



PROGRAM STUDI
TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

WORKSHOP
BIMBINGAN KARIR
WEB DEVELOPER



WORKSHOP BK WEB DEVELOPER

SEMESTER GASAL 2024/2025

SARJANA TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

Pokok Bahasan

- PRE-TEST Pemahaman Web
- Pengenalan Tentang LSP P1 Udinus
- Capstone Project Workshop Web Developer
- Pembuatan Database Capstone Project
- Persiapan Memulai Capstone Project
- Mengakses Web Bengkel Koding
- Capaian pada Penugasan Web Developer

Capaian Workshop

- Mahasiswa dapat mengerjakan soal PRE-TEST Pemahaman Web
- Mahasiswa dapat memahami Uji Sertifikasi Kompetensi di LSP P1 Udinus
- Mahasiswa dapat memahami Capstone Project Workshop Web Developer
- Mahasiswa dapat mengimplementasikan desain database Capstone Project
- Mahasiswa dapat mempersiapkan template Capstone Project
- Mahasiswa dapat mengakses course tentang web yang ada pada Bengkel Koding
- Mahasiswa dapat memahami timeline penggerjaan Capstone Project dan penugasannya

PRE-TEST WEB DEVELOPER

- Waktu penggerjaan Pre-Test adalah 20 menit untuk 20 soal pilihan ganda
- Tidak diperbolehkan membuka catatan
- Dilarang mencontek
- Wajib login email mhs Udinus
- Link Pre-Test : https://bit.ly/pretestweb_bk2024





*Pengenalan
Tentang*

LSP P1 Udinus

The background features abstract, wavy patterns in shades of teal, blue, and purple. In the top left corner, there is a small cluster of white dots arranged in a grid-like pattern. In the bottom right corner, there is a larger, semi-transparent circular shape with a gradient from light blue to dark purple.



LSP UDINUS

**Lembaga Sertifikasi Profesi Universitas
Dian Nuswantoro**

LSP UDINUS

Lembaga independen di bawah naungan institusi induk Universitas Dian Nuswantoro yang mana bertanggung jawab dalam pelaksanaan sertifikasi kompetensi kerja di lingkungan Universitas Dian Nuswantoro beserta jejaringnya berdasarkan Surat Keputusan Rektor Nomor. 066/Kep/UDN-01/VII/2017 Tentang Pembentukan Lembaga Sertifikasi Profesi Universitas Dian Nuswantoro



Tujuan Uji Kompetensi

Menilai kemampuan atau keahlian seseorang yang kemudian akan direkomendasikan untuk jabatan tertentu.



Sertifikat ini memiliki nilai penting saat memasuki dunia kerja karena mencerminkan keahlian yang relevan dengan suatu profesi



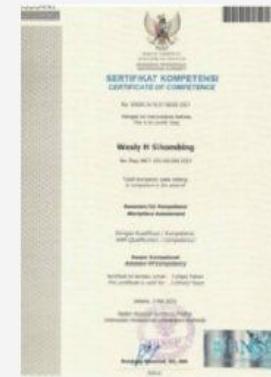
Memiliki sertifikat kompetensi menunjukkan bahwa pemiliknya memiliki keterampilan yang teruji di bidangnya, memberikan kontribusi positif terhadap kredibilitasnya dalam pekerjaan.

Sertifikasi Kompetensi Kerja



Bedanya Sertifikat Kompetensi VS Sertifikat Pelatihan

- Diberikan oleh LSP
- Diakui secara Nasional & Internasional
- Berlaku apabila masih kompeten, ada sistem pemeliharaan (Expt : 3 Tahun)



- Diberikan oleh Lembaga Pelatihan
- Berlaku selamanya tidak ada sistem pemeliharaan



Manfaat Bagi Mahasiswa

1

Dapat digunakan sebagai parameter yang jelas akan adanya keahlian dan pengetahuan yang dimiliki

2

Meningkatkan kredibilitas, kepercayaan diri, dan daya saing

3

Mempermudah jenjang karir

Skema Sertifikasi

Pilihan skema sertifikasi sesuai dengan bidangnya

Skema Sertifikasi Okupasi Web Developer

Skema Sertifikasi Okupasi Ilmuan Data Madya

Skema Sertifikasi Okupasi Network Administrator Madya

Skema Sertifikasi Okupasi Pemrogram

Customise this table! Just right-click on any cell to see all the available table functions.

To merge, first highlight two or more cells, then click "Merge Cells" to organize your table according to your needs!

Kompetensi yang dinilai

No.	Kode Unit	Judul Unit
1.	J.611000.004.01	Merancang pengalaman jaringan
2.	J.611000.006.01	Merancang keamanan jaringan
3.	J.611000.007.02	Merancang pemulihan jaringan
4.	J.611000.010.02	Memasang jaringan nirkabel
5.	J.611000.011.02	Memasang perangkat jaringan ke dalam sistem jaringan
6.	J.611000.012.02	Mengkonfigurasi switch pada jaringan
7.	J.611000.013.02	Mengkonfigurasi routing pada perangkat jaringan dalam satu autonomous system
8.	J.611000.014.02	Mengkonfigurasi routing pada perangkat jaringan antar autonomous system
9.	J.611000.015.02	Memonitor keamanan dan pengaturan akun pengguna dalam jaringan komputer

Skema Sertifikasi Okupasi Network Administrator Madya

No.	Kode Unit	Judul Unit
1.	J.620100.001.01	Menganalisis tools
2.	J.620100.002.01	Menganalisis skalabilitas perangkat lunak
3.	J.620100.003.01	Melakukan identifikasi library, komponen atau framework yang diperlukan
4.	J.620100.006.01	Merancang user experience
5.	J.620100.017.02	Mengimplementasikan pemrograman terstruktur
6.	J.620100.018.02	Mengimplementasikan pemrograman berorientasi objek
7.	J.620100.020.02	Menggunakan SQL
8.	J.620100.021.02	Menerapkan akses basis data
9.	J.620100.022.02	Mengimplementasikan algoritma pemrograman
10.	J.620100.024.02	Melakukan migrasi ke teknologi baru
11.	J.620100.025.02	Melakukan debugging
12.	J.620100.030.02	Menerapkan pemrograman multimedia
13.	J.620100.032.01	Menerapkan code review
14.	J.620100.036.02	Melaksanakan pengujian kode program secara statis
15.	J.620100.044.01	Menerapkan alert notification jika aplikasi bermasalah
16.	J.620100.045.01	Melakukan pemantauan resource yang digunakan aplikasi
17.	J.620100.047.01	Melakukan pembaharuan perangkat lunak

Skema Sertifikasi Okupasi Web Developer

Kompetensi yang dinilai

No.	Kode Unit	Judul Unit
1.	J.62DMI00.004.1	Mengumpulkan Data
2.	J.62DMI00.005.1	Menelaah Data
3.	J.62DMI00.006.1	Memvalidasi Data
4.	J.62DMI00.007.1	Menentukan Objek Data
5.	J.62DMI00.008.1	Membersihkan Data
6.	J.62DMI00.009.1	Mengkontruksi Data
7.	J.62DMI00.010.1	Menentukan Label data
8.	J.62DMI00.013.1	Membangun Model
9.	J.62DMI00.014.1	Mengevaluasi Hasil Pemodelan

