1_idx` (`username_dosen`),  
  ADD KEY `fk_dosen_program_studi2_idx` (`prodi`),  
  ADD KEY `fk_dosen_perkuliahan1_idx` (`perkuliahan_id_perkuliahan`);  
  
--  
-- Indeks untuk tabel `fakultas`  
--  
ALTER TABLE `fakultas`  
  ADD PRIMARY KEY (`kode_fakultas`),  
  ADD KEY `fk_fakultas_dosen1_idx` (`pemimpin_fakultas`);  
  
--  
-- Indeks untuk tabel `mahasiswa`  
--  
ALTER TABLE `mahasiswa`
```

```

ADD PRIMARY KEY (`nim`),
ADD KEY `fk_mahasiswa_user1_idx` (`username_mahasiswa`),
ADD KEY `fk_mahasiswa_dosen1_idx` (`waldas`),
ADD KEY `fk_mahasiswa_wali_orang_tua1_idx` (`id_wali`),
ADD KEY `fk_mahasiswa_program_studi1_idx` (`kode_prodi`);

--
-- Indeks untuk tabel `mata_kuliah`
--
ALTER TABLE `mata_kuliah`
  ADD PRIMARY KEY (`kode_mata_kuliah`),
  ADD KEY `fk_mata_kuliah_perkuliahan1_idx` (`perkuliahan_id_perkuliahan`);

--
-- Indeks untuk tabel `perkuliahan`
--
ALTER TABLE `perkuliahan`
  ADD PRIMARY KEY (`id_perkuliahan`),
  ADD KEY `fk_perkuliahan_perwalian1_idx` (`perwalian_kode_prs`);

--
-- Indeks untuk tabel `perwalian`
--
ALTER TABLE `perwalian`
  ADD PRIMARY KEY (`kode_prs`),
  ADD KEY `fk_perwalian_dosen1_idx` (`dosen_nid`),
  ADD KEY `fk_perwalian_mahasiswa1_idx` (`mahasiswa_nim`);

--
-- Indeks untuk tabel `program_studi`
--
ALTER TABLE `program_studi`
  ADD PRIMARY KEY (`kode_prodi`),
  ADD KEY `fk_program_studi_fakultas1_idx` (`kode_fakultas`),
  ADD KEY `fk_program_studi_dosen1_idx` (`pemimpin_prodi`);

--
-- Indeks untuk tabel `user`

```

```

--
ALTER TABLE `user`
  ADD PRIMARY KEY (`username`);

--
-- Indeks untuk tabel `wali_orang_tua`
--
ALTER TABLE `wali_orang_tua`
  ADD PRIMARY KEY (`id_wali`),
  ADD KEY `fk_wali_orang_tua_user_idx` (`username_wali`);

--
-- Ketidakeleluasaan untuk tabel pelimpahan (Dumped Tables)
--

--
-- Ketidakeleluasaan untuk tabel `dosen`
--
ALTER TABLE `dosen`
  ADD CONSTRAINT `fk_dosen_perkuliahan1` FOREIGN KEY (`perkuliahan_id_perkuliahan`) REFERENCES `perkuliahan` (`id_perkuliahan`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fk_dosen_program_studi2` FOREIGN KEY (`prodi`) REFERENCES `program_studi` (`kode_prodi`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fk_dosen_user1` FOREIGN KEY (`username_dosen`) REFERENCES `user` (`username`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Ketidakeleluasaan untuk tabel `fakultas`
--
ALTER TABLE `fakultas`
  ADD CONSTRAINT `fk_fakultas_dosen1` FOREIGN KEY (`pemimpin_fakultas`) REFERENCES `dosen` (`nid`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Ketidakeleluasaan untuk tabel `mahasiswa`
--
ALTER TABLE `mahasiswa`

```

```

    ADD CONSTRAINT `fk_mahasiswa_dosen1` FOREIGN KEY (`waldas`) REFERENCES `dosen` (`nid`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
    ADD CONSTRAINT `fk_mahasiswa_program_studi1` FOREIGN KEY (`kode_prodi`) REFERENCES `program_studi` (`kode_prodi`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
    ADD CONSTRAINT `fk_mahasiswa_user1` FOREIGN KEY (`username_mahasiswa`) REFERENCES `user` (`username`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
    ADD CONSTRAINT `fk_mahasiswa_wali_orang_tua1` FOREIGN KEY (`id_wali`) REFERENCES `wali_orang_tua` (`id_wali`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Ketidakeleluasaan untuk tabel `mata_kuliah`
--
ALTER TABLE `mata_kuliah`
    ADD CONSTRAINT `fk_mata_kuliah_perkuliahan1` FOREIGN KEY (`perkuliahan_id_perkuliahan`) REFERENCES `perkuliahan` (`id_perkuliahan`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Ketidakeleluasaan untuk tabel `perkuliahan`
--
ALTER TABLE `perkuliahan`
    ADD CONSTRAINT `fk_perkuliahan_perwalian1` FOREIGN KEY (`perwalian_kode_prs`) REFERENCES `perwalian` (`kode_prs`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Ketidakeleluasaan untuk tabel `perwalian`
--
ALTER TABLE `perwalian`
    ADD CONSTRAINT `fk_perwalian_dosen1` FOREIGN KEY (`dosen_nid`) REFERENCES `dosen` (`nid`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
    ADD CONSTRAINT `fk_perwalian_mahasiswa1` FOREIGN KEY (`mahasiswa_nim`) REFERENCES `mahasiswa` (`nim`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Ketidakeleluasaan untuk tabel `program_studi`
--
ALTER TABLE `program_studi`

```

```

    ADD CONSTRAINT `fk_program_studi_dosen1` FOREIGN KEY (`pemimpin_prodi`) REFERENCE
    S `dosen` (`nid`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
    ADD CONSTRAINT `fk_program_studi_fakultas1` FOREIGN KEY (`kode_fakultas`) RE
    FERENCE S `fakultas` (`kode_fakultas`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;

--
-- Ketidagleluasaan untuk tabel `wali_orang_tua`
--
ALTER TABLE `wali_orang_tua`
    ADD CONSTRAINT `fk_wali_orang_tua_user` FOREIGN KEY (`username_wali`) REFERE
    NCES `user` (`username`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
COMMIT;

```

## 3.2 DML (Query yang digunakan untuk menambahkan data)

### 3.2.1 Penambahan data untuk tabel dosen

