







MODUL PELATIHAN PRA UJIKOM

SKEMA PROGRAMMER

Lembaga Sertifikasi Profesi





Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) adalah lembaga pelaksanaan kegiatan sertifikasi profesi yang memperoleh lisensi dari Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP).



Lisensi diberikan melalui proses akreditasi oleh BNSP yang menyatakan bahwa LSP bersangkutan telah memenuhi syarat untuk melakukan kegiatan sertifikasi profesi.

LISENSI LSP UNIVERSITAS

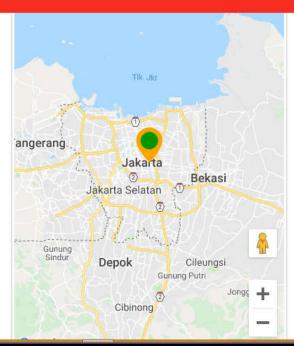




🎢 Home 🏻 Profil 🗸 Peraturan 🗸 Informasi 🗸 Download 🗸 Gallery 🗡 Daftar Member 🗡 Kontak Kami 🗡 Login

Halaman Detail LSP

Daftar LSP



LSP Universitas Pamulang

Alamat

JI. Raya Puspitek, Buaran, Pamulang, Kota Tangerang Selatan - Tangerang -Banten Kota Tangerang Banten

Profile LSP

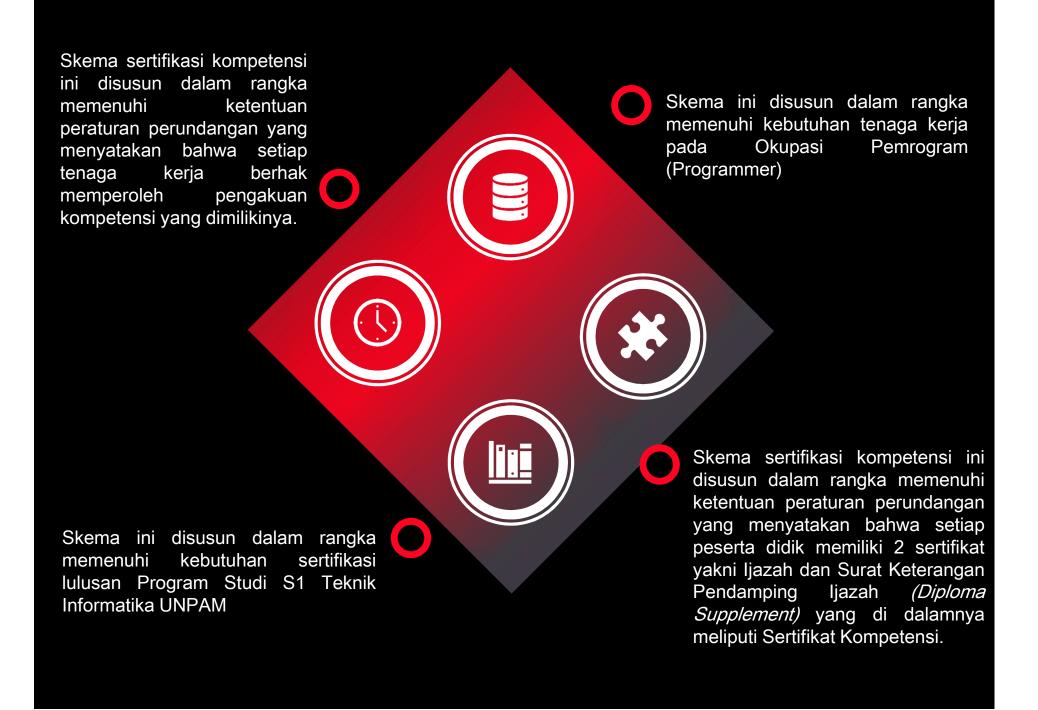
No SK : KEP.0018/BNSP/1/2019 No Lisensi : BNSP-LSP-1426-ID Jenis : LSP Pihak Kesatu No Telp : 021 74709855 No Hp : 08811521527 No Fax : 021 74709855 Email : lsp@unpam.ac.id Website : lsp.unpam.ac.id Status SK : Aktif s/d 09/03/2024

https://bnsp.go.id/lsp/2192/LSP-Universitas-Pamulang



Latar Belakang





Ruang lingkup Skema Sertifikasi





Ruang lingkup

. . [

Bidang Software Development sebagai Pemrogram (Programmer)