Skema Sertifikasi Okupasi Ilmuwan Data Madya

No.	Kode Unit	Judul Unit
1.	J.612000.001.01	Menunjukkan platform operating system dan bahasa pemrograman di dalam perangkat lunak
2.	J.612000.003.01	Merancang database dan data persistence pada mobile data
3.	J.612000.006.01	Menyusun mobile location based service, GPS, dan mobile navigation
4.	J.612000.007.01	Merancang mobile interface
5.	J.612000.008.01	Menjelaskan dasar-dasar mobile security
6.	J.612000.023.01	Menjelaskan mobile sensor dan spesifikasi teknisnya untuk mobile computing
7.	J.612000.025.01	Menentukan mobile sellular network

Skema Sertifikasi Okupasi Pemogram Mobil Pratama

Persyaratan Dasar Peserta

◆ Skema Sertifikasi Okupasi Network Administrator Madya

1. Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika atau Sistem Informasi Universitas Dian Nuswantoro minimal semester 5 (Lima)
2. Telah lulus menempuh mata kuliah Jaringan Komputer dengan minimal nilai C dibuktikan dengan transkrip nilai pada mata kuliah tersebut, atau
3. Memiliki surat keterangan bekerja atau magang di suatu perusahaan pada Bidang Jaringan Komputer

◆ Skema Sertifikasi Okupasi Web Developer

1. Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika atau Sistem Informasi Universitas Dian Nuswantoro minimal semester 5 (Lima)
2. Telah lulus menempuh mata kuliah Pemrograman Web dengan minimal nilai C dibuktikan dengan transkrip nilai pada mata kuliah tersebut, atau
3. Memiliki surat keterangan bekerja atau magang di suatu perusahaan pada Bidang Pengembang Web (Web Developer)

◆ Skema Sertifikasi Okupasi Ilmuan Data Madya

1. Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Sistem Informasi, Teknik Elektro, Teknik Industri, Teknik Biomedis Universitas Dian Nuswantoro minimal semester 5 (Lima).
2. Telah lulus menempuh mata kuliah Sistem Cerdas atau Data Mining atau kecerdasan buatan atau Big Data dengan minimal nilai C dibuktikan dengan KHS pada mata kuliah tersebut, atau
3. Memiliki surat keterangan pengalaman bekerja atau magang di suatu perusahaan pada Bidang Keahlian Artificial Intelligence (AI)

◆ Skema Sertifikasi Okupasi Pemrograman Mobil Pratama

- Persyaratan Dasar:**
1. Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika atau Sistem Informasi Universitas Dian Nuswantoro minimal semester 5 (Lima)
 2. Telah lulus menempuh mata kuliah Pemrograman Perangkat Bergerak atau Pemrograman Android atau Proyek Mobile 1 atau proyek Mobile 2 dengan minimal nilai C dibuktikan dengan transkrip nilai pada mata kuliah tersebut, atau
 3. Memiliki surat keterangan bekerja atau magang di suatu perusahaan pada Bidang Pemrograman Mobile