```

--
-- Dumping data untuk tabel `dosen`
--

INSERT INTO `dosen` (`nid`, `jabatan_fungsional`, `tahun_masuk`, `username_dos
en`, `prodi`, `perkuliahan_id_perkuliahan`) VALUES
('0328047103', 'Guru Besar', 2001, 'rororetro', '90211', 30),
('0402097401', 'Lektor Kepala', 2003, 'putugiriarta', '63211', 310),
('0403067501', 'Guru Besar', 2001, 'arfinatorahmi', '93402', 39),
('0404077804', 'Lektor', 2006, 'setiajulirzal', '57402', 38),
('0404098901', 'Lektor Kepala', 2003, 'rachmaditaandres', '63315', 37),
('0405117407', 'Guru Besar', 2001, 'noraamledarizal', '61201', 36),
('0406086701', 'Guru Besar', 2000, 'agusachmad123', '26201', 35),
('0406097502', 'Guru Besar', 2000, 'abdurahmanb', '55201', 34),
('0408068603', 'Lektor', 2004, 'asepsufyan', '90241', 33),
('0409078801', 'Lektor', 2005, 'faradillahnursari', '20402', 32),
('0409107904', 'Lektor', 2006, 'atimustikasari', '56402', 31),
('0411027801', 'Lektor Kepala', 2002, 'danasulistyo', '55101', 311),
('0411117404', 'Lektor Kepala', 2003, 'rahutaminugrahani', '20202', 313),
('0412067804', 'Guru Besar', 2001, 'levyoliviaolivia', '20201', 312),
('0412108503', 'Lektor Kepala', 2002, 'umarali', '55201', 321),
('0416078801', 'Lektor Kepala', 2002, 'muhammadnashira', '90201', 320),

```



```
( '0419027907', 'Lektor Kepala', 2003, 'syahputra', '70201', 319),
( '0420048304', 'Lektor', 2004, 'ayubilfandyimran', '90221', 318),
( '0421076905', 'Lektor', 2004, 'dickyhidayat', '90211', 317),
( '0421107801', 'Lektor', 2005, 'indrarinidyahirawati', '93402', 316),
( '0422037401', 'Guru Besar', 2001, 'sigityuwono', '30201', 315),
( '0422077204', 'Asisten Ahli', 2007, 'rahmadiwijaya', '71441', 314),
( '0422087102', 'Asisten Ahli', 2006, 'nelsiwisna', '55401', 322),
( '0422097502', 'Lektor Kepala', 2002, 'nikendwiwc', '59201', 30),
( '0424098901', 'Lektor Kepala', 2002, 'ilmamufidah', '57201', 310),
( '0425056604', 'Lektor Kepala', 2002, 'endroariyanto', '59202', 39),
( '0425097601', 'Lektor Kepala', 2002, 'setyorinii', '26201', 38),
( '0425119001', 'Guru Besar', 2001, 'siskanoviarisanti', '61101', 37),
( '0427088802', 'Lektor', 2005, 'dendigusnadi', '57401', 36),
( '0428017801', 'Lektor Kepala', 2002, 'ariyanuar', '26101', 35),
( '0428106601', 'Guru Besar', 2000, 'adeirmas', '63211', 34),
( '0429087601', 'Guru Besar', 2000, 'bambang123', '20101', 33),
( '0429127805', 'Lektor', 2004, 'doddyfriestya', '90231', 32),
( '0430058602', 'Guru Besar', 2001, 'edywibowo', '56202', 31),
( '07760017', 'Guru Besar', 2001, 'fikysuratman', '20101', 311),
( '405127701', 'Guru Besar', 2001, 'dudipratomo', '62201', 313),
( '409077603', 'Asisten Ahli', 2008, 'abdullah', '90343', 312),
( '419118101', 'Guru Besar', 2000, 'ratriwahyu', '61101', 321),
( '420015903', 'Asisten Ahli', 2008, 'achmadmanshur', '90102', 320),
( '426017302', 'Asisten Ahli', 2008, 'adhiprasetyo', '55203', 319);
```

### 3.2.2 Penambahan data untuk tabel fakultas

```
--
-- Dumping data untuk tabel `fakultas`
--

INSERT INTO `fakultas` (`kode_fakultas`, `nama_fakultas`, `pemimpin_fakultas`)
VALUES
('FEB', 'Ekonomi dan Bisnis', '419118101'),
('FIF', 'Informatika', '0406097502'),
('FIK', 'Industri Kreatif', '0328047103'),
('FIT', 'Ilmu Terapan', '0403067501'),
```

```
( 'FKB', 'Komunikasi dan Bisnis', '0428106601'),
( 'FRI', 'Rekayasa Industri', '0406086701'),
( 'FTE', 'Teknik Elektro', '0429087601');
```

```
-----
```

### 3.2.3 Penambahan data untuk tabel mahasiswa

```
--
-- Dumping data untuk tabel `mahasiswa`
--

INSERT INTO `mahasiswa` (`nim`, `status_masuk`, `username_mahasiswa`, `waldos`,
, `id_wali`, `kode_prodi`) VALUES
('1301190090', 'Kelas Internasional', 'hanvito0090', '0425119001', 17, '70201'
),
('1301190188', 'USM 1', 'mansel0188', '0425056604', 115, '26201'),
('1301190318', 'UTG 2', 'iqbal0318', '405127701', 19, '90211'),
('1301190345', 'USM 1', 'ahmad0345', '0430058602', 112, '57201'),
('1301190385', 'UTG 2', 'firdaus0385', '0412108503', 113, '20201'),
('1301190424', 'UTG 1', 'claudia0424', '0411027801', 116, '20202'),
('1301190442', 'JPA 2', 'priyan0442', '0424098901', 119, '57402'),
('1301193303', 'UTG 2', 'guido3303', '0422037401', 111, '90201'),
('1301194012', 'Kelas Internasional', 'rizki4012', '0428106601', 14, '90221'),
('1301194024', 'JPA 1', 'kurniadi4024', '0429087601', 10, '61101'),
('1301194040', 'UTG 2', 'vena4040', '0406086701', 11, '20101'),
('1301194042', 'PJJ', 'rizky4042', '0328047103', 15, '90241'),
('1301194056', 'JPA 1', 'michael4056', '0406097502', 12, '63211'),
('1301194073', 'JPA 1', 'naufal4073', '419118101', 13, '62201'),
('1301194089', 'PJJ', 'livia4089', '0403067501', 16, '90231'),
('1301194107', 'JPA 2', 'nanda4107', '0402097401', 115, '20402'),
('1301194138', 'USM 2', 'ignasius4138', '0422097502', 114, '30201'),
('1301194141', 'Kelas Internasional', 'ni4141', '0405117407', 18, '55201'),
('1301194228', 'UTG 2', 'yogi4228', '0412067804', 110, '61201'),
('1301194258', 'JPA 2', 'fadhluraahman4258', '0404098901', 119, '56402'),
('1301194288', 'UTG 1', 'afrizal4288', '0425097601', 117, '93402'),
('1301194397', 'UTG 1', 'kasyifi4397', '0416078801', 118, '55401'),
('1301194427', 'UTG 1', 'muhammad4427', '0428017801', 119, '57401');
```

### 3.2.4 Penambahan data untuk tabel mata\_kuliah