Lingkup penggunaan Sertifikat:

pada perusahaan, instansi, lembaga, atau organisasi yang memiliki divisi atau berkaitan dengan bidang Software Development sebagai Programmer

ACUAN NORMATIF

UNDANG

UNDANG Nomor 13 Tahun 2003 tentang ketenagakerjaan

Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi

PERATURAN

PRESIDEN

Nomor 8 Tahun 2012 tentang kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia

3

PERATURAN

PEIVIEKIN I AH Nomor 32 Tahun 2013 tentang Perubahan atas

Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standart Nasional Pendidikan

Nomor 10 Tahun 2018 tentang Badan Nasional Sertifikasi Profesi

Nomor 31 Tahun 2006 tentang Sistem Pelatihan Kerja Nasional.

PERATURAN

Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2016 Tentang Sistem Standardisasi Kompetensi Kerja Nasional.

Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2016 Tentang Tatacara Penetapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia.

ACUAN NORMATIF

5

KEPUTUSAN MENTERI

Keputusan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 282 Tahun 2016. Tentang Penetapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Kategori Informasidan Komunikasi Golongan Pokok Aktivitas Pemrograman, Konsultasi Komputer dan Kegiatan Yang berhubungan dengan Itu (YBDI) Bidang Software Development Sub bidang Pemrograman.

6

PETA OKUPASI

Peta Okupasi Nasional dalam kerangka kualifikasi nasional Indonesia (KKNI) pada area fungsi teknologi informasi dan komunikasi (TIK) No. 172/Kominfo/BLSDM/KS.01.07/7/2017

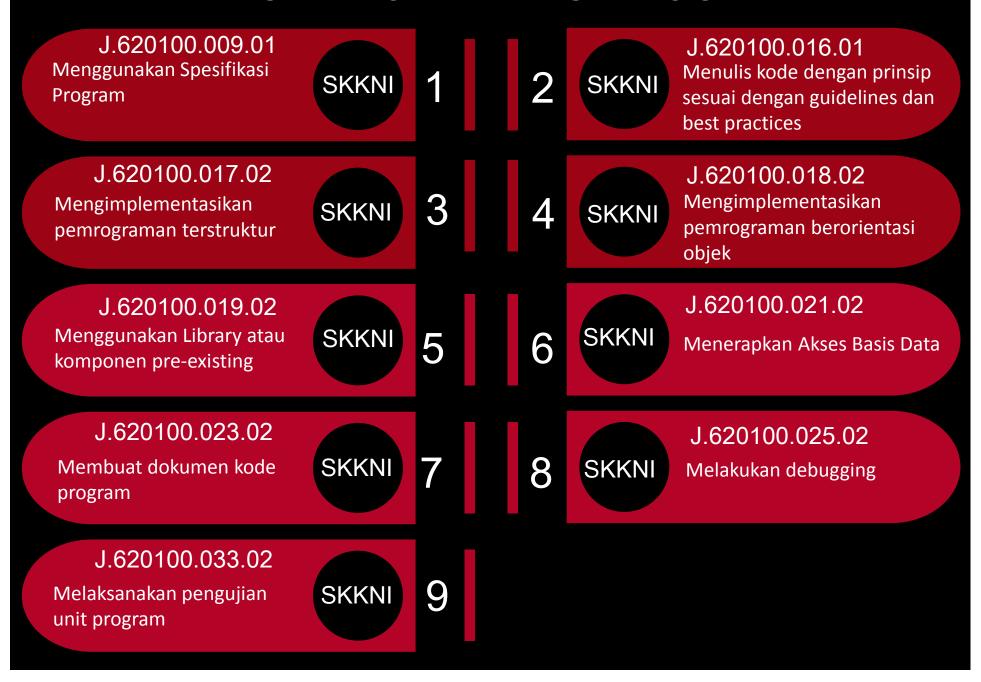
7

PERATURAN BNSP

Peraturan Badan Nasional Sertifikasi Profesi Nomor 1 / BNSP / III / 2014 tentang Pedoman Penilaian Kesesuaian Persyaratan Lembaga Sertifikasi Profesi.