SERTIFIKAT KOMPETENSI KAMI DARI



BADAN NASIONAL SERTIFIKASI PROFESI



GAMBAR UMUM PROFESI

LSP UDINUS



Email

sekretariat@lsp.dinus.ac.id



Intagram

@lsp_udinus



WA

0877-8064-5505



Capstone Project

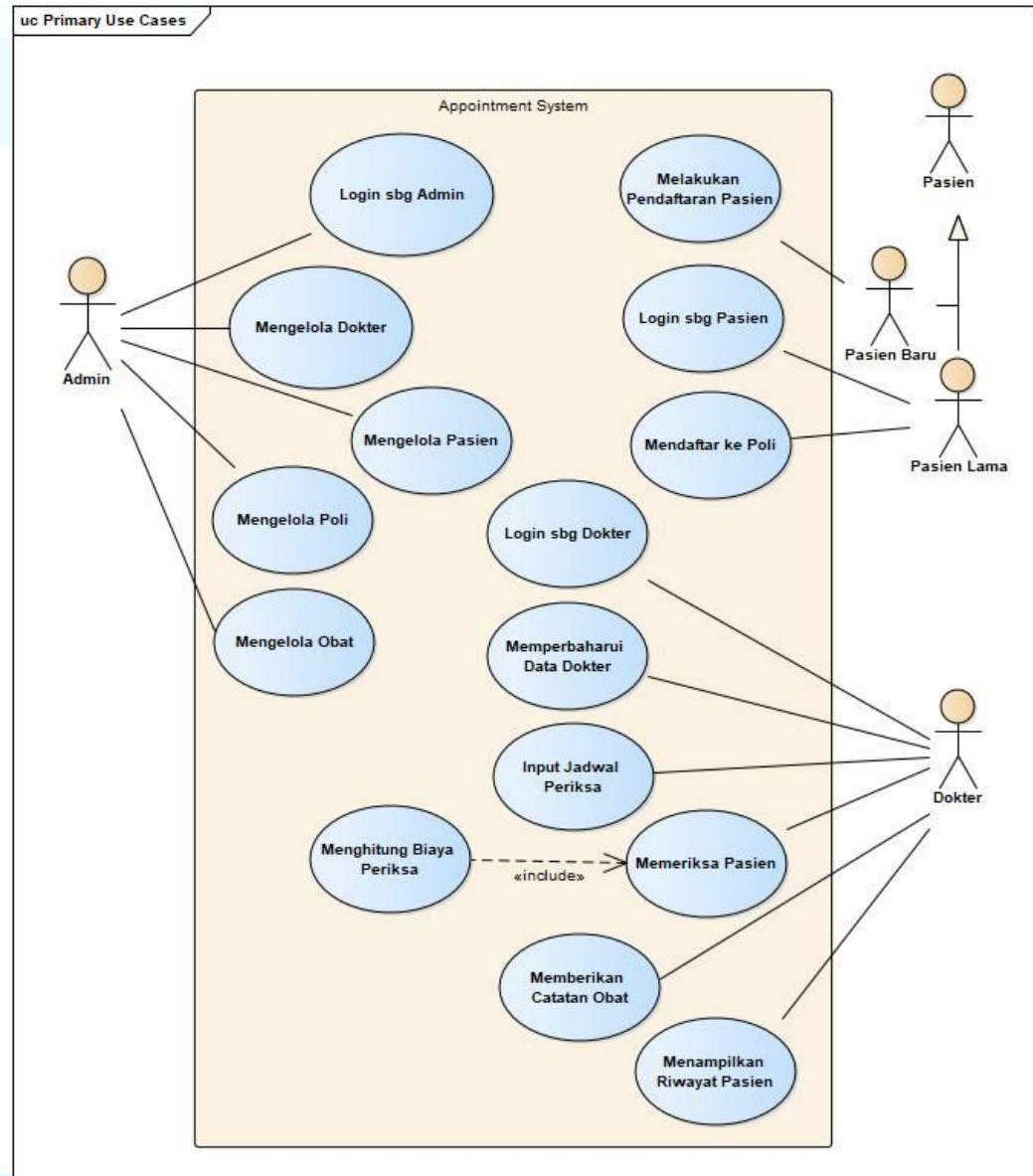
Web Developer

Introduction to Appointment System in Hospital

- Sistem penjadwalan janji atau *appointment system* adalah mekanisme yang dirancang untuk mengelola pengalokasian sumber daya secara efisien, seperti tenaga kerja atau waktu layanan, dalam berbagai konteks, terutama dalam layanan kesehatan.
- Sistem ini bertujuan untuk mengatur interaksi antara penyedia layanan dan pengguna secara efektif sehingga meminimalkan waktu tunggu pasien, mengoptimalkan jadwal penyedia layanan, dan meningkatkan kepuasan pengguna

Overview of System

- Pada sistem yang dikembangkan, pasien dapat bertemu dengan Dokter Poli sesuai jadwal yang telah disediakan oleh Dokter Poli.
- Secara umum kebutuhan fungsional sistem dimodelkan pada gambar Use Case Diagram di samping



Functional Requirements

- Kebutuhan fungsional dipetakan sesuai dengan Aktor yang mencerminkan Role pada sistem
- Terdapat tiga Role pada aplikasi yaitu Admin, Dokter dan Pasien

ID	Use Case	Actor
1	Login sbg Admin	Admin
2	Mengelola Dokter	Admin
3	Mengelola Pasien	Admin
4	Mengelola Poli	Admin
5	Mengelola Obat	Admin
6	Melakukan Pendaftaran Pasien	Pasien
7	Login sbg Pasien	Pasien
8	Mendaftar ke Poli	Pasien
9	Login sbg Dokter	Dokter
10	Memperbaharui Data Dokter	Dokter
11	Input Jadwal Periksa	Dokter
12	Memeriksa Pasien	Dokter
13	Menghitung Biaya Periksa	Dokter
14	Memberikan Catatan Obat	Dokter
15	Menampilkan Riwayat Pasien	Dokter

Agile Development with Extreme Programming (XP)

- Pembuatan *capstone project* menggunakan pendekatan Agile yang menekankan kesederhanaan (*simple*) dan pengembangan aplikasi yang iteratif (berulang) untuk mendapatkan sistem secara cepat
- Prinsip-prinsip kunci pada XP meliputi:
 - *Continuous testing*
 - *Simple coding*
 - *Close interaction with the end users to build systems very quickly**)

*pada capstone project, end users tidak nyata namun kebutuhan secara rinci bisa ditanyakan langsung kepada asisten bengkel koding

Extreme Programming (XP)

- User Stories about system do
- Code small program using defined standards
- User Feedback
- Repeat

User Story Login sbg Admin

- Sebagai seorang Admin, saya ingin memiliki suatu privilege untuk dapat mengelola data dokter, pasien, obat dan poli serta Dashboard untuk menampilkan jumlah poli, dokter, dan pasien. Sehingga mempermudah pekerjaan saya.

User Story Mengelola Dokter

- Sebagai seorang Admin, saya ingin mengelola data dokter seperti menambah data dokter termasuk menentukan di poli mana dokter tersebut bekerja, mengubah data dokter dan menghapus data dokter, sehingga dapat memudahkan saya untuk mengelola data dokter

User Story Mengelola Pasien

- Sebagai seorang Admin, saya ingin memiliki akses untuk dapat mengelola data pasien meliputi menambah (walaupun pasien dapat melakukan registrasi pasien), mengedit pasien dan menghapus pasien. Sehingga akan mempermudah pekerjaan saya untuk mengelola data pasien

User Story Mengelola Poli

- Sebagai seorang Admin, saya ingin mengelola data poli meliputi menambah data poli, mengubah data poli dan menghapus data poli, sehingga dapat memudahkan saya untuk mengelola data poli.

User Story Mengelola Obat

- Sebagai seorang Admin, saya ingin mengelola data obat meliputi menambah data obat, mengubah data obat dan menghapus data obat, sehingga dapat memudahkan saya untuk mengelola data obat

User Story Melakukan Pendaftaran Pasien

- Sebagai seorang Pasien, saya ingin mendaftar sebagai pasien poliklinik. Saya bersedia menginformasikan data diri saya, sehingga saya memenuhi persyaratan sebagai seorang pasien dan mendapat no rekam medis

User Story Login sbg Pasien

- Sebagai seorang Pasien Baru, saya ingin melakukan pendaftaran pasien. Sehingga data saya dapat tercatat sebagai pasien resmi pada poliklinik. Sebagai Pasien Lama, saya ingin bisa mendaftarkan diri ke Poli untuk bertemu dengan dokter yang saya pilih. Sehingga saya dapat bertemu dengan dokter untuk melakukan konsultasi

User Story Mendaftar ke Poli

- Sebagai seorang Pasien, saya ingin mendaftar ke poli sesuai keluhan / gejala yang saya rasakan. Saat mendaftar poli saya ingin memilih dokter dan melihat jadwal prakteknya. Setelah saya mendaftar poli, saya ingin mendapatkan nomer antrian. Sehingga saya dapat mengatur waktu saya untuk berangkat ke poli

User Story Login sbg Dokter

- Sebagai seorang Dokter, saya ingin memiliki suatu privilege untuk dapat mengetahui daftar pasien yang akan saya periksa, mengatur waktu periksa saya, dan riwayat pasien yang telah saya periksa. Sehingga akan mempermudah saya dalam mengelola pekerjaan saya

User Story Memperbaharui Data Dokter

- Sebagai seorang Dokter, saya ingin memperbaharui data diri saya seperti memperbaharui nama dan gelar saya, dapat memperbaharui password saya login, dan poli dimana saya melakukan pemeriksaan. Sehingga akan mempermudah pekerjaan saya untuk mengelola data pasien

User Story Input Jadwal Periksa

- Sebagai seorang Dokter, saya ingin mengatur waktu janjian saya dengan pasien yang akan periksa ke saya. Sehingga pasien yang akan periksa ke saya memiliki potensi / kesempatan yang lebih besar untuk dapat bertemu dengan saya

User Story Memeriksa Pasien

- Sebagai seorang Dokter, saya ingin mempunyai sistem yang dapat menginformasikan daftar pasien yang akan saya periksa, menuliskan catatan kesehatan pasien dan memberikan obat-obatan apa diperlukan. Sehingga akan mempermudah bagi saya untuk mengetahui riwayat pemeriksaan pasien

User Story Menghitung Biaya Periksa

- Sebagai seorang Dokter, saya ingin mengetahui biaya periksa (termasuk obat-obatan yang diperlukan) bagi pasien. Sehingga apabila pasien keberatan dengan biaya yang muncul, saya dapat mengatur obat (misalkan mengurangi atau menggantinya dengan yang lebih murah)

User Story Memberikan Catatan Obat

- Sebagai seorang Dokter, saya ingin memberikan catatan obat-obatan yang diperlukan bagi pasien saya. Sehingga akan mempermudah bagi saya untuk menelusuri obat-obatan apa saja yang pernah diberikan

User Story Menampilkan Riwayat Pasien

- Sebagai seorang Dokter, saya ingin mengetahui riwayat pasien yang telah saya periksa. Sehingga akan mempermudah pekerjaan saya untuk melakukan pemeriksaan pasien.