```
--
-- Dumping data untuk tabel `mata_kuliah`
--

INSERT INTO `mata_kuliah` (`kode_mata_kuliah`, `nama_mata_kuliah`, `sks`, `semester`, `kurikulum`, `perkuliahan_id_perkuliahan`) VALUES
('BAH1A3', 'EKONOMI BISNIS', 3, '1', '2020', 311),
('BAH1B3', 'PENGANTAR ILMU ADMINISTRASI BISNIS', 3, '1', '2020', 312),
('BAH1C2', 'BAHASA INGGRIS BISNIS', 2, '2', '2020', 317),
('BAH1D3', 'TEORI ORGANISASI', 3, '2', '2020', 318),
('BAH1E3', 'MATEMATIKA BISNIS', 3, '2', '2020', 319),
('BAH1F4', 'PRINSIP – PRINSIP AKUNTANSI', 4, '2', '2020', 320),
('BAH1G3', 'HUKUM BISNIS', 3, '2', '2020', 321),
('BAH1H2', 'FILSAFAT BISNIS', 2, '2', '2020', 322),
('CBH1C3', 'DASAR LOGIKA', 3, '1', '2020', 313),
('CII1C2', 'STATISTIKA', 2, '3', '2020', 32),
('CII1I3', 'SISTEM DIGITAL', 3, '3', '2020', 30),
('CII1J3', 'PEMODELAN BASIS DATA', 2, '3', '2020', 35),
('CII2A3', 'ORGANISASI DAN ARSITEKTUR KOMPUTER', 3, '3', '2020', 38),
('CII2C2', 'ANALISIS KOMPLEKSITAS ALGORITMA', 2, '3', '2020', 33),
('CII2E2', 'RLP : ANALISIS KEBUTUHAN', 2, '3', '2020', 37),
('CII2G3', 'TEORI PELUANG', 2, '3', '2020', 34),
('CII2I2', 'WAWASAN GLOBAL TIK', 2, '3', '2020', 31),
('DUH1A2', 'LITERASI TIK', 2, '1', '2020', 315),
('HUH1A2', 'PENDIDIKAN AGAMA DAN ETIKA', 2, '1', '2020', 39),
('HUH1G3', 'PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN', 3, '1', '2020', 310),
('LUH1A2', 'BAHASA INDONESIA', 2, '2', '2020', 316),
('LUH1B2', 'BAHASA INGGRIS', 2, '1', '2020', 314),
('UWI3A2', 'KEWIRAUSAHAAN', 2, '3', '2020', 36);
```

### 3.2.5 Penambahan data untuk tabel perkuliahan

```
--
-- Dumping data untuk tabel `perkuliahan`
--

INSERT INTO `perkuliahan` (`id_perkuliahan`, `tahun_ajar`, `ruangan`, `hari`,
`jam`, `perwalian_kode_prs`) VALUES
(30, '2020/2021', 'KU1.03.01', 'Rabu', '07:30:00', '20'),
(31, '2020/2021', 'KU1.03.02', 'Selasa', '13:45:00', '21'),
(32, '2020/2021', 'KU1.03.03', 'Kamis', '15:30:00', '22'),
(33, '2020/2021', 'KU1.03.04', 'Jumat', '07:30:00', '23'),
(34, '2020/2021', 'KU1.03.05', 'Senin', '07:30:00', '24'),
(35, '2020/2021', 'KU1.03.11', 'Kamis', '13:45:00', '25'),
(36, '2020/2021', 'KU1.03.06', 'Senin', '07:30:00', '26'),
(37, '2020/2021', 'KU1.03.17', 'Rabu', '07:30:00', '27'),
(38, '2020/2021', 'KU1.03.11', 'Kamis', '15:30:00', '28'),
(39, '2020/2021', 'KU1.03.10', 'Jumat', '07:30:00', '29'),
(310, '2020/2021', 'KU3.02.14', 'Kamis', '13:45:00', '210'),
(311, '2020/2021', 'KU3.02.13', 'Selasa', '10:00:00', '211'),
(312, '2020/2021', 'KU1.02.07', 'Rabu', '07:30:00', '212'),
(313, '2020/2021', 'KU1.02.05', 'Rabu', '10:00:00', '213'),
(314, '2020/2021', 'KU1.02.07', 'Jumat', '15:30:00', '214'),
(315, '2020/2021', 'KU3.02.14', 'Kamis', '13:45:00', '215'),
(316, '2020/2021', 'KU3.02.13', 'Selasa', '10:00:00', '216'),
(317, '2020/2021', 'KU1.02.07', 'Rabu', '07:30:00', '217'),
(318, '2020/2021', 'KU1.02.05', 'Rabu', '10:00:00', '218'),
(319, '2020/2021', 'KU1.02.07', 'Jumat', '15:30:00', '219'),
(320, '2020/2021', 'KU1.02.05', 'Rabu', '10:00:00', '220'),
(321, '2020/2021', 'KU1.02.07', 'Jumat', '15:30:00', '221'),
(322, '2020/2021', 'KU3.02.13', 'Selasa', '10:00:00', '222');

-----
```

### 3.2.6 Penambahan data untuk tabel perwalian

```
--  
-- Dumping data untuk tabel `perwalian`  
--  
  
INSERT INTO `perwalian` (`kode_prs`, `semester`, `tahun_ajar`, `jumlah_sks`, `status`, `tanggal_diajukan`, `tanggal_disetujui`, `dosen_nid`, `mahasiswa_nim`)  
VALUES  
(  
'20', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 22, 'ACC', '2020-04-18', '2020-04-26', '0429087601', '1301190188'),  
(  
'21', 'Semester Genap', '2020/2021', 21, 'ACC', '2021-04-05', '2021-04-26', '0406086701', '1301194042'),  
(  
'210', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 23, 'ACC', '2020-04-19', '2020-04-26', '0412067804', '1301190442'),  
(  
'211', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 19, 'ACC', '2020-04-04', '2020-04-26', '0422037401', '1301190385'),  
(  
'212', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 23, 'ACC', '2020-04-15', '2020-04-26', '0430058602', '1301194258'),  
(  
'213', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 22, 'ACC', '2020-04-16', '2020-04-26', '0412108503', '1301194288'),  
(  
'214', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 22, 'ACC', '2018-04-17', '2018-04-26', '0422097502', '1301194397'),  
(  
'215', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 22, 'ACC', '2020-04-20', '2020-04-26', '0425056604', '1301194427'),  
(  
'216', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 19, 'ACC', '2020-04-15', '2020-04-26', '0411027801', '1301190424'),  
(  
'217', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 21, 'ACC', '2020-04-10', '2020-04-26', '0425097601', '1301194138'),  
(  
'218', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 23, 'ACC', '2020-04-04', '2020-04-26', '0416078801', '1301194107'),  
(  
'219', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 19, 'ACC', '2018-04-04', '2018-04-26', '0428017801', '1301190090'),  
(  
'22', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 22, 'ACC', '2020-04-13', '2020-04-26', '0406097502', '1301194056'),  
(  
'220', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 19, 'ACC', '2020-04-07', '2020-04-26', '0424098901', '1301194012'),  
(  
'221', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 19, 'ACC', '2020-04-20', '2020-04-26', '0404098901', '1301194024'),
```

