

# Lembaga Sertifikasi Profesi



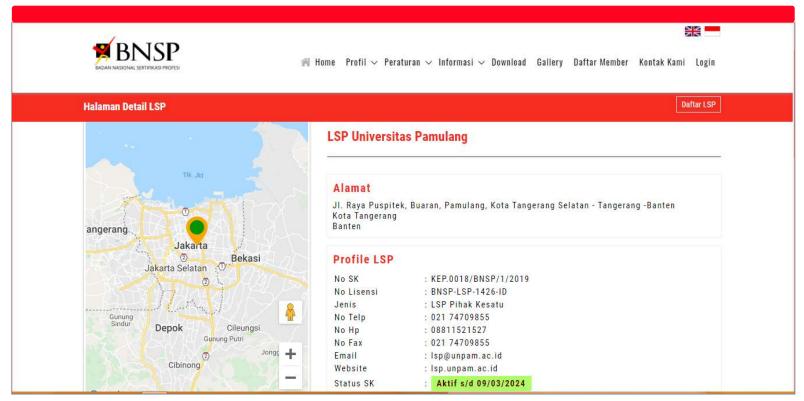


Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) adalah lembaga pelaksanaan kegiatan sertifikasi profesi yang memperoleh lisensi dari Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP).



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

## LISENSI LSP UNIVERSITAS PAMULANG



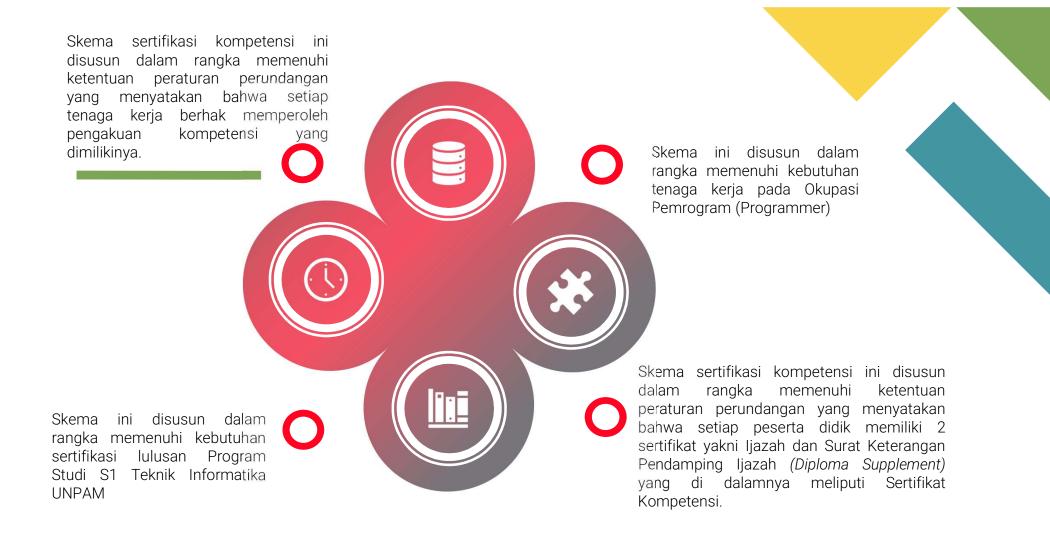
https://bnsp.go.id/lsp/2192/LSP-Universitas-Pamulang

# 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**

1

#### **UNDANG UNDANG**

Nomor 13 Tahun 2003 tentang ketenagakerjaan Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi 2

#### PERATURAN PRESIDEN

Nomor 8 Tahun 2012 tentang kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia

3

7

#### PERATURAN PEMERINTAH

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.

4

#### PERATURAN MENTERI

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.

Indonesia. November 6, 2022

#### **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

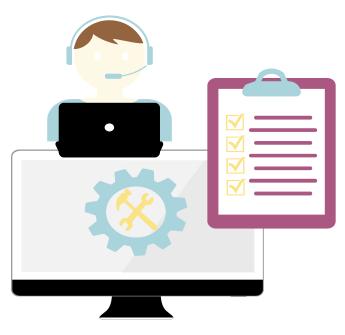
Peraturan Badan Nasional Sertifikasi Profesi Nomor 1 / BNSP / III / 2014 tentang Pedoman Penilaian Kesesuaian Persyaratan Lembaga Sertifikasi Profesi.

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 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.