Business Process - Penetapan Biaya Periksa

- Biaya periksa merupakan penjumlahan dari biaya obat dengan biaya jasa dokter.

$$\text{Biaya Periksa} = \text{Biaya Obat} + \text{Biaya Jasa Dokter}$$

- Biaya jasa dokter ditetapkan sekali periksa sebesar Rp. 150.000 (seratus lima puluh ribu rupiah) dan biaya obat merupakan penjumlahan total harga obat yang diambil (harus ditebus)
- Data obat beserta harganya diambil tabel Obat yang telah diinput terlebih dahulu oleh Admin

Business Process - Penetapan Biaya Periksa

- Dokter dapat menginputkan waktu periksa berupa hari dan jam mulai serta jam selesai yang disediakan untuk bertemu dengan pasien. **Dokter diperbolehkan memiliki jadwal periksa lebih dari satu, namun jadwal periksa yang aktif hanya boleh satu.** Jadwal periksa Dokter adalah seminggu sekali. Pada saat hari H jadwal periksa, Dokter tidak diperbolehkan mengubah hari maupun jam periksanya. Jadwal periksa Dokter tidak dapat dihapus, karena berkaitan dengan history / Riwayat periksa pasien. Saat dokter melakukan input waktu periksa, sistem diharapkan dapat memeriksa waktu periksa tersebut apakah bertumbukan dengan jadwal periksa yang telah diinput sebelumnya.

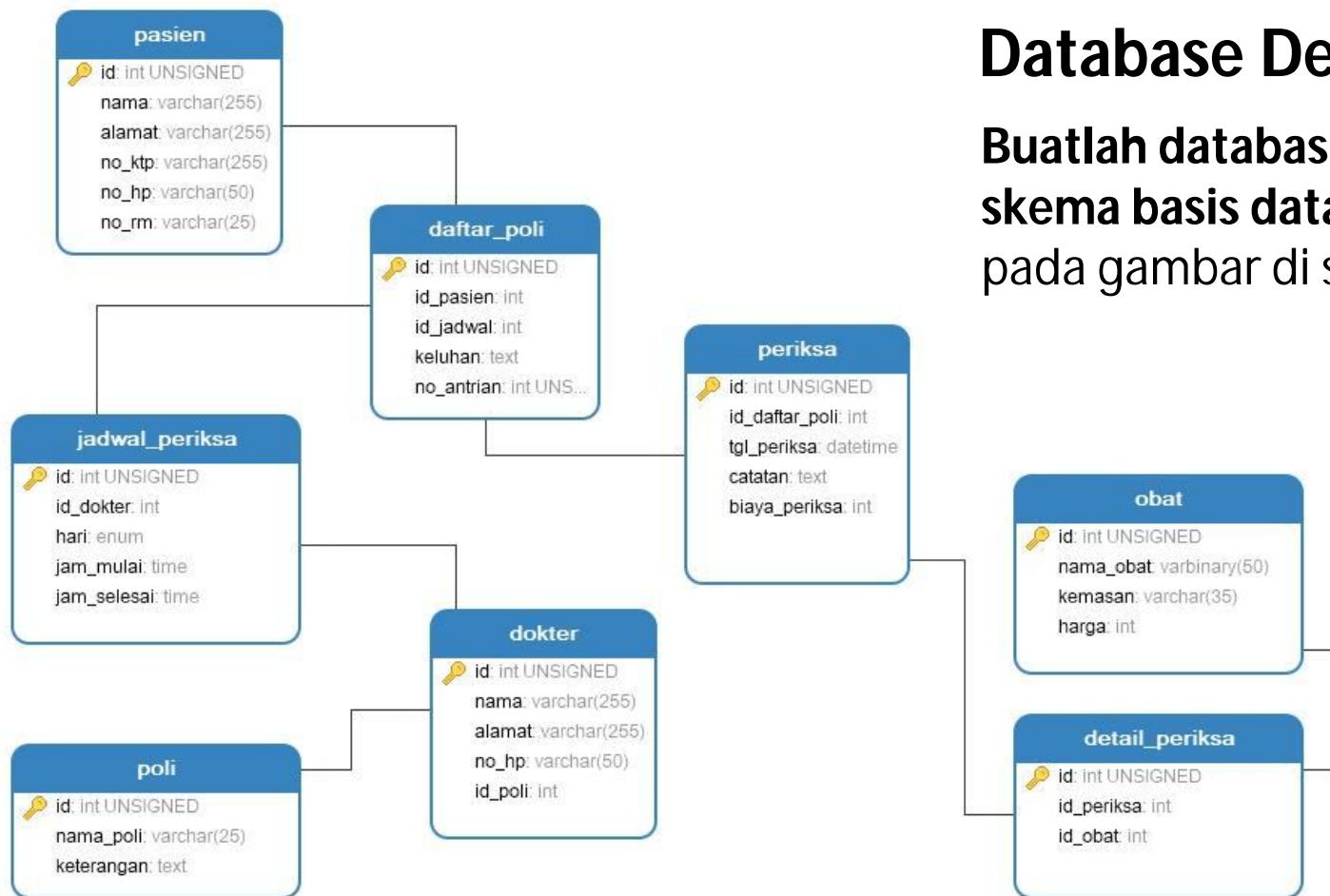
Business Process - Mendaftar sebagai Pasien

- Pada saat mendaftar sebagai pasien baru, pasien memberikan data diri berupa nama, alamat, no KTP, dan no Hp.
- Sistem dapat memeriksa apakah pasien sudah eksis di database atau belum melalui no KTP. Apabila pasien belum pernah mendaftar maka sistem dapat memberikan No Rekam Medis (No RM) kepada pasien
- No RM dibuat (generate) dengan format **tahun bulan mendaftar diikuti dengan urutan pasien keberapa**.
 - Contoh saat mendaftar pada tahun 2024, bulan November, di database sudah ada 100 pasien yang terdaftar, sehingga mendapat no RM: 202411-101.