```
( '222', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 23, 'ACC', '2018-04-20', '2018-04-26', '0402097401', '1301194040'),
( '23', 'Semester Genap', '2020/2021', 19, 'ACC', '2021-04-13', '2021-04-26', '419118101', '1301194073'),
( '24', 'Semester Genap', '2020/2021', 21, 'ACC', '2021-04-22', '2021-04-26', '0428106601', '1301194089'),
( '25', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 23, 'ACC', '2020-04-04', '2020-04-26', '0328047103', '1301190318'),
( '26', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 23, 'ACC', '2018-04-16', '2018-04-26', '0403067501', '1301190345'),
( '27', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 23, 'ACC', '2020-04-03', '2020-04-26', '0425119001', '1301193303'),
( '28', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 19, 'ACC', '2020-04-03', '2020-04-26', '0405117407', '1301194141'),
( '29', 'Semester Ganjil', '2020/2021', 22, 'ACC', '2020-04-18', '2020-04-26', '405127701', '1301194228');
```

```
-- -----
```

### 3.2.7 Penambahan data untuk tabel program studi

```
--
-- Dumping data untuk tabel `program_studi`
--

INSERT INTO `program_studi` (`kode_prodi`, `nama_prodi`, `kode_fakultas`, `peminpin_prodi`) VALUES
('20101', 'S2 Teknik Elektro', 'FTE', '07760017'),
('20201', 'S1 Teknik Elektro', 'FTE', '0412067804'),
('20202', 'S1 Teknik Telekomunikasi', 'FTE', '0411117404'),
('20402', 'D3 Teknologi Telekomunikasi', 'FTE', '0409078801'),
('26101', 'S2 Teknik Industri', 'FRI', '0428017801'),
('26201', 'S1 Teknik Industri', 'FRI', '0425097601'),
('30201', 'S1 Teknik Fisika', 'FTE', '0422037401'),
('55101', 'S2 Informatika', 'FIF', '0411027801'),
('55201', 'S1 Informatika', 'FIF', '0412108503'),
('55203', 'S1 PJJ Informatika', 'FIF', '426017302'),
('55401', 'D3 Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi', 'FIF', '0422087102'),
```

```
( '56202', 'S1 Teknik Komputer', 'FTE', '0430058602'),
( '56402', 'D3 Teknologi Komputer', 'FIT', '0409107904'),
( '57201', 'S1 Sistem Informasi', 'FRI', '0424098901'),
( '57401', 'D3 Sistem Informasi', 'FIT', '0427088802'),
( '57402', 'D3 Sistem Informasi Akuntansi', 'FIT', '0404077804'),
( '59201', 'S1 Teknologi Informasi', 'FIF', '0422097502'),
( '59202', 'S1 Rekayasa Perangkat Lunak', 'FRI', '0425056604'),
( '61101', 'S2 Manajemen', 'FEB', '0425119001'),
( '61201', 'S1 Manajemen', 'FEB', '0405117407'),
( '62201', 'S1 Akuntansi', 'FEB', '405127701'),
( '63211', 'S1 Administrasi Bisnis', 'FKB', '0402097401'),
( '63315', 'S1 Teknik Logistik', 'FRI', '0404098901'),
( '70201', 'S1 Ilmu Komunikasi', 'FKB', '0419027907'),
( '71441', 'S1 Hubungan Masyarakat', 'FKB', '0422077204'),
( '90102', 'S2 Desain', 'FIK', '420015903'),
( '90201', 'S1 Seni Rupa', 'FIK', '0416078801'),
( '90211', 'S1 Kriya', 'FIK', '0421076905'),
( '90221', 'S1 Desain Interior', 'FIK', '0420048304'),
( '90231', 'S1 Desain Produk', 'FIK', '0429127805'),
( '90241', 'S1 Desain Komunikasi Visual', 'FIK', '0408068603'),
( '90343', 'D4 Teknologi Rekayasa Multimedia', 'FIT', '409077603'),
( '93402', 'D3 Perhotelan', 'FIT', '0421107801');
```

-----

### 3.2.8 Penambahan data untuk tabel user