Peraturan Badan Nasional Sertifikasi Profesi Nomor 1 / BNSP / VIII / 2017 tentang Pedoman Pengembangan dan Pemeliharaan Skema Sertifikasi.

DAFTAR UNIT KOMPETENSI PROGRAMMER



Persyaratan Dasar Pemohon Sertifikasi Skema Programmer





Mahasiswa Aktif Program Studi S1 Teknik Informatika UNPAM yang memiliki salah satu persyaratan berikut:



Telah lulus mata kuliah yang berkaitan dengan bidang *Software Development*, dengan menunjukan Transkrip Nilai atau Kartu Hasil Studi



Telah mengikuti pelatihan Pemrogram (*Programmer*) di UNPAM yang dibuktikan dengan Sertifikat Pelatihan.



Mahasiswa Aktif Program Studi S1 Teknik Informatika UNPAM yang memiliki salah satu persyaratan berikut:

Persyaratan Pendaftaran

LSP UNIVERSITAS PAMULANG



Proses Uji Kompetensi

Pelaksanaan Uji Kompetensi dilakukan secara bertahap (Formatif) sesuai dengan pencapaian pembelajaran (pencapaian kompetensi).



Pembekuan dan Pencabutan Sertifikat



Pembekuan Sertifikat

- Pembekuan dan Pencabutan Sertifikat
- pemegang sertifikat menyalah gunakan kewenangan yang telah diberikan.
- pemegang sertifikat mencemarkan nama baik LSP.

Pencabutan Sertifikat

• pencabutan sertifikat apabila Penyalahgunaan setifikat dan pelanggaran telah diberikan peringatan tetapi tidak diindahkan.

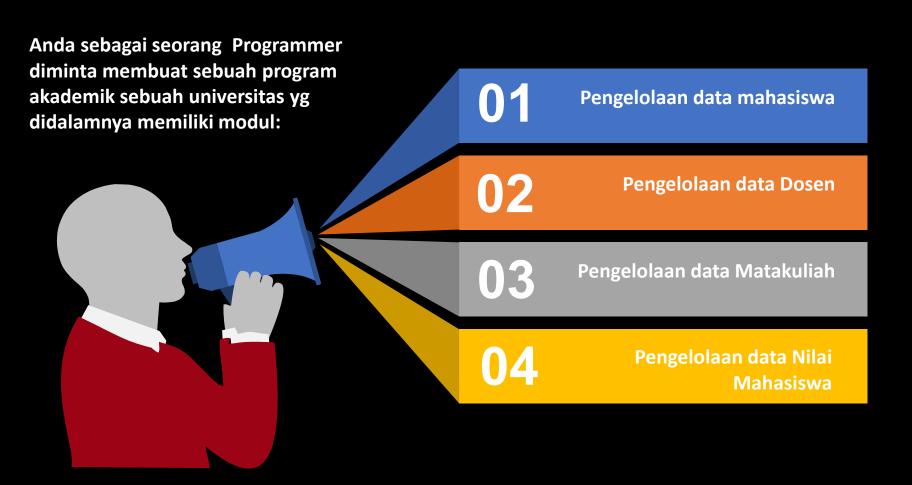
Dimensi Kompetensi

TASK SKILL (TS) 01 Kemampuan melaksanaan tugas. **TASK MANAGEMENT SKILLS (TMS)** 02 Mengelola sejumlah tugas yang berbeda dalam satu pekerjaan. **TASK MANAGEMENT SKILLS (TMS)** 03 kemampuan merespon dan mengelola kejadian ireguler dan masalah JOB/ROLE ENVIRONMENT SKILLS (JR/ES) 04 kemampuan menyesuaikan dengan tanggung jawab dan harapan lingkungan kerja **TRANSFER SKILLS (TRS)** 05 kemampuan menerapkan kompetensi pada situasi yang berbeda (adaptasi dgn lingkungan/alat beda)



• Refer to the notes section below for guidelines on this topic.

STUDI KASUS



DATABASE

m mahasiswa



nim mhs: varchar(10)

kd prodi: varchar(7) nm mhs: varchar(50)

tempat_lhr_mhs: varchar(30)

agama: varchar(30) tgl_lhr_mhs: date

jenis_klmn_mhs: varchar(2)

tgl_msk_mhs: date

kd status mhs: varchar(2) alamat mhs: varchar(500)

tlp_mhs: varchar(15)

t nilai khs

thn semester: varchar(10)

kd dosen: varchar(20) nim mhs: varchar(20)

kd_matakuliah: varchar(20)

absensi: numeric tugas: numeric uts: numeric uas: numeric

m semester



kd_semester: varchar(7) ket_semester: varchar(20) thn_semester: varchar(2...

t krs dosen



id krs dosen: varchar(20) kd mtk dosen: varchar(20)

kd dosen: varchar(20)

thn_semester: varchar(10) hari_mengajar: varchar(30)

waktu_mengajar: time

kelas_mengajar: varchar(30)

m_dosen



no urut dosen: varchar(20) nm dosen: varchar(132) nidn dosen: varchar(20) jns klmn dosen: varchar(2) kd_jabatan_dosen: varchar(2) status dosen: varchar(12)

m_prodi



kd_prodi: varchar(20) kd jenis prodi: varchar(5) nm_prodi: varchar(100) status_prodi: varchar(2) email_prodi: varchar(100)

t krs mhs



id_krs_mhs: varchar(10)

kd matakuliah: varchar(10)

thn semester: varchar(10)

nim mhs: varchar(20)

kd prodi: varchar(20) kd_kelas: varchar(30)

m mata kuliah

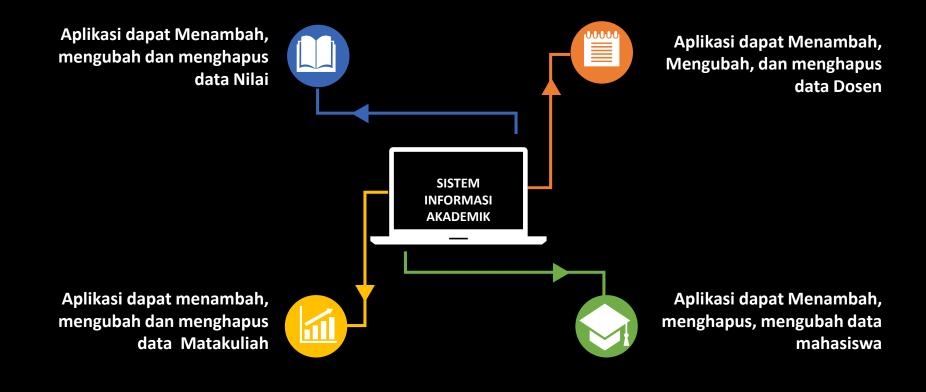


kd matakuliah: varchar(10)

kd_prodi: varchar(20)

nm_matakuliah: varchar(132) iml sks matakuliah: varchar(2) semester_matakuliah: varchar(7)