#### PERSYARATAN PENDAFTARAN

11

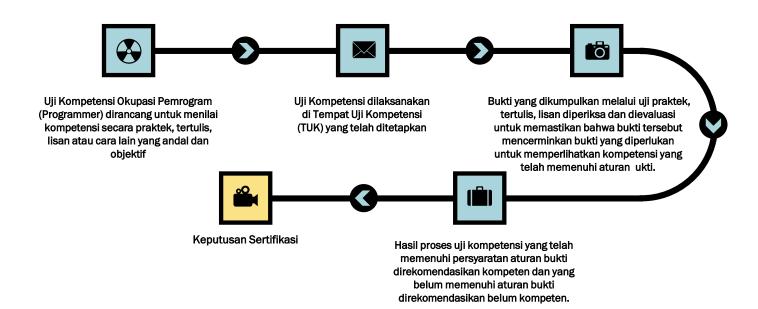
#### LSP UNIVERSITAS PAMULANG

mengisi formulir menyatakan setuju untuk 02 asesmen mandiri (FRmemenuhi persyaratan APL-02) yang dilengkapi sertifikasi dengan bukti pendukung 01 LSP UNPAM menelaah mengisi formulir permohonan sertifikasi berkas pendaftaran O (FR-APL-01) yang untuk mengkonfimasi dilengkapi dengan bukti bahwa pemohon sertifikasi memenuhi persyaratan Isp.unpam.ac.id mylsp.unpam.ac.id

INSTAGRAM @LSP\_UNPAM

#### 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.

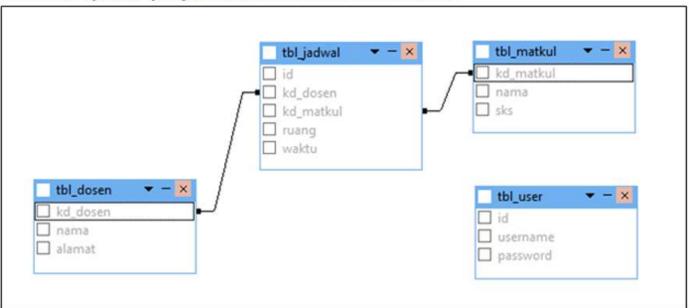
#### **DIMENSI KOMPETENSI**



14

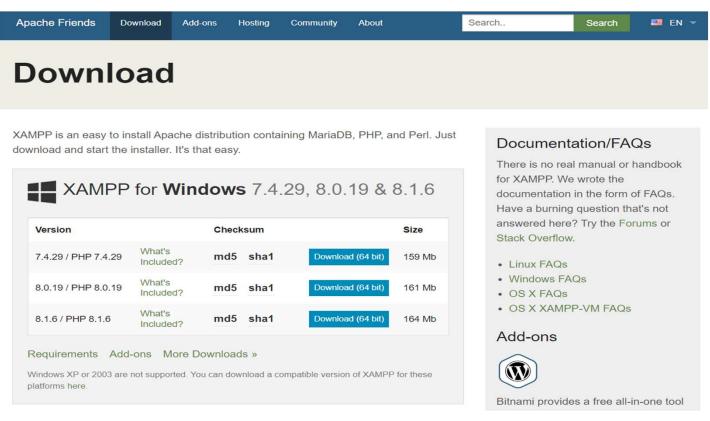
# STUDI KASUS

#### Membuat aplikasi penjadwalan sederhana berbasi web



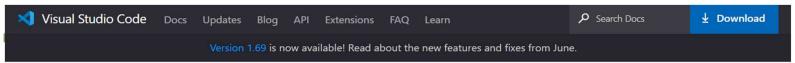
## **PERSIAPAN**

https://www.apachefriends.org/download.html



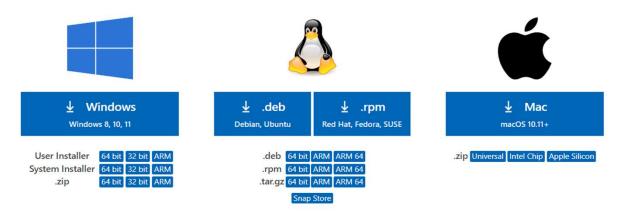
# **PERSIAPAN**

https://code.visualstudio.com/download



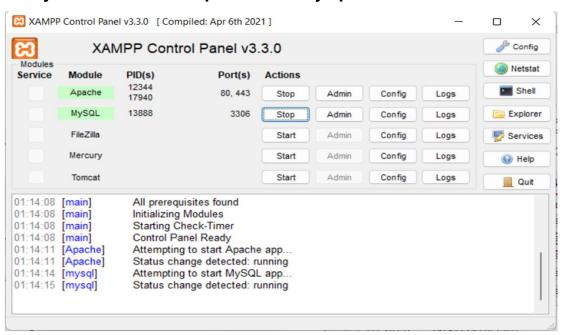
#### Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