```
--
-- Dumping data untuk tabel `user`
--

INSERT INTO `user` (`username`, `password`, `nama_depan`, `nama_belakang`, `jenis_kelamin`, `tempat_lahir`, `tanggal_lahir`, `alamat`, `telp`, `email`) VALUES
('abdullah', 'abdullah0123', 'ABDULLAH', 'ABDULLAH', 'Laki - laki', 'Zimbabwe', '1980-12-21', 'Jl. alanin dulu, Surabaya, Jawa Timur', '08123456789', 'abdullah01@telkomuniversity.ac.id');
```

('abdurahmanb', 'abdurahman123', 'Z.K ABDURAHMAN', 'BAIZAL', 'Laki - laki', 'Magelang', '1970-12-21', 'Jl Gethuk, Bayeman, Magelang', '085878797686', 'abdurahmanbaizal@telkomuniversity.ac.id'),

('achmadmanshur', 'manshur132', 'ACHMAD MANSHUR', 'ALI SUYANTO', 'Laki - laki', 'Suriname', '1983-11-21', 'Jl. alanin aja, Surakarta, Jawa Tengah', '08457456789', 'alisuyanto123@telkomuniversity.ac.id'),

('adeirmas', 'adeirma456', 'ADE IRMA', 'SUSANTY', 'Perempuan', 'Bali', '1973-10-23', 'Jl Bambu, Bojongsoang, Bandung', '085898976768', 'adeirmasusanty@telkomuniversity.ac.id'),

('adhiprasetyo', 'adhiprasetio123', 'ADHI', 'PRASETIO', 'Laki - laki', 'Tremgalek', '1985-05-21', 'Jl. hiahia, Surakarta, Jawa Tengah', '08456723898', 'adhiprasetio123@telkomuniversity.ac.id'),

('afrizal4288', '4288afrizal', 'AFRIZAL', 'SYAHRULUDDIN YUSUF', 'Laki - laki', 'Kayong Utara', '2001-06-03', 'Jl. apel 4 nomor 141', '082234894288', 'afrizalsyahruluddin.yusuf@student.telkomuniversity.ac.id'),

('agusachmad123', 'agusas', 'AGUS ACHMAD', 'SUHENDRA', 'Laki - laki', 'Purwakartar', '1970-12-21', 'Jl Punakawan, Sriwedari, Yogyakarta', '085898976867', 'agusas@telkomuniversity.ac.id'),

('agustantram', 'agus57', 'AGUS', 'TANTRAM', 'Laki - laki', 'Surakarta', '1985-02-24', 'Jl. Hiatus No. 90 Klaten', '081536798613', 'agustantram@gmail.com'),

('ahmad0345', '0345ahmad', 'AHMAD', 'JULIUS TARIGAN', 'Laki - laki', 'Aceh Timur', '2001-08-18', 'Jl. jeruk 1 nomor 151', '082234890345', 'ahmadjulius.tarigan@student.telkomuniversity.ac.id'),

('alikanaga', 'alikanaga1314', 'ALIKA', 'NAMAGA', 'Perempuan', 'Payakumbuh', '1987-12-12', 'Ds. Raya Ujungberung', '084023445313', 'alikanaga@gmail.com'),

('anited', 'anited1415', 'ANI TALIA', 'UYAINAH', 'Perempuan', 'Jambi', '1990-05-13', 'Gg. Bakit No. 544, Pangkal Pinang', '08454271516', 'anited@gmail.com'),

('arfinatorahmi', 'arfiantofahmi123', 'ARFIANTO', 'FAHMI', 'Laki - laki', 'Yogyakarta', '1972-02-



12', 'Jl Sukapura, Bojongsoang, Bandung', '085890897879', 'arfiantofahmi@telkomuniversity.ac.id'),  
( 'ariyanuar', 'ariyanuar678', 'ARI', 'YANUAR', 'Laki - laki', 'Surakarta', '1972-10-13', 'Jl Pattimura, Bandung, Jawa Barat', '0814567869', 'ariyanuar@telkomuniversity.ac.id'),  
( 'asepsufyan', 'asepsufyan124', 'ASEP SUFYAN', 'MUHAKIK ATAMTAJANI', 'Laki - laki', 'Ponorogo', '1972-11-10', 'Jl Alas, Ponorogo, Jawa Timur', '0816469597', 'asepsufyan@telkomuniversity.ac.id'),  
( 'atimustikasari', 'atimustikasari456', 'ATI', 'MUSTIKASARI', 'Perempuan', 'Jakarta', '1974-12-10', 'Jl Alam, Kediri, Jawa Timur', '0816467879', 'atimustikasari@telkomuniversity.ac.id'),  
( 'ayubilfandyimran', 'ayub25', 'AYUB ILFANDY', 'IMRAN', 'Perempuan', 'Klaten', '1974-12-10', 'Jl Perintis, Madiun, Jawa Timur', '08164678989', 'ayubilfandy@telkomuniversity.ac.id'),  
( 'bambang123', 'bambangsn', 'BAMBANG SETIA', 'NUGROHO', 'Laki - laki', 'Malang', '1971-12-21', 'Jl Bolodewo, Sriwedari, Surakarta', '08587868987', 'bambangsn@telkomuniversity.ac.id'),  
( 'bambangaji', 'aji1232', 'BAMBANG', 'AJI', 'Laki - laki', 'Surabaya', '1989-07-25', 'Jl. Braga No. 75, Bandung', '085812435768', 'kurniawanteguh@gmail.com'),  
( 'banasi', 'banasi24', 'BANARA', 'HIDAYANTO', 'Laki - laki', 'Pekalongan', '1978-12-23', 'Ki. K.H. Wahid Hasyim (Kopo) No. 280', '08932567971', 'banasi@gmail.com'),  
( 'claudia0424', '0424claudia', 'CLAUDIA', 'MEI SERIN SITIO', 'Perempuan', 'Kudus', '2001-07-28', 'Jl. mangga 1 nomor 177', '082234890424', 'claudiamei.serin sitio@student.telkomuniversity.ac.id'),  
( 'danasulistyo', 'danasulistyo4343', 'DANA SULISTYO', 'KUSUMO', 'Laki - laki', 'Surakarta', '1973-11-13', 'Jl Gedung Sate, Bandung, Jawa Barat', '0813567869', 'danasulistyo@telkomuniversity.ac.id'),

('dendigusnadi', 'dendigusnadi65', 'DENDI', 'GUSNADI', 'Laki - laki', 'Jakarta', '1973-10-10', 'Jl Alam, Kediri, Jawa Timur', '08164657685', 'dendigusnadi@telkomuniversity.ac.id'),

('dickyhidayat', 'dickyhidayat125', 'DICKY', 'HIDAYAT', 'Laki - laki', 'Ponoro go', '1973-12-10', 'Jl Manis, Kediri, Jawa Timur', '08164656789', 'dickyhidayat@telkomuniversity.ac.id'),

('doddyfriestya', 'dodyfriestya24', 'DODDY FRIESTYA', 'ASHARSINYO', 'Laki - laki', 'Klaten', '1973-10-10', 'Jl Braga, Bandung, Jawa Barat', '0816469102', 'doddyfriestya@telkomuniversity.ac.id'),

('dudipratomo', 'dudipratomo456', 'DUDI', 'PRATOMO', 'Laki - laki', 'Mojokerto', '1973-02-26', 'Jl Teuku Umar, Semarang, Jawa Tengah', '085875678910', 'dudipratomo@telkomuniversity.ac.id'),

('edywibowo', 'edywibowo456', 'EDY', 'WIBOWO', 'Laki - laki', 'Cirebon', '1972-07-19', 'Jl Kuningan, Cirebon, Jawa Barat', '085890908989', 'edywibowo@telkomuniversity.ac.id'),

('elipaarm', '487b7116', 'ELI', 'PADMASARI', 'Perempuan', 'Singkawang', '1970-08-19', 'Singkawang 37246, KALTENG', '087506228695', 'elipaarm@gmail.com'),