FUNGSI APLIKASI

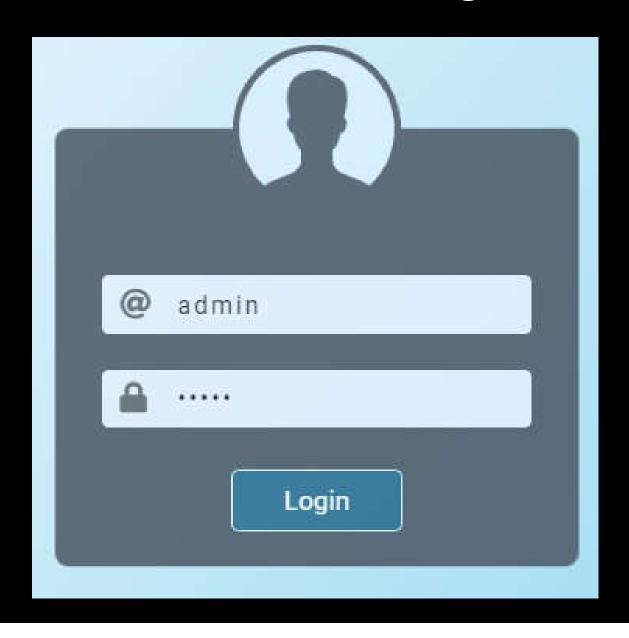




CONTOH PROGRAM

Contoh menggunakan bahasa pemrograman PHP

Contoh Form Login



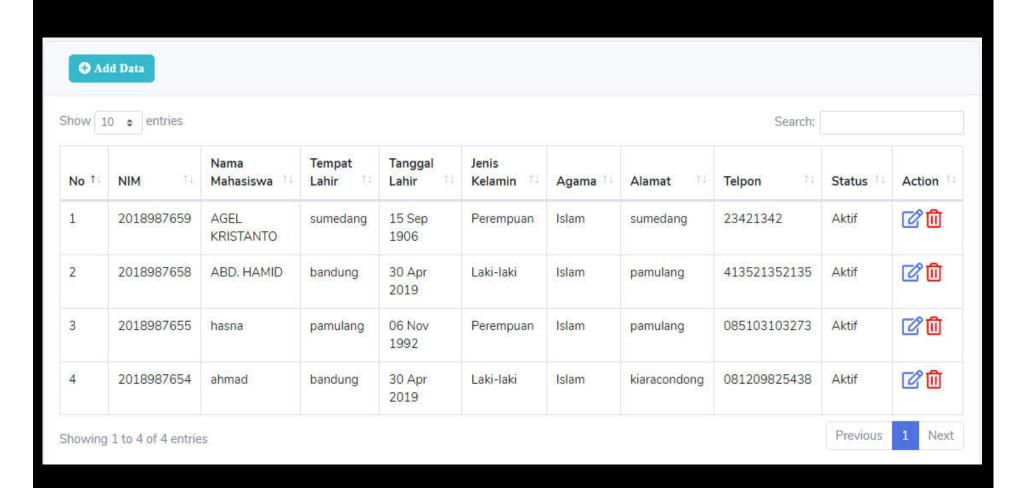
File config ke database

```
<?php
   $server = "localhost";
   $username = "root";
   $password = "";
   $database="db_akademik";
   $db = mysqli_connect($server, $username, $password, $database);
   if(!$db)
       die("Gagal Terhubung Ke Server".mysqli_connect_error());
```