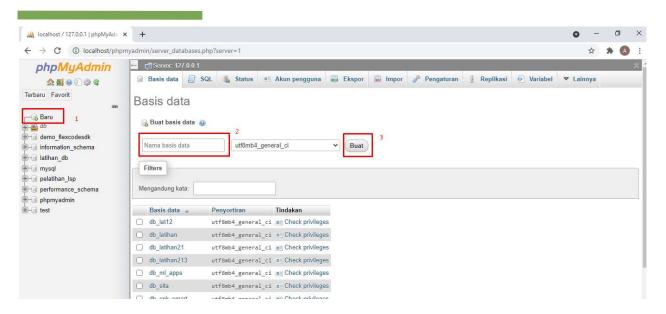
# **Sesi 1 Membuat Database**

Menjalankan service apache dan mysql



#### Buka browser dan ketikan

http://localhost/phpmyadmin/ pada URL



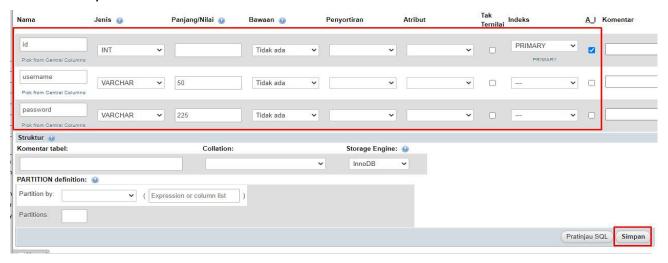
Buat database baru dengan memilih menu "Baru" kemudian mengisi "nama database" dan teka tombol "Buat"

#### Buat tabel user terlebih dahulu

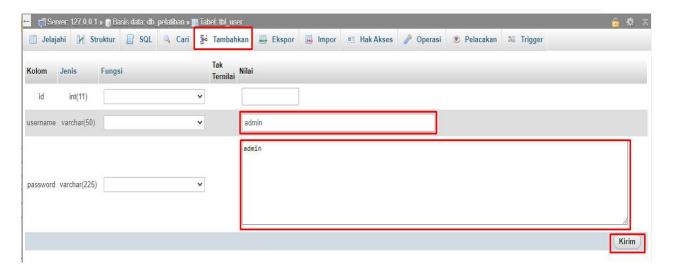


Buat Tabel baru dengan memilih "db\_pelatihan", mengisi "nama tabel", "Jumlah kolom" kemudian tekan tombol "Kirim".

Isi data seperti contoh di bawah



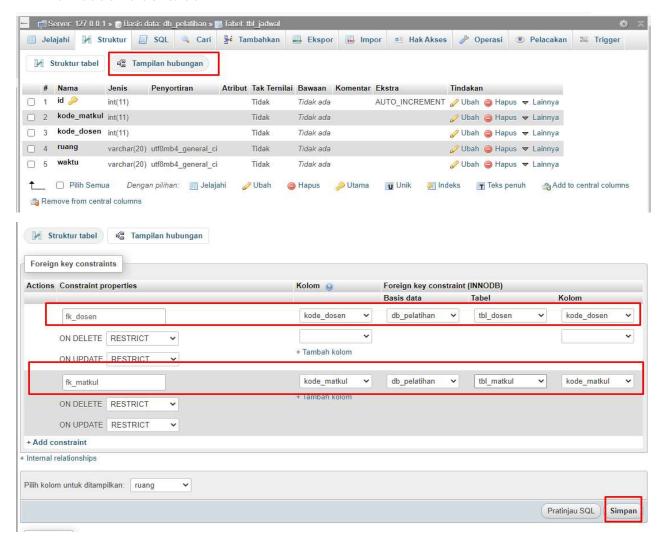
#### Mengisi data pada tabel user



Isi data pada table user dengan memilih "tambahkan", mengisi "username", "password" kemudian tekan tombol "Kirim".



#### Membuat Relasi tabel



Lakukan hal yang sama untuk membuat tbl\_jadwal, tbl\_matkul dan tbl\_dosen.

#### MEMBUAT V\_JADWAL

#### V\_jadwal

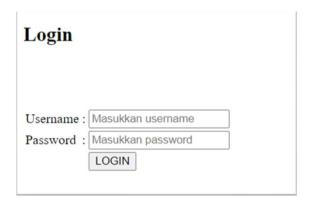
```
CREATE VIEW 'pelatihanlsp db'.'v jadwal' AS SELECT
   tbl jadwal.kd dosen,
 3 tbl jadwal.id,
 4 tbl jadwal.kd matkul,
 5 tbl jadwal.ruang,
 6 tbl jadwal.waktu,
7 tbl dosen.nama AS nama dosen,
8 tbl dosen.alamat AS alamat dosen,
   tbl matkul.nama AS nama_matkul,
   tbl matkul.sks
10
11 FROM
12
   tbl dosen
    INNER JOIN tbl jadwal ON tbl dosen.kd dosen = tbl jadwal.kd matkul
13
    INNER JOIN tbl_matkul ON tbl_matkul.kd_matkul = tbl_jadwal.kd_matkul
14
15
```

