



**PROGRAM STUDI
TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO**

*WORKSHOP
BIMBINGAN KARIR
WEB DEVELOPER*



WORKSHOP BK WEB DEVELOPER

TEKNIK INFORMATIKA S1
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

Pokok Bahasan

- PRE TEST Pemahaman Web
- Capstone Project Workshop Web Developer
- Langkah Awal Capstone Project
- Mengakses Web Bengkel Koding

PRE TEST

- Waktu pengerjaan Pre Test adalah 15 menit untuk 20 soal pilihan ganda
- Tidak dipernankan membuka catatan
- Dilarang mencontek
- Wajib login email mhs Udinus
- **Link Pre Test :**
- <https://docs.google.com/forms/d/1Y448zp4lvnF89tIsIc7CgE5w-y-MnciVqvoBWXjAPxQ/>

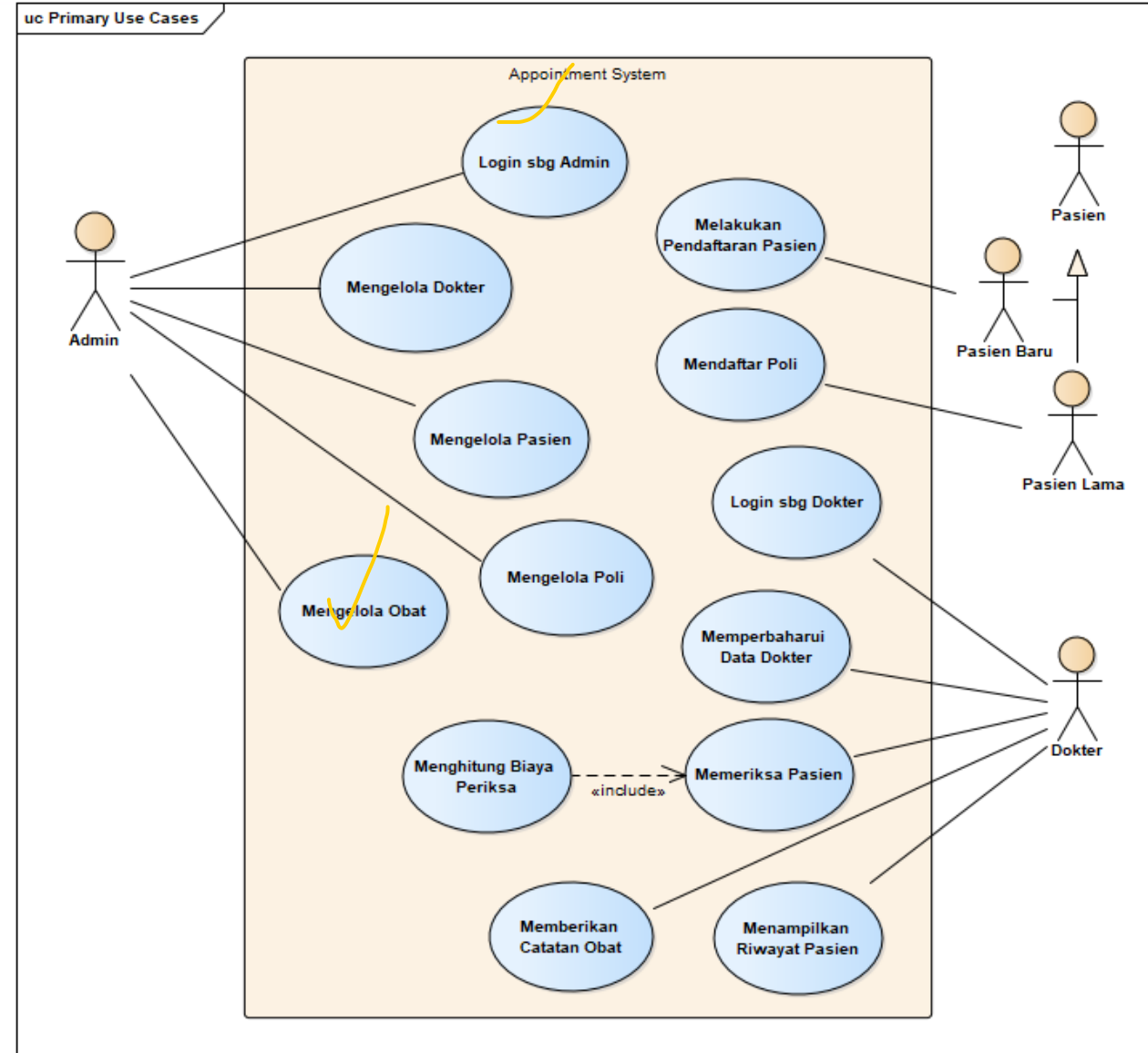


Capstone Project

Web Developer

Overview of System

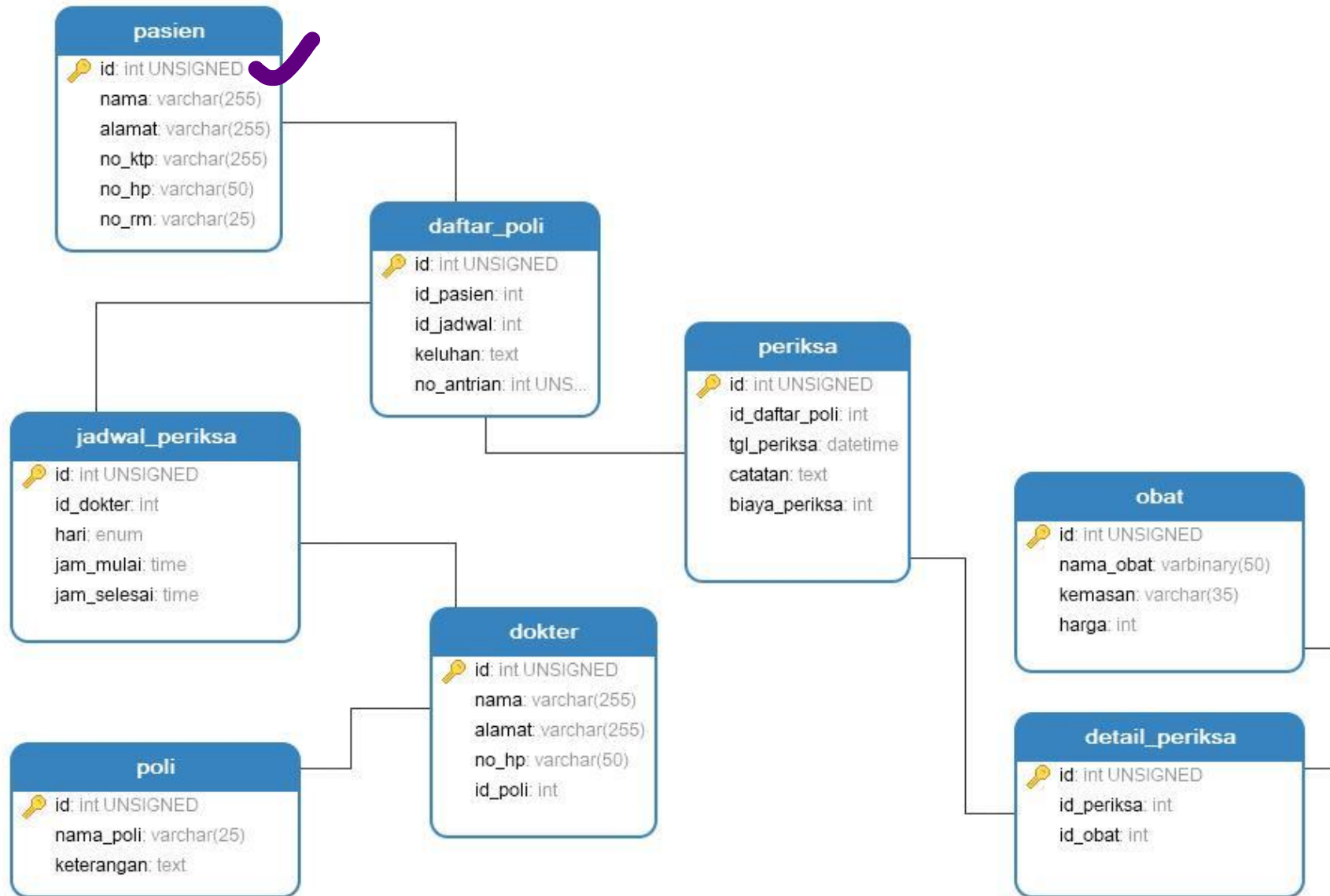
- Sistem Janji Temu Pasien Dokter atau yang lebih dikenal dengan **Appointment System**. Pada aplikasi ini, pasien dapat bertemu dengan Dokter Poli sesuai jadwal yang telah disediakan oleh Dokter Poli.
- Secara umum kebutuhan fungsional sistem dimodelkan pada gambar Use Case Diagram di samping
- Contoh :
 - <https://rsroemani.com/rv2/daftar-online/>
 - <https://rsroemani.com/rv2/daftar-dokter/>



Overview of System

- Kebutuhan fungsional dipetakan sesuai dengan Role (Actor) yang terlibat. Dimana terdapat tiga peran (Role) pada aplikasi yaitu Admin, Dokter dan Pasien
- Pada Capstone Project ini, tidak semua fungsional perlu dibuat UI-nya. **Buatlah UI beserta fungsinya pada kolom UI yang tertulis 'Wajib'**

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



Database Design

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

Tambahkan field nip(varchