**4.2.3 Struktur Tabel**

Struktur tabel berfungsi untuk menganalisis setiap informasi yang terdapat pada tabel. Struktur tabel pada sistem informasi pengelolaan matrikulasi program pembinaan adalah sebagai berikut :

1. Tabel *User*

Tabel *User* adalah tabel untuk menyimpan seluruh pengguna sistem. Setiap data user disimpan pada satu tabel yaitu *users*, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur tabel pada tabel 4.12 berikut ini.

**Tabel 4.12 Struktur Tabel *User***

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_user | int(5) | *Primary Key* |
| 2 | username | varchar(25) |  |
| 3 | password | varchar(50) |  |
| 4 | password\_default | int(1) |  |
| 5 | level | int(1) |  |
| 6 | terakhir\_login | datetime |  |

1. Tabel Admin Matrikulasi

Tabel admin matrikulasi terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan tentang data aktor Admin Matrikulasi. Setiap data admin matrikulasi disimpan pada tabel adminmatrikulasi untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur tabel pada tabel 4.13 berikut ini.

**Tabel 4.13 Struktur Tabel Admin Matrikulasi**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_adminmatrikulasi | int(5) | *Primary Key* |
| 2 | id\_user | int(5) | *Foreign Key* |
| 3 | nama | varchar(50) |  |
| 4 | gender | varchar(6) |  |

1. Tabel Pimpinan

Tabel pimpinan terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan tentang data aktor Pimpinan. Setiap data pimpinan disimpan pada tabel pimpinan, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur tabel pada tabel 4.14 berikut ini.

**Tabel 4.14 Struktur Tabel Pimpinan**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_pimpinan | int(5) | *Primary Key* |
| 2 | id\_user | int(5) | *Foreign Key* |
| 3 | nama | varchar(50) | *no* |
| 4 | gender | varchar(6) | *no* |

1. Tabel Mahasiswa

Tabel mahasiswa terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan tentang data aktor Mahasiswa. Setiap data mahasiswa disimpan pada tabel mahasiswa, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur tabel pada tabel 4.15 berikut ini.

**Tabel 4.15 Struktur Tabel Mahasiswa**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_mahasiswa | int(5) | *Primary Key* |
| 2 | id\_user | int(5) | *Foreign Key* |
| 3 | nama | varchar(50) |  |
| 4 | gender | varchar(6) |  |
| 5 | angkatan | int(2) |  |
| 6 | kota\_asal | varchar(25) |  |
| 7 | tanggal\_lahir | date |  |
| 8 | email | varchar(35) |  |
| 9 | telepon | varchar(13) |  |

1. Tabel Pembina Mahasiswa

Tabel pembina mahasiswa terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan tentang data aktor Pembina Mahasiswa. Setiap data pembina mahasiswa disimpan pada tabel pembina\_mahasiswa, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur tabel pada tabel 4.17 berikut ini.

**Tabel 4.17 Struktur Tabel Pembina Mahasiswa**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_pembina | int(5) | *Primary Key* |
| 2 | id\_user | int(5) | *Foreign Key* |
| 3 | nama | varchar(50) |  |
| 4 | gelar | varchar(20) |  |
| 5 | gender | varchar(6) |  |
| 6 | telepon | varchar(13) |  |
| 7 | email | varchar(50) |  |

1. Tabel Mahasiswa Binaan

Tabel mahasiswa binaan terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan tentang data Pembina Mahasiswa dan Mahasiswa binaan. Setiap data pembina mahasiswa dan mahasiswa binaan disimpan pada tabel mahasiswa\_binaan, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur tabel pada tabel 4.17 berikut ini.

**Tabel 4.17 Struktur Tabel Mahasiswa Binaan**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_pembina | int(5) | *Foreign Key* |
| 2 | id\_mahasiswa | int(5) | *Foreign Key* |

1. Tabel Semester

Tabel semester terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan tentang data rentang waktu untuk setiap semester dan setiap angkatan. Setiap data semester disimpan pada tabel semester, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur tabel pada tabel 4.18 berikut ini.

**Tabel 4.18 Struktur Tabel Semester**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_semester | int(3) | *Primary Key* |
| 3 | semester | int(1) |  |
| 4 | tanggal\_dari | date |  |
| 5 | anggal\_sampai | date |  |

1. Tabel Pekan

Tabel pekan terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan tentang data pekan berdasarkan rentang waktu semester. Setiap data pekan disimpan pada tabel pekan, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur tabel pada tabel 4.19 berikut ini.

**Tabel 4.19 Struktur Tabel Pekan**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_pekan | int(4) | *Primary Key* |
| 2 | id\_semester | int(3) | *Foreign Key* |
| 2 | tanggal\_dari | date |  |
| 3 | tanggal\_sampai | date |  |

1. Tabel Jadwal Pulang

Tabel jadwal pulang terdiri dari beberapa kolom yang difungsikan untuk menyimpan data jadwal kepulangan bergilir mahasiswa berdasar tanggal dan gender. Setiap data jadwal pulang disimpan pada tabel jadwal\_pulang, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.20 berikut ini.

**Tabel 4.20 Struktur Tabel Jadwal Pulang**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_pekan | int(4) | *Foreign Key* |
| 2 | tanggal | date |  |
| 3 | gender | varchar(6) |  |
| 4 | shubuh | int(1) |  |
| 5 | dzuhur | int(1) |  |
| 6 | ashar | int(1) |  |
| 7 | maghrib | int(1) |  |
| 8 | isya | int(1) |  |

1. Tabel Presensi Shalat

Tabel presensi shalat terdiri dari beberapa kolom yang difungsikan untuk menyimpan data presensi shalat wajib mahasiswa yang berasal dari *database* mesin *fingerprint.* Setiap data presensi shalat disimpan pada tabel presensi\_shalat berdasar mahasiswa dan tanggal, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.21 berikut ini.

**Tabel 4.21 Struktur Tabel Presensi Shalat**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_mahasiswa | int(5) | *Primary Key* |
| 2 | id\_pekan | int(4) | *Foreign Key* |
| 3 | tanggal | date |  |
| 4 | shubuh | time |  |
| 5 | dzuhur | time |  |
| 6 | ashar | time |  |
| 7 | maghrib | time |  |
| 8 | isya | time |  |

1. Tabel Udzur Shalat

Tabel udzur shalat terdiri dari beberapa kolom yang difungsikan untuk menyimpan data udzur shalat berdasar mahasiswa, tanggal dan waktu shalat. Setiap data udzur shalat disimpan pada tabel shalat\_udzur, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.22 berikut ini.

**Tabel 4.22 Struktur Tabel Udzur Shalat**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_udzur | int(8) | *Primary Key* |
| 2 | id\_mahasiswa | int(5) | *Foreign Key* |
| 3 | id\_pekan | int(4) | *Foreign Key* |
| 4 | tanggal | date |  |
| 5 | waktu\_shalat | varchar(7) |  |
| 6 | udzur | varchar(12) |  |
| 7 | diajukan | datetime |  |
| 8 | disetujui | datetime |  |
| 9 | direview | datetime |  |

1. Tabel Ta’lim

Tabel ta’lim rutin terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan tentang data pelaksanaan jadwal ta’lim. Setiap data ta’lim rutin disimpan pada tabel talim, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.24 berikut ini.

**Tabel 4.24 Struktur Tabel Ta’lim**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_talim | int(5) | *Primary Key* |
| 2 | id\_pekan | int(4) | *Foreign Key* |
| 3 | talim | varchar(14) |  |
| 4 | tanggal | date |  |
| 5 | keterangan | varchar(100) |  |

1. Tabel Presensi Ta’lim

Tabel presensi ta’lim terdiri dari beberapa kolom yang difungsikan untuk menyimpan data kehadiran mahasiswa pada kegiatan ta’lim yang diadakan oleh pembina mahasiswa. Setiap data presensi ta’lim disimpan pada tabel presensi\_talim, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.25 berikut ini.

**Tabel 4.25 Struktur Tabel Presensi Ta’lim Rutin**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_talim | int(5) | *Foreign Key* |
| 2 | id\_mahasiswa | int(5) | *Foreign Key* |

1. Tabel Udzur Ta’lim

Tabel udzur ta’lim terdiri dari beberapa kolom yang difungsikan untuk menyimpan data udzur ketidakhadiran mahasiswa terhadap kegiatan ta’lim yang telah diadakan. Setiap data udzur ta’lim disimpan pada tabel talim\_udzur, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.26 berikut ini.

**Tabel 4.26 Struktur Tabel Udzur Ta’lim**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_udzur | int(8) | *Primary Key* |
| 2 | id\_talim | int(5) | *Foreign Key* |
| 3 | id\_mahasiswa | int(5) | *Foreign Key* |
| 4 | udzur | varchar(12) |  |
| 5 | diajukan | datetime |  |
| 6 | disetujui | datetime |  |
| 7 | direview | datetime |  |

1. Tabel Tahsin

Tabel tahsin terdiri dari beberapa kolom yang mengidentifikasikan tentang data pelaksanaan jadwal kegiatan tahsin yang dipimpin oleh pembina mahasiswa. Setiap data tahsin disimpan pada tabel tahsin untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.30 berikut ini.

**Tabel 4.30 Struktur Tabel Tahsin**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_tahsin | int(5) | *Primary Key* |
| 2 | id\_pekan | int(4) | *Foreign Key* |
| 3 | id\_ pembina | int(5) | *Foreign Key* |
| 4 | tanggal | date |  |
| 5 | deskripsi | varchar(100) |  |

1. Tabel Presensi Tahsin

Tabel presensi tahsin terdiri dari beberapa kolom yang difungsikan untuk menyimpan data kehadiran mahasiswa binaan pada kegiatan tahsin yang diadakan oleh pembina mahasiswa. Setiap data presensi tahsin disimpan pada tabel presensi\_tahsin, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.31 berikut ini.

**Tabel 4.31 Struktur Tabel Presensi Tahsin**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_tahsin | int(5) | *Foreign Key* |
| 2 | id\_ mahasiswa | int(5) | *Foreign Key* |

1. Tabel Udzur Tahsin

Tabel udzur tahsin terdiri dari beberapa kolom yang difungsikan untuk menyimpan data udzur ketidakhadiran mahasiswa terhadap kegiatan tahsin yang telah diadakan. Setiap data udzur tahsin disimpan pada tabel tahsin\_udzur, untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat pada struktur Tabel 4.32 berikut ini.

**Tabel 4.32 Struktur Tabel Udzur Tahsin**

| **No** | **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Indeks** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | id\_udzur | int(8) | *Primary Key* |
| 2 | id\_tahsin | int(5) | *Foreign Key* |
| 3 | id\_mahasiswa | int(5) | *Foreign Key* |
| 4 | udzur | varchar(12) |  |
| 5 | diajukan | datetime |  |
| 6 | disetujui | datetime |  |
| 7 | direview | datetime |  |