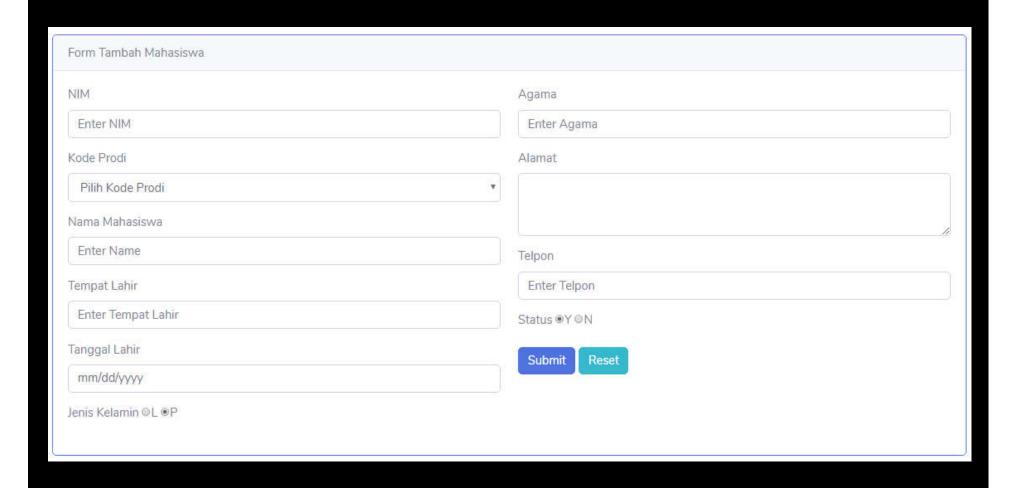
File config ke database

```
<?php
  include "../../config.php";
  $table = "m_mahasiswa";
  $message="";
     if (!empty($_POST['submit'])) {
       $nim
                 = $_POST['nim'];
      $kd prodi = $ POST['kd prodi'];
      $nama_mhs = $_POST['nama_mhs'];
      $tmp_lahir = $_POST['tmp_lahir'];
      $tgl lahir = $_POST['tgl_lahir'];
      $jk
                 = $ POST['jk'];
      $agama
                 = $ POST['agama'];
      $alamat
                 = $_POST['alamat'];
      $tlp
                  = $ POST['tlp'];
                  = $ POST['status'];
       $status
      $sql = "INSERT INTO $table (nim mhs, kd prodi ,nm mhs, tmp lahir mhs, tgl lahir mhs, j k, Agama,
        alamat_mhs, tlp_mhs, kd_status_mhs) VALUES ('$nim', $kd_prodi ,'$nama_mhs', '$tmp_lahir', '$tgl lahir',
        $jk', '$agama', '$alamat', '$tlp', '$status')";
      $qr = mysqli query($db, $sql);
      if($qr){
          $message = "success";
       } else {
          $message = "failed";
   $query = "SELECT * FROM m prodi ORDER BY kd prodi ASC";
  $result = mysqli query($db, $query);
   ?>
```

Contoh Tampilkan Data Mahasiswa



Contoh Tambah Data Mahasiswa





• Dokumetasi Teknis

Buat Dokumentasi Teknis dari hasil program yang anda buat





Dokumentasi Ujicoba (Testting)

Memuat semua Form yang telah dikerjakan dan fungsionalitas dari semua form yang anda kerjakan.

Dokumentasi Struktur Basis data

Dokumentasi Struktur Basis data (dalam bentuk Diagram RS dan Query SQL) Gunakan Tools dalam membuat diagram. bisa pakai phpmyadmin, heidiSQL, navicat, dll





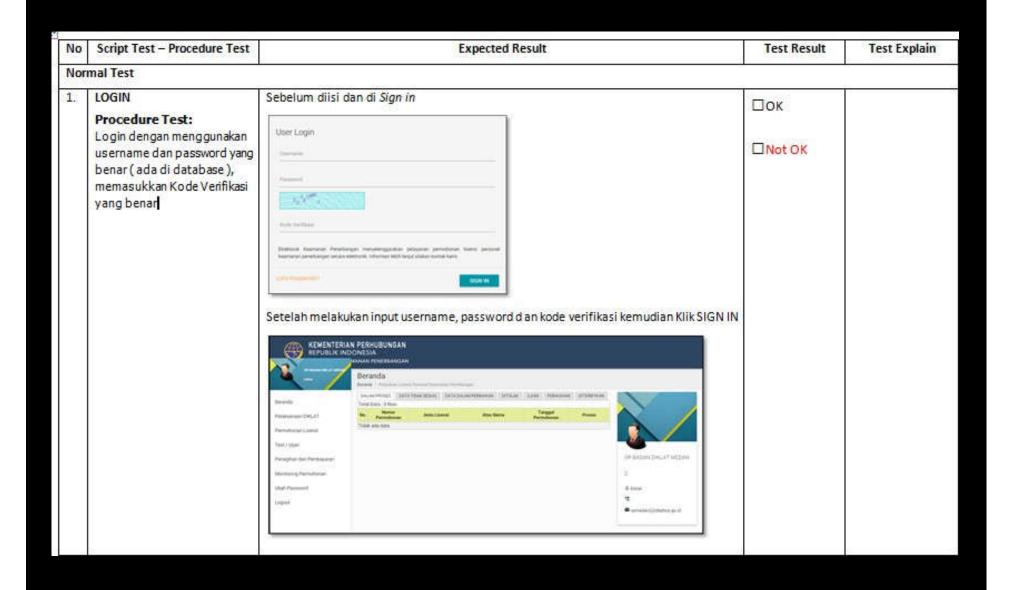


TESTING (UJI COBA)