Pembuatan
Database

Capstone Project



Database Design

Buatlah database sesuai dengan skema basis data yang disajikan pada gambar di samping

Review - Database Language

Sebuah bahasa basis data secara umum terdiri dari 2 bentuk, yaitu:

- **Data Definition Language (DDL)**

- DDL merupakan perintah SQL yang berhubungan dengan pendefinisian suatu struktur database, dalam hal ini *database* dan *table* (*CREATE, ALTER, RENAME, DROP*)

- **Data Manipulation Language (DML)**

- Merupakan bentuk bahasa basis data yang berguna untuk melakukan manipulasi dan pengambilan data pada suatu basis data (*Insert, Update, Delete, Select*)

Pembuatan Tabel Obat

```
mysql> desc obat;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type   | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | int    | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nama_obat | varchar(50) | NO   |     | NULL    |               |
| kemasan | varchar(35) | YES  |     | NULL    |               |
| harga  | int unsigned | YES  |     | 0       |               |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql> create table obat(
    -> id int primary key auto_increment,
    -> nama_obat varchar(50) not null,
    -> kemasan varchar(35),
    -> harga int unsigned default 0);
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

Pembuatan Tabel Poli

```
mysql> desc poli;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type   | Null | Key | Default | Extra       |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | int    | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nama_poli | varchar(25) | NO   |     | NULL    |               |
| keterangan | text   | YES  |     | NULL    |               |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> create table poli(
    -> id int primary key auto_increment,
    -> nama_poli varchar(25) not null,
    -> keterangan text);
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

Pembuatan Tabel Dokter

```
mysql> create table dokter(
-> id int primary key auto_increment,
-> nama varchar(150) not null,
-> alamat varchar(255),
-> no_hp int unsigned not null,
-> id_poli int not null,
-> foreign key(id_poli) references poli(id)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

```
mysql> desc dokter;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
nama	varchar(150)	NO		NULL	
alamat	varchar(255)	YES		NULL	
no_hp	int unsigned	NO		NULL	
id_poli	int	NO	MUL	NULL	

5 rows in set (0.00 sec)

Ingat kembali konsep dan cara penggunaan foreign key.

Pembuatan Tabel Pasien

```
mysql> create table pasien(
    -> id int primary key auto_increment,
    -> nama varchar(150) not null,
    -> alamat varchar(255) not null,
    -> no_ktp int unsigned not null,
    -> no_hp int unsigned not null,
    -> no_rm char(10));
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> desc pasien;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type  | Null | Key  | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id   | int   | NO   | PRI  | NULL    | auto_increment |
| nama | varchar(150) | NO   |      | NULL    |                |
| alamat | varchar(255) | NO   |      | NULL    |                |
| no_ktp | int unsigned | NO   |      | NULL    |                |
| no_hp | int unsigned | NO   |      | NULL    |                |
| no_rm | char(10)  | YES  |      | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

Pembuatan Tabel Jadwal Periksa

```
mysql> create table jadwal_periksa(
-> id int primary key auto_increment,
-> id_dokter int not null,
-> hari varchar(10) not null,
-> jam_mulai time not null,
-> jam_selesai time not null,
-> foreign key(id_dokter) references dokter(id)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

```
mysql> desc jadwal_periksa;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_dokter	int	NO	MUL	NULL	
hari	varchar(10)	NO		NULL	
jam_mulai	time	NO		NULL	
jam_selesai	time	NO		NULL	

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

Pembuatan Tabel Daftar_Poli

```
mysql> create table daftar_poli(
    -> id int primary key auto_increment,
    -> id_pasien int not null,
    -> id_jadwal int not null,
    -> keluhan text not null,
    -> no_antrian int,
    -> foreign key(id_pasien) references pasien(id),
    -> foreign key(id_jadwal) references jadwal_periksa(id)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
```

```
mysql> desc daftar_poli;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id   | int  | NO  | PRI | NULL   | auto_increment |
| id_pasien | int  | NO  | MUL | NULL   |                |
| id_jadwal | int  | NO  | MUL | NULL   |                |
| keluhan | text | NO  |     | NULL   |                |
| no_antrian | int | YES |     | NULL   |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.01 sec)
```

Pembuatan Tabel Periksa

```
mysql> create table periksa(
    -> id int primary key auto_increment,
    -> id_daftar_poli int not null,
    -> tgl_periksa date not null,
    -> catatan text not null,
    -> biaya_periksa int,
    -> foreign key(id_daftar_poli)
        references daftar_poli(id)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
```

```
mysql> desc periksa;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | int | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| id_daftar_poli | int | NO | MUL | NULL |
| tgl_periksa | date | NO | | NULL |
| catatan | text | NO | | NULL |
| biaya_periksa | int | YES | | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Pembuatan Tabel Detail Periksa

```
mysql> create table detail_periksa(
-> id int primary key auto_increment,
-> id_periksa int not null,
-> id_obat int not null,
-> foreign key(id_periksa) references periksa(id),
-> foreign key(id_obat) references obat(id)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

```
mysql> desc detail_periksa;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_periksa	int	NO	MUL	NULL	
id_obat	int	NO	MUL	NULL	

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

Daftar Tabel

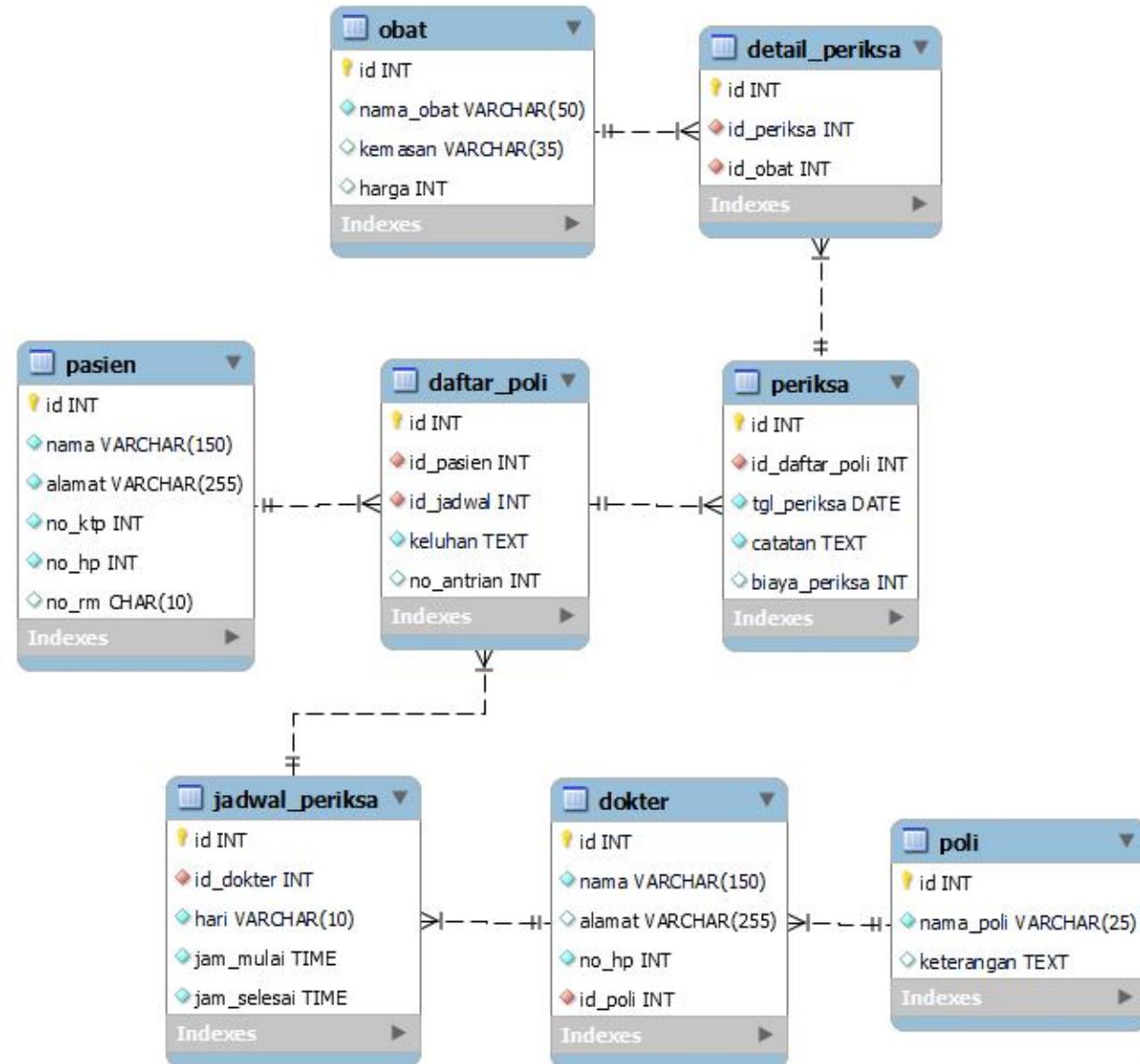
- Cek Kembali daftar table yang telah dibuat, ada 8 (delapan) tabel.
- Tabel user tidak disediakan pada Data Model yang disajikan