Nama db, table dan atribut disesuaikan dengan database masing-masing

# Tugas sesi 1

# Tambahkan tabel mahasiswa, semester dan krs

## Sesi 2 Membuat aplikasi







#### **Data Dosen**

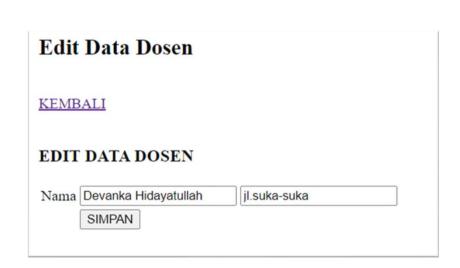
#### + TAMBAH DOSEN

NO	Kode	Nama	Alamat	OPSI
1	2408	Devanka Hidayatullah	jl.suka-suka	EDIT HAPUS
2	9001	Ari Syaripudin	Depok	EDIT HAPUS
3	9002	Joko	Tangerang Selatan	EDIT HAPUS

#### Back To Main Menu

LOGOUT

Tambah	Data Dosen	
KEMBALI Kode		]
Nama Dosen		
Alamat	SIMPAN	



#### **Data Jadwal**

#### + TAMBAH Jadwal

NO	Matakuliah	Nama Dosen	Waktu	Ruang	OPSI
1	Pemrograman Web 1	Ari Syaripudin	Senin 18.20-20.00	v.301	EDIT HAPUS
2	pemrograman web 2	Joko	Selasa 20.00-21.40	v.404	EDIT HAPUS
3	Pemrograman Web 1	Rafaizan Alfaro Hidayatullah	Selasa 13:00-15:00	V.360	EDIT HAPUS

#### Back To Main Menu LOGOUT

# Tambah Data Jadwal KEMBALI Matkul Pemrograman Web 1 Dosen Rafaizan Alfaro Hidayatullah Ruang Waktu SIMPAN

Edit	Data Jadwal
KEMBA	ALI
Matkul	Pemrograman Web 1 ✓
Dosen	Rafaizan Alfaro Hidayatullah 🗸
Ruang	V.360
Waktu	Selasa 13:00-15:00
	SIMPAN

### **Tugas sesi 2**

# Tambahkan Form untuk data mahasiswa, semester dan krs

## Sesi 3

Membuat dokumentasi dan testing

# Buat Dokumentasi Teknis dari hasil program yang anda buat



#### 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



# O

# Dokumentasi Ujicoba (Testing)

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



31

# Contoh Dokumentasi Diagram Database

#### m\_mahasiswa nim mhs: varchar(10) Ref. 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 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)

#### 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...

#### 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

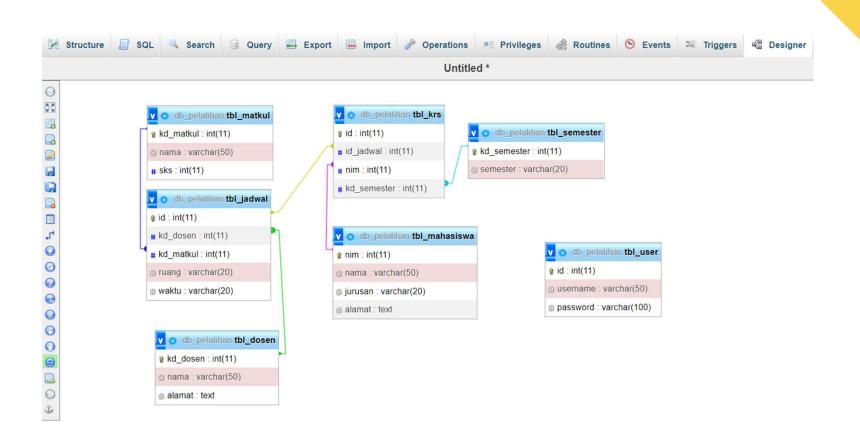
Registration | Regist kd\_jenis\_prodi: varchar(5) nm prodi: varchar(100) status\_prodi: varchar(2) email\_prodi: varchar(100)

#### 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) jml\_sks\_matakuliah; varchar(2) semester\_matakuliah: varchar(7)



# Contoh Dokumentasi Query Database

```
| Recent 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 Pengujian Black box testing





Buat Testing untuk seluruh Form yang sudah kalian buat.



# Thank you

Thanks to your commitment