('endroariyanto', 'endroariyanto6456', 'ENDRO', 'ARIYANTO', 'Laki - laki', 'Yogyakarta', '1969-03-29', 'Jl Malioboro, Yogyakarta, Daerah Istimewa Yog', '085890908085', 'endroariyanto@telkomuniversity.ac.id'),

('fadhluraahman4258', '4258fadhluraahman', 'FADHLURRAHMAN', 'AKBAR NASUTION', 'Laki - laki', 'Dharmasraya', '2001-12-08', 'Jl. mangga 0 nomor 69', '082234894258', 'fadhlurrahmanakbar.nasution@student.telkomuniversity.ac.id'),

('faradillahnursari', 'faradillahnursari123', 'FARADILLAH', 'NURSARI', 'Perempuan', 'Jakarta', '1973-12-10', 'Jl Manis, Kediri, Jawa Timur', '08164656789', 'dickyhidayat@telkomuniversity.ac.id'),

('fikysuratman', 'fikysuratman135', 'FIKY YOSEF', 'SURATMAN', 'Laki - laki', 'Purwokerto', '1973-03-24', 'Jl Diponegoro, Semarang, Jawa Tengah', '085897685040', 'fikysuratman@telkomuniversity.ac.id'),

('firdaus0385', '0385firdaus', 'FIRDAUS', 'PUTRA KURNIYANTO', 'Laki - laki', 'Malang', '2001-07-10', 'Jl. Merdeka, Trenggalek', '082234890385', 'firdausputra.kurniyanto@student.telkomuniversity.ac.id'),

('galaknta', 'galaknta013', 'GALAK NARADI', 'WASITA', 'Laki - laki', 'Papua', '1987-11-13', 'Sabang, Papua', '08428146388', 'galaknta@gmail.com'),

('galurip', 'galurip156', 'GALUR', 'MANDALA', 'Laki - laki', 'Bali', '1989-12-03', 'Banjarbaru 12476', '08598502072', 'galurip@gmail.com'),

('guido3303', '3303guido', 'GUIDO', 'TAMARA', 'Laki - laki', 'Tapanuli Selatan', '2001-10-19', 'Jl. apel 1 nomor 29', '082234893303', 'guidotamara@student.telkomuniversity.ac.id'),

('hanasi', 'hanasi46', 'HANA TAMI', 'NOVITASARI', 'Perempuan', 'Jambi', '1978-09-09', 'Jl. Baing No. 810', '084081900389', 'hanasi@gmail.com'),

('hanigz', '608415ab', 'HANI', 'YULIANTI', 'Perempuan', 'Tidore', '1964-10-02', 'Tidore Kepulauan 77755', '083971651499', 'hanigz@gmail.com'),

('hanvito0090', '0090hanvito', 'HANVITO', 'MICHAEL LEE', 'Laki - laki', 'Polewali Mandar', '2001-06-15', 'Jl. mangga 6 nomor 86', '082234890090', 'hanvitomichael.lee@student.telkomuniversity.ac.id'),

('ignasius4138', '4138ignasius', 'IGNASIUS', 'NINDRA KARISMA FORESTYANTO', 'Laki - laki', 'Parigi Moutong', '2001-09-25', 'Jl. apel 1 nomor 105', '082234894138', 'ignasiusnindra.karisma forestyanto@student.telkomuniversity.ac.id'),

('ilmamufidah', 'ilmamufidah6788', 'ILMA', 'MUFIDAH', 'Perempuan', 'Malang', '1974-10-13', 'Jl Pattimura, Bandung, Jawa Barat', '0814876590', 'ilmamufidah@telkomuniversity.ac.id'),

('indrarinidyahirawati', 'indarini123', 'INDRARINI DYAH', 'IRAWATI', 'Perempuan', 'Jakarta', '1974-08-10', 'Jl Asam, Blitar, Jawa Timur', '08164657689', 'indrarinidyahirawati@telkomuniversity.ac.id'),

('iqbal0318', '0318iqbal', 'IQBAL', 'SAVIOLA SYAH BILLHAQ', 'Laki - laki', 'Bungo', '2001-03-07', 'Jl. mangga 2 nomor 147', '082234890318', 'iqbalsaviola.syah billhaq@student.telkomuniversity.ac.id'),

('jokopriambodo', 'joko151', 'JOKO', 'PRIAMBODO', 'Laki - laki', 'Semarang', '1979-10-

24', 'Jl. Hiatus No. 45, Surakarta', '085761342483', 'jokopriambodo@gmail.com'),  
( 'kasyifi4397', '4397kasyifi', 'KASYFI', 'ZULKAISI AUFAR', 'Laki - laki', 'Katingan', '2001-07-16', 'Jl. sawo 3 nomor 31', '082234894397', 'kasyfizulkaisi.aufar@student.telkomuniversity.ac.id'),  
( 'kaylaarm', 'kay891', 'KAYLA', 'RAHIMAH', 'Perempuan', 'Bengkulu', '1989-11-21', 'Padangsidempuan 40388, Bengkulu', '08435294713', 'kaylaarm@gmail.com'),  
( 'kurniadi4024', '4024kurniadi', 'KURNIADI', 'AHMAD WIJAYA', 'Laki - laki', 'Kepulauan Yapen', '2001-04-09', 'Jl. pepaya 0 nomor 150', '082234894024', 'kurniadiahmad.wijaya@student.telkomuniversity.ac.id'),  
( 'kurniawant', 'teguh1212', 'KURNIAWAN', 'TEGUH', 'Laki - laki', 'Jakarta', '1990-09-20', 'Jl. Braga No. 90, Bandung', '085864532813', 'kurniawanteguh@gmail.com'),  
( 'levyoliviaolivia', 'levyolivianur135', 'LEVY OLIVIA', 'NUR', 'Perempuan', 'Magelang', '1973-03-24', 'Jl Pangeran Diponegoro, Magelang, Jawa Tengah', '085812432569', 'levyolivia@telkomuniversity.ac.id'),  
( 'livia4089', '4089livia', 'LIVIA', 'NAURA AQILLA', 'Perempuan', 'Buton', '2001-12-04', 'Jl. apel 1 nomor 136', '082234894089', 'livianaaura.aqilla@student.telkomuniversity.ac.id'),  
( 'mansel0188', '0188mansel', 'MANSEL', 'LORENZO NUGRAHA', 'Laki - laki', 'Mamuju Utara', '2001-01-23', 'Jl. jeruk 6 nomor 109', '082234890188', 'mansellorenzo.nugraha@student.telkomuniversity.ac.id'),  
( 'meliah', 'meliah1612', 'MELINDA', 'HALIMAH', 'Perempuan', 'Surabaya', '1978-11-25', 'Jl. Ikan No. 929, Surabaya 65508', '08565800222', 'meliah@gmail.com'),  
( 'michael4056', '4056michael', 'MICHAEL', 'PUTERA WARDANA', 'Laki - laki', 'Flores Timur', '2001-01-29', 'Jl. nangka 1 nomor 68', '082234894056', 'michaelputera.wardana@student.telkomuniversity.ac.id'),  
( 'mitratu', 'mitratu15', 'MITRA', 'PANGESTU', 'Laki - laki', 'Yogyakarta', '1978-10-09', 'Ds. Salam No. 336, Yogyakarta', '08290024194', 'mitratu@gmail.com'),

('muhammad4427', '4427muhammad', 'MUHAMMAD', 'ARYUSKA PRADANA', 'Laki - laki', 'Kepulauan Yapen', '2001-05-20', 'Jl. sawo 0 nomor 63', '082234894427', 'muhammadaryuska.pradana@student.telkomuniversity.ac.id'),

('muhammadnashira', 'muhammadnasir2323', 'MUHAMMAD NASHIR', 'ARDIANSYAH', 'Laki - laki', 'Medan', '1972-10-21', 'Jl Gedung Sate, Bandung, Jawa Barat', '0858897086', 'mnashirardiansyah@telkomuniversity.ac.id'),