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_bk_poliklinik_2024 |
+-----+
| daftar_poli
| detail_periksa
| dokter
| jadwal_periksa
| obat
| pasien
| periksa
| poli
+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

Hasil Relasi Tabel

Gunakan DBMS yang memiliki fasilitas untuk menampilkan ER Model dari database yang telah dibuat.

DMBS yang bisa dipilih meliputi: phpMyAdmin, Dbeaver, Navicat, MySQLWorkbench, dsb



Melakukan Query

- Isilah beberapa data pada tabel dan cobalah melakukan join antar tabel untuk mendapat informasi yang diperlukan

Langkah Pengerjaan Capstone Project

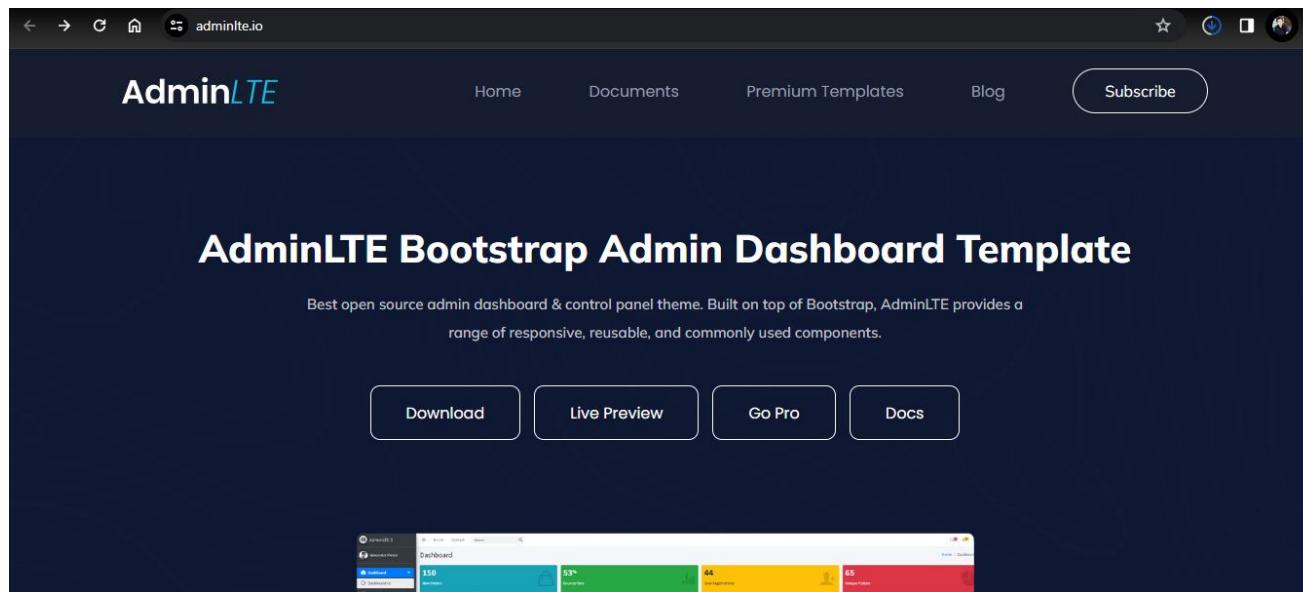
Web Developer

Langkah-langkah Penggerjaan

- Pilih *template web* yang telah tersedia secara *online* atau membangun user interface web secara mandiri menggunakan framework seperti Bootstrap atau Tailwind
- *Customize template / User Interface Framework* sesuai kebutuhan
- Buat *database* sesuai skema yang sajikan
- Lakukan pemrograman sesuai kebutuhan fungsional menggunakan Bahasa pemrograman web Native ataupun Framework seperti CodeIgniter atau Laravel
- Uji fungsi program, sesuai dengan kebutuhan fungsional dan bisnis proses

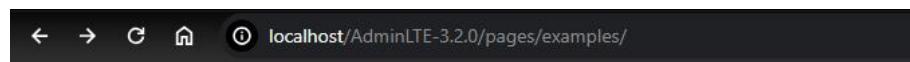
Memilih Template Sesuai Kebutuhan

- Salah satu template yang cukup popular yang bisa diunduh secara gratis adalah Admin LTE yang bisa unduh di <https://adminlte.io/>



Customize Template Sesuai Kebutuhan

- Setelah berhasil diunduh letakkan di localhost
- Untuk melihat contoh dari halaman-halaman Admin LTE ini bisa dicek di <http://localhost/AdminLTE-3.2.0/pages/examples/>
- Ambil halaman yang diperlukan, misalkan login, register, ataupun halaman lain



The screenshot shows a file explorer or browser interface displaying a list of files in a directory. The address bar at the top shows 'localhost/AdminLTE-3.2.0/pages/examples/'. The page title is 'Index of /AdminLTE-3.2.0/pages/examples'. The table lists various HTML files with their names, last modified dates, sizes, and descriptions.