Black Box Testing



Contoh Pengujian Black box testing



Contoh Dokumentasi Query Database

```
CREATE TABLE m prodi (
     kd prodi VARCHAR (20) NOT NULL,
     kd jenis prodi VARCHAR (5),
     nm prodi VARCHAR (100),
     status prodi VARCHAR (2),
     email prodi VARCHAR (100),
     CONSTRAINT m prodi pkey PRIMARY KEY (kd prodi)
CREATE TABLE m semester (
     kd semester VARCHAR (7) NOT NULL,
     ket semester VARCHAR (20),
     thn semester VARCHAR (20),
     CONSTRAINT m semester pkey PRIMARY KEY (kd semester)
```

Contoh Dokumentasi Diagram Database

m_mahasiswa



nim_mhs: varchar(10)

kd_prodi: varchar(7)

nm_mhs: varchar(50)

tempat_lhr_mhs: varchar(30)

agama: varchar(30) tgl_lhr_mhs: date

jenis_klmn_mhs: varchar(2)

tgl_msk_mhs: date

kd_status_mhs: varchar(2) alamat mhs: varchar(500)

tlp mhs: varchar(15)

t_nilai_khs

thn_semester: varchar(10) kd dosen: varchar(20)

nim_mhs: varchar(20)

kd_matakuliah: varchar(20)

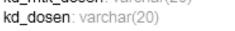
absensi: numeric tugas: numeric uts: numeric uas: numeric

m_semester



kd_semester: varchar(7) ket_semester: varchar(20) thn_semester: varchar(2...

id_krs_dosen: varchar(20) kd mtk dosen: varchar(20) m_dos



thn_semester: varchar(10)

t krs dosen

hari_mengajar: varchar(30)

waktu_mengajar: time

kelas_mengajar: varchar(30)

m_dosen



no_urut_dosen: varchar(20)
nm_dosen: varchar(132)
nidn_dosen: varchar(20)
jns_klmn_dosen: varchar(2)
kd_jabatan_dosen: varchar(2)
status_dosen: varchar(12)

m_prodi



kd_prodi: varchar(20) kd_jenis_prodi: varchar(5) nm_prodi: varchar(100) status_prodi: varchar(2) email_prodi: varchar(100)

t krs mhs



id_krs_mhs: varchar(10)

thn_semester: varchar(10)

nim_mhs: varchar(20)

kd_prodi: varchar(20)
kd_kelas: varchar(30)

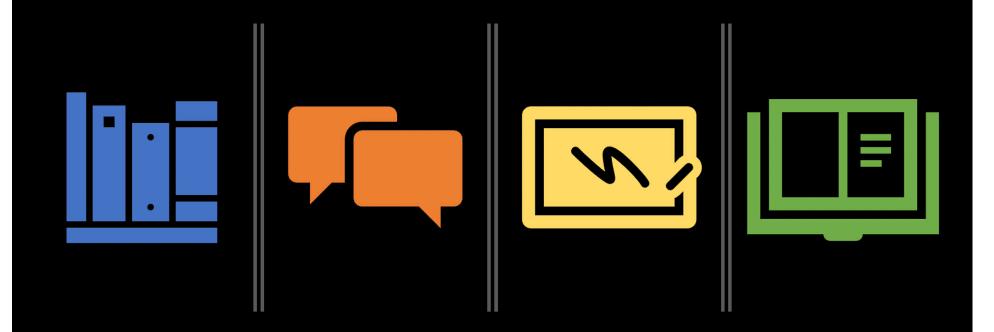
m_mata_kuliah



kd_matakuliah: varchar(10)

kd_prodi: varchar(20)

nm_matakuliah: varchar(132) jml_sks_matakuliah: varchar(2) semester_matakuliah: varchar(7)



Research Presentation End

-- Thank You --