('nanda4107', '4107nanda', 'NANDA', 'IHWANI SAPUTRI', 'Perempuan', 'Bener Meriah', '2001-11-06', 'Jl. pepaya 5 nomor 89', '082234894107', 'nandaihwani.saputri@student.telkomuniversity.ac.id'),

('naufal4073', '4073naufal', 'NAUFAL', 'HARITSAH LUTHFI', 'Laki - laki', 'Pinrang', '2001-02-25', 'Jl. jeruk 2 nomor 110', '082234894073', 'naufalharitsah.luthfi@student.telkomuniversity.ac.id'),

('nelsiwisna', 'nelsiwisna22', 'NELSI', 'WISNA', 'Perempuan', 'Jakarta', '1971-07-10', 'Jl Barat, Trenggalek, Jawa Timur', '081656777889', 'nelsiwisna@telkomuniversity.ac.id'),

('ni4141', '4141ni', 'NI', 'MADE DWIPADINI PUSPITARINI', 'Perempuan', 'Pangandaran', '2001-08-13', 'Jl. apel 1 nomor 80', '082234894141', 'nimade.dwipadini puspitarini@student.telkomuniversity.ac.id'),

('nikendwiwc', 'nikendwiwc45', 'NIKEN DWI', 'WAHYU CAHYANI', 'Perempuan', 'Surabaya', '1971-04-20', 'Jl Panas, Surabaya, Jawa Timur', '085867689890', 'nikendwiwc@telkomuniversity.ac.id'),

('noraamledarizal', 'noraamelda123', 'NORA', 'AMELDA RIZAL', 'Perempuan', 'Sulawesi Utara', '1973-01-12', 'Jl Imam Bonjol, Semarang, Jawa Tengah', '085876869090', 'norameldarizal@telkomuniversity.ac.id'),

('oninilpd', 'oninilpd13', 'ONI NILAM', 'HASSANAH', 'Perempuan', 'Yogyakarta', '1987-12-03', 'Ds. Gremet No. 285, Yogyakarta', '08652051636', 'oninilpd@gmail.com'),

('priyan0442', '0442priyan', 'PRIYAN', 'FADHIL SUPRIYADI', 'Laki - laki', 'Mappi', '2001-03-

01', 'Jl. mangga 4 nomor 92', '082234890442', 'priyanfadhil.supriyadi@student.telkomuniversity.ac.id'),  
( 'putugiriarta', 'putugiriarta123', 'PUTU GIRI', 'ARTHA KUSUMA', 'Laki - laki', 'Bali', '1970-11-10', 'Jl Sumedang, Sumedang, Jawa Barat', '08178787909', 'putugiriarta@telkomuniversity.ac.id'),  
( 'rachmaditaandres', 'rachmadita2325', 'RACHMADITA', 'Andreswari', 'Perempuan', 'Sidoarjo', '1975-12-13', 'Jl Soeharto, Bandung, Jawa Barat', '0816785679', 'rachmaditaandreswari@telkomuniversity.ac.id'),  
( 'rahmadiwijaya', 'rahmadiwijaya23', 'RAHMADI', 'WIJAYA', 'Laki - laki', 'Jakarta', '1972-10-15', 'Jl Utara, Trenggalek, Jawa Timur', '081656790203', 'rahmadiwijaya@telkomuniversity.ac.id'),  
( 'rahutaminugrahani', 'rahutami111', 'RAH UTAMI', 'NUGRAHANI', 'Perempuan', 'Surakarta', '1973-11-13', 'Jl Otto Iskandar, Purbalingga, Jawa Timur', '08164586790', 'rahutaminugrahani@telkomuniversity.ac.id'),  
( 'ratriwahyu', 'ratriwah123', 'RATRI', 'WAHYUNINGTYAS', 'Perempuan', 'Magelang', '1973-10-23', 'Jl Gudeg, Gejayan, Yogyakarta', '085878706865', 'ratriwahyuningtyas@telkomuniversity.ac.id'),  
( 'rizki4012', '4012rizki', 'RIZKI', 'TRI SETIAWAN', 'Laki - laki', 'Batang', '2001-05-15', 'Jl. angka 1 nomor 54', '082234894012', 'rizkitri.setiawan@student.telkomuniversity.ac.id'),  
( 'rizky4042', '4042rizky', 'RIZKY', 'HAFFIYAN ROSENO', 'Laki - laki', 'Serang Bagian Barat', '2001-04-15', 'Jl. mangga 3 nomor 184', '082234894042', 'rizkyhaffiyan.roseno@student.telkomuniversity.ac.id'),  
( 'rororetno', 'roro789', 'RORO RETNO', 'WULAN', 'Perempuan', 'Yogyakarta', '1974-01-24', 'Jl Sukabirus, Bojongsoang, Bandung', '085875678689', 'rororetnowulan@telkomuniversity.ac.id'),  
( 'salwalari', 'salwalari131', 'SALWA', 'LAILASARI', 'Perempuan', 'Jambi', '1978-10-23', 'Jl. Qrisdoren No. 464, Gorontalo', '08661852483', 'salwalari@gmail.com'),  
,

('sendangsejati', 'sendang1505', 'SENDANG', 'SEJATI', 'Laki - laki', 'Surakarta', '1990-05-24', 'Jl. Borobudur No. 90, Yogyakarta', '081643789', 'sendangsejati@gmail.com'),

('setiajulirzal', 'setiajulirzal24', 'SETIA JULI', 'IRZAL ISMAIL', 'Laki - laki', 'Jakarta', '1974-10-10', 'Jl Timur, Trenggalek, Jawa Timur', '08165678791', 'setiajulirzal@telkomuniversity.ac.id'),

('setyorinii', 'setyorini6456', 'SETYORINI', 'SETYORINI', 'Perempuan', 'Yogyakarta', '1971-09-21', 'Jl Ringroad utara, Yogyakarta, Daerah Istimew', '08584567365', 'setyorini@telkomuniversity.ac.id'),

('sidityuwono', 'sidityuwono123', 'SIGIT', 'YUWONO', 'Laki - laki', 'Cirebon', '1974-02-18', 'Jl Brantas, Cirebon, Jawa Barat', '08584567458', 'sidityuwono@telkomuniversity.ac.id'),

('siskanoviarisanti', 'siskanovi123', 'SISKA', 'NOVIARISTANTI', 'Perempuan', 'Surakarta', '1974-02-14', 'Jl Braga, Braga, Bandung', '085878679080', 'siskanoviaristanti@telkomuniversity.ac.id'),

('syahputra', 'syahputra111', 'SYAHPUTRA', 'SYAHPUTRA', 'Laki - laki', 'Jombang', '1972-10-09', 'Jl Otto Iskandar, Sumedang, Jawa Barat', '08165498707', 'syahputra@telkomuniversity.ac.id'),

('umarali', 'umarali4646', 'UMAR ALI', 'AHMAD', 'Laki - laki', 'Surabaya', '1971-04-20', 'Jl Kuningan, Purwakarta, Jawa Barat', '08587867543', 'umaraliahamad@telkomuniversity.ac.id'),

('umayaala', 'umayaala152', 'UMAYA', 'MANDALA', 'Laki - laki', 'Magelang', '1987-12-30', 'K.H. Maskur No. 229, Magelang', '08781568302', 'umayaala@gmail.com'),

('vena4040', '4040vena', 'VENA', 'ERLA CANDRIKA', 'Perempuan', 'Maluku Tenggara', '2001-04-07', 'Jl. mangga 6 nomor 99', '082234894040', 'venaerla.candrika@student.telkomuniversity.ac.id'),

('waniah', 'waniah115', 'WANI HALIMA', 'RAHIMAH', 'Perempuan', 'Singkawang', '1967-09-12', 'Jl. Jend. A. Yani No. 327', '080448040472', 'waniah@gmail.com'),