Name	Last modified	Size	Description
 Parent Directory		-	
 404.html	2022-02-08 03:33	34K	
 500.html	2022-02-08 03:33	33K	
 blank.html	2022-02-08 03:33	33K	
 contact-us.html	2022-02-08 03:33	34K	
 contacts.html	2022-02-08 03:33	48K	
 e-commerce.html	2022-02-08 03:33	42K	
 faq.html	2022-02-08 03:33	40K	
 forgot-password-v2.html	2022-02-08 03:33	2.0K	
 forgot-password.html	2022-02-08 03:33	2.1K	
 invoice-print.html	2022-02-08 03:33	4.6K	
 invoice.html	2022-02-08 03:33	39K	
 language-menu.html	2022-02-08 03:33	34K	
 legacy-user-menu.html	2022-02-08 03:33	35K	
 lockscreen.html	2022-02-08 03:33	2.1K	
 login-v2.html	2022-02-08 03:33	3.0K	

Membangun user interface web secara mandiri

Beberapa framework untuk pengembangan front-end yang popular yaitu

- BootStrap dapat diakses di <https://getbootstrap.com/>
- Tailwind dapat diakses di <https://tailwindcss.com/docs/installation>

<https://getbootstrap.com/>



[Get Security Updates for Bootstrap 3 & 4 →](#)



Build fast, responsive sites with Bootstrap

Powerful, extensible, and feature-packed frontend toolkit. Build and

<https://tailwindcss.com/docs/installation>

The screenshot shows the Tailwind CSS documentation website. At the top, there's a navigation bar with the Tailwind CSS logo, version v3.4.13, a search bar with placeholder "Quick search..." and keyboard shortcut "Ctrl K", and links for Docs, Components, Blog, and Showcase. A sidebar on the left contains links for Documentation, Components, Templates, Screencasts, Playground, Resources, and Community, along with a button for "v4.0 Beta Documentation". The main content area features a large heading "Get started with Tailwind CSS" and a sub-section titled "Installation" with the following text:

Tailwind CSS works by scanning all of your HTML files, JavaScript components, and any other templates for class names, generating the corresponding styles and then writing them to a static CSS file. It's fast, flexible, and reliable — with zero-runtime.

Below this, there's another "Installation" section with a sub-navigation bar containing "Tailwind CLI", "Using PostCSS", "Framework Guides", and "Play CDN". The "Tailwind CLI" item is underlined, indicating it's the active section. The text in this section reads:

The simplest and fastest way to get up and running with Tailwind CSS from scratch is with the Tailwind CLI tool. The CLI is also available as a [standalone executable](#) if you want to use it without installing Node.js.

Buat database sesuai skema yang sajikan

Beberapa DBMS popular dan free yang dapat digunakan meliputi

- SQLyog Community Edition (<https://github.com/webyog/sqlyog-community>)
- Dbeaver Community (<https://dbeaver.io/>)
- phpMyAdmin yang terdapat pada Xampp
(<https://www.apachefriends.org/download.html>)

SQLyog Community Edition

SQLyog is a powerful GUI tool to manage MySQL and MariaDB servers and databases in physical, virtual, and cloud environments.

SQLyog has no dependencies on runtimes (such as Microsoft .NET and Java) and database abstraction layers (such as ODBC and JDBC).

SQLyog runs on Microsoft Windows. It may also run on Linux and Unix via Wine.

Users of SQLyog's Community edition can get support through Webyog's [forums for SQLyog](#). Webyog also maintains an extensive [FAQ for SQLyog](#) for frequently asked questions.

Download SQLyog's Community edition [here](#).

Learn about why you should consider upgrading from the Community edition to the Ultimate edition [here](#).

Learn more about SQLyog's commercial edition [here](#).

Download a free, fully functional, 14-day trial of SQLyog's commercial edition [here](#).

Schedule a free product demonstration [here](#).

View prices and purchase SQLyog's commercial edition [here](#).

Learn more about the latest releases of SQLyog in Webyog's [blog](#).

Also learn more about Webyog's GUI tool to monitor the performance of MySQL and MariaDB, [SQL DM for MySQL](#).

<https://github.com/webyog/sqlyog-community>

WORKSHOP BK WEB DEV – TI UDINUS

Dbeaver Community

The screenshot shows the DBeaver Community website. At the top, there's a navigation bar with links: Home, About, Download, Documentation, News, Support, DBeaver PRO, CloudBeaver, DBeaver Merch, and Join our team. Below the navigation is a large image of a beaver inside a white circle. To the right of the beaver is the text "DBeaver Community" and "Free Universal Database Tool". Above the main content area, there's a search bar with placeholder text "search here ..." and a "Go" button. To the right of the search bar are social media icons for GitHub (Star 40,596), Facebook, and Twitter (@dbeaver_news). The main content area features a heading "Universal Database Tool" and a paragraph describing DBeaver as a free cross-platform database tool for developers, administrators, analysts, and everyone working with data. It supports MySQL, MariaDB, PostgreSQL, SQLite, Apache Family, and more. To the right of the text is a screenshot of the DBeaver interface showing a table with columns: ID, City, State, Country, and Type. The table contains several rows of data, such as "Berlin, DE, Brazil, 76, Name, Label, & Type".

- <https://dbeaver.io/>

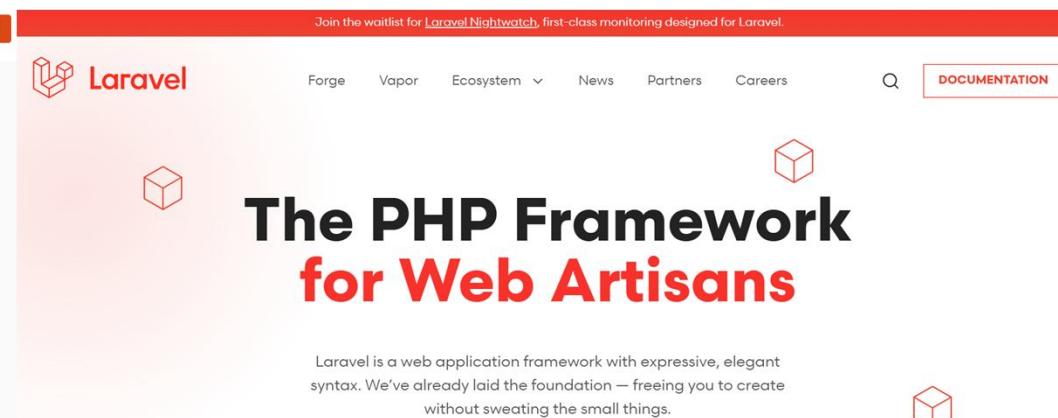
Lakukan pemrograman sesuai kebutuhan fungsional

- Menggunakan PHP Native
- Atau menggunakan Framework PHP di bawah ini



The screenshot shows the official CodeIgniter website. At the top, there's a navigation bar with links for "Discuss", "Contribute", "Learn", and a prominent orange "Download" button. Below the navigation is a large red header with the "CodeIgniter" logo and the text "The small framework with powerful features". A sub-headline explains that it's a powerful PHP framework with a small footprint. A "Learn more" button is located at the bottom of this section. At the very bottom, there are GitHub statistics: "Star 5,393" and "Fork 1,903".

<https://www.codeigniter.com/>



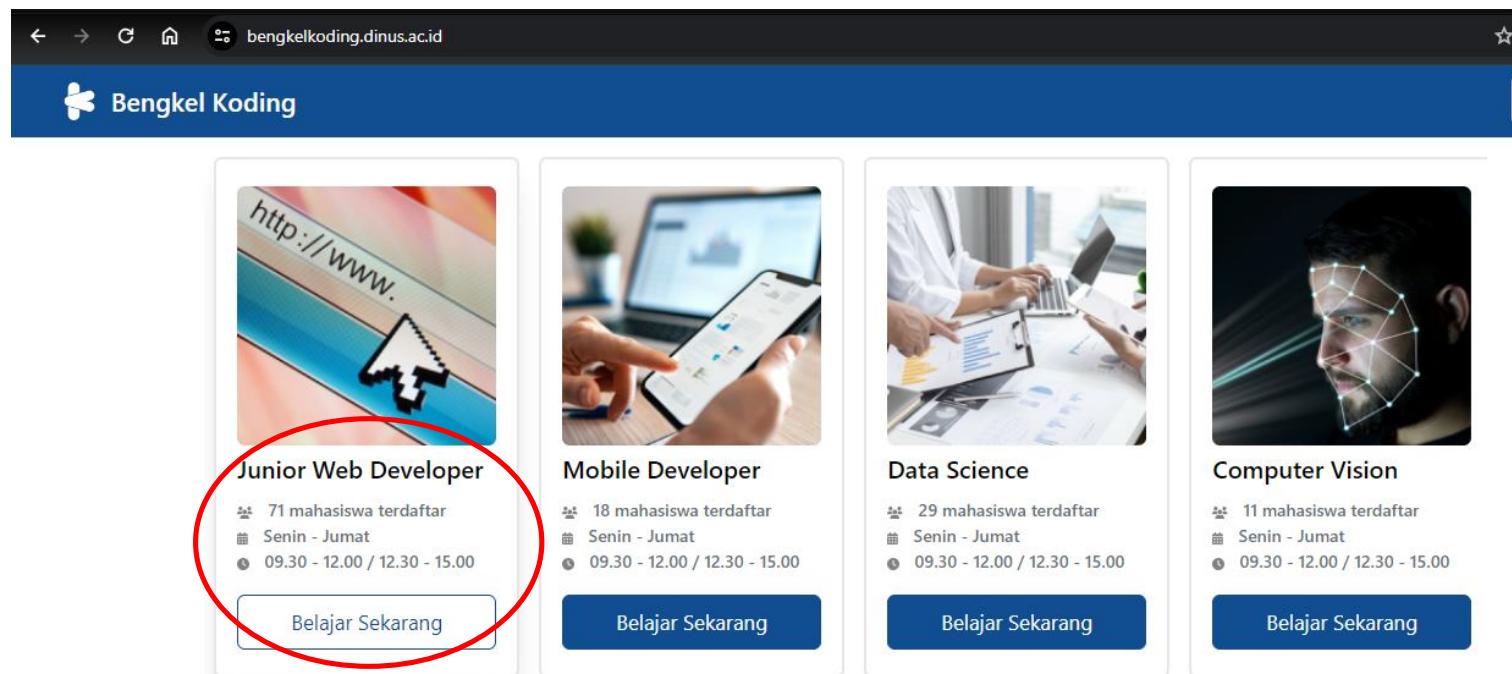
The screenshot shows the official Laravel website. The top navigation bar includes links for "Join the waitlist for Laravel Nightwatch", "Forge", "Vapor", "Ecosystem", "News", "Partners", "Careers", a search icon, and a "DOCUMENTATION" button. The main headline is "The PHP Framework for Web Artisans" with a red cube icon above it. Below the headline, a sub-headline states: "Laravel is a web application framework with expressive, elegant syntax. We've already laid the foundation — freeing you to create without sweating the small things." There's also a small red cube icon on the right side.

<https://laravel.com/>

WORKSHOP BK WEB DEV – TI UDINUS

Materi PHP Native ada di Bengkel Koding

- Silahkan dapat mengakses materi PHP pada website bengkel Koding <https://bengkelkoding.dinus.ac.id/> pilih **Junior Web Developer**





Capaian pada Penugasan

Web Developer



TIMELINE

WORKSHOP BIMBINGAN KARIR

WEB DEVELOPER, MOBILE DEVELOPER, DATA SCIENCE & SK3D



INPUT COURSE & MASUK GRUP

19 - 22 NOVEMBER 2024

Mahasiswa melakukan input course yang dipilih dan bergabung grup chat kelas



PENUGASAN 1

26 NOVEMBER - 13 DESEMBER 2024

Tenggat pengumpulan penugasan 1 dari masing-masing kelas



UJIAN LSP

11 JANUARI 2025

Ujian LSP akan diakan pada hari Sabtu, 11 Januari 2025

SOSIALISASI

19 NOVEMBER 2024

Sosialisasi dengan Mahasiswa bersama Bengkel Koding, Prodi, dan Koordinator Bimbingan Karir



STARTING WORKSHOP BK

25 NOVEMBER 2024

Workshop dimulai dengan diikuti oleh semua kelas dan peminatan



PENUGASAN 2

9 - 27 DESEMBER 2024

Tenggat pengumpulan penugasan 2 dari masing-masing kelas



Penugasan Capstone Project

- Capaian yang diharapkan pada mahasiswa peserta Workshop Web Developer pada **Penugasan I dimulai tgl 26 Nov s.d 13 Des '24**, peserta telah menyelesaikan:
 - Login sbg Admin
 - Mengelola Dokter
 - Mengelola Pasien
 - Mengelola Poli
 - Mengelola Obat
 - Melakukan Pendaftaran Pasien
 - Login sbg Pasien
 - Login sbg Dokter
- **Penugasan Kedua tgl 9 Des s.d 27 Des 24** peserta Workshop dapat mengumpulkan fungsional yang belum diselesaikan

ID	Use Case	Actor	Penugasan
1	Login sbg Admin	Admin	I
2	Mengelola Dokter	Admin	I
3	Mengelola Pasien	Admin	I
4	Mengelola Poli	Admin	I
5	Mengelola Obat	Admin	I
6	Melakukan Pendaftaran Pasien	Pasien	I
7	Login sbg Pasien	Pasien	I
8	Mendaftar ke Poli	Pasien	II
9	Login sbg Dokter	Dokter	I
I10	Memperbarui Data Dokter	Dokter	II
11	Input Jadwal Periksa	Dokter	II
12	Memeriksa Pasien	Dokter	II
13	Menghitung Biaya Periksa	Dokter	II
14	Memberikan Catatan Obat	Dokter	II
15	Menampilkan Riwayat Pasien	Dokter	II



TERIMA KASIH

ANY QUESTIONS?