```
( 'yogi4228', '4228yogi', 'YOGI', 'FIRGIAWAN', 'Laki - laki', 'Buleleng', '2001-03-21', 'Jl. pepaya 4 nomor 142', '082234894228', 'yogifirgiawan@student.telkomuniversity.ac.id');
```

```
-- -----
```

### 3.2.9 Penambahan data untuk wali\_orang\_tua

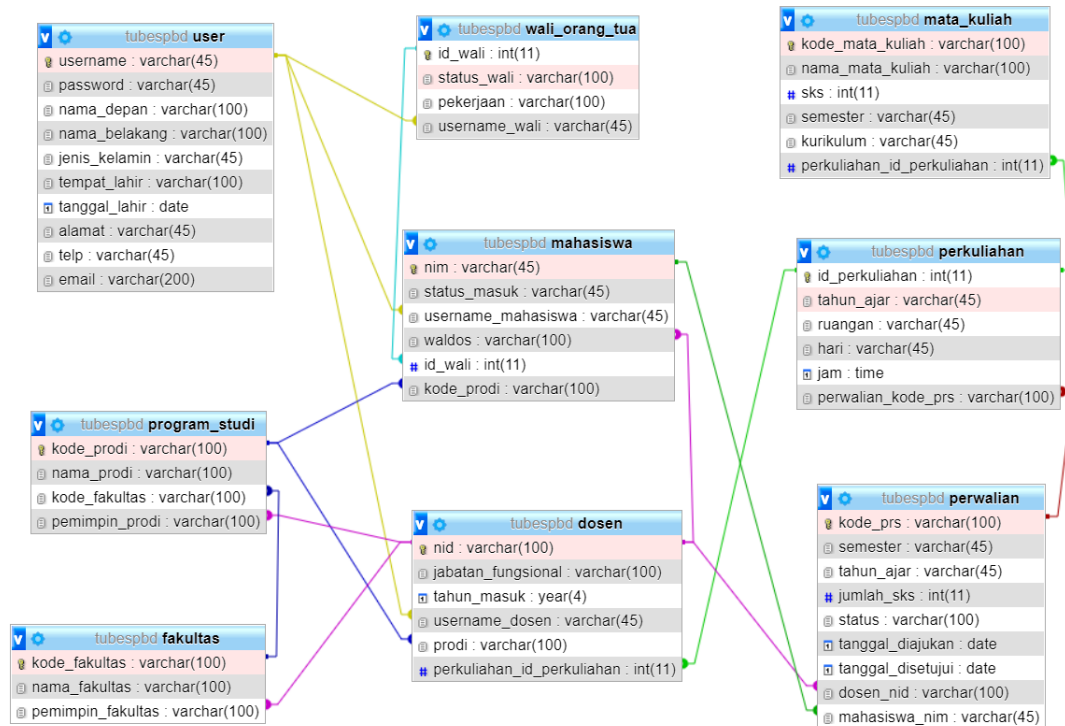
```
--
-- Dumping data untuk tabel `wali_orang_tua`
--

INSERT INTO `wali_orang_tua` (`id_wali`, `status_wali`, `pekerjaan`, `username_wali`) VALUES
(10, 'Orang Tua', 'Pegawai Negeri Sipil', 'hanigz'),
(11, 'Orang Tua', 'Pegawai Negeri Sipil', 'elipaarm'),
(12, 'Orang Tua', 'Wiraswasta', 'kaylaarm'),
(13, 'Orang Tua', 'Anggota DPD', 'oninilpd'),
(14, 'Orang Tua', 'Dokter', 'umayaala'),
(15, 'Saudara', 'Wiraswasta', 'mitratu'),
(16, 'Orang Tua', 'Wiraswasta', 'galaknta'),
(17, 'Orang Tua', 'Pegawai Negeri Sipil', 'meliah'),
(18, 'Orang Tua', 'Anggota DPR-RI', 'salwalari'),
(19, 'Orang Tua', 'Wiraswasta', 'alikanaga'),
(110, 'Keponakan', 'Pensiunan', 'waniah'),
(111, 'Orang Tua', 'Wiraswasta', 'banasi'),
(112, 'Orang Tua', 'Wiraswasta', 'anited'),
(113, 'Orang Tua', 'Tentara Nasional Indonesia', 'galurip'),
(114, 'Orang Tua', 'Kepolisian RI', 'hanasi'),
(115, 'Orang Tua', 'Kepolisian RI', 'jokopriambodo'),
(116, 'Saudara', 'Kepolisian RI', 'agustantram'),
(117, 'Orang Tua', 'Tentara Nasional Indonesia', 'sendangsejati'),
(118, 'Orang Tua', 'Tentara Nasional Indonesia', 'kurniawant'),
(119, 'Orang Tua', 'Dosen', 'bambangaji');
```



## 4. SCREENSHOT

### 4.1 Tabel dan Relasinya (Designer)



## 4.2 Struktur Tabel

### 4.2.1 Tabel dosen

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	<b>nid</b> 🔑	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	<b>jabatan_fungsional</b>	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	<b>tahun_masuk</b>	year(4)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	<b>username_dosen</b> 🔑	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 5	<b>prodi</b> 🔑	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 6	<b>perkuliahan_id_perkuliahan</b> 🔑	int(11)			Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya

### 4.2.2 Tabel fakultas

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	<b>kode_fakultas</b> 🔑	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	<b>nama_fakultas</b>	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	<b>pemimpin_fakultas</b> 🔑	varchar(100)	utf8_general_ci		Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya

### 4.2.3 Tabel mahasiswa

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	nim	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	status_masuk	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	username_mahasiswa	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	waldos	varchar(100)	utf8_general_ci		Ya	NULL			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 5	id_wali	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 6	kode_prodi	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya

### 4.2.4 Tabel mata\_kuliah

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	kode_mata_kuliah	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	nama_mata_kuliah	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	sks	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	semester	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 5	kurikulum	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 6	perkuliahan_id_perkuliahan	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya

### 4.2.5 Tabel perkuliahan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	id_perkuliahan	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	tahun_ajar	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	ruangan	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	hari	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 5	jam	time			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 6	perwalian_kode_prs	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya

### 4.2.6 Tabel perwalian

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	kode_prs	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	semester	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	tahun_ajar	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	jumlah_sks	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 5	status	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 6	tanggal_diajukan	date			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 7	tanggal_disetujui	date			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 8	dosen_nid	varchar(100)	utf8_general_ci		Ya	NULL			Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/> 9	mahasiswa_nim	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus  Lainnya

#### 4.2.7 Tabel program\_studi

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	<b>kode_prodi</b> 🔑	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	<b>nama_prodi</b>	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	<b>kode_fakultas</b> 🔑	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	<b>pemimpin_prodi</b> 🔑	varchar(100)	utf8_general_ci		Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya

#### 4.2.8 Tabel user

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	<b>username</b> 🔑	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	<b>password</b>	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	<b>nama_depan</b>	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	<b>nama_belakang</b>	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 5	<b>jenis_kelamin</b>	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 6	<b>tempat_lahir</b>	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 7	<b>tanggal_lahir</b>	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 8	<b>alamat</b>	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 9	<b>telp</b>	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 10	<b>email</b>	varchar(200)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

#### 4.2.9 Tabel wali\_orang\_tua

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	<b>id_wali</b> 🔑	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	<b>status_wali</b>	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	<b>pekerjaan</b>	varchar(100)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	<b>username_wali</b> 🔑	varchar(45)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

### 5. URL VIDEO

Link video menjawab persoalan query : <https://drive.google.com/file/d/1E-p-0JH2P-dmmBz7vLoo0zV89qig8x1/view?usp=sharing>

### 6. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang kami dapat dari perkuliahan pemodelan basis data yakni adalah kami dapat lebih mengetahui mengenai pemrosesan suatu database dengan lebih detail dan efisien, sehingga kedepannya ketika kami membuat suatu proyek, kami dapat membuat databasenya dengan baik. Untuk saran dari perkuliahan ini sebaiknya ditunjukkan dengan analogi atau ilustrasi yang mungkin bisa lebih mudah dipahami dan dengan bahasa yang sedikit lebih sederhana. Terima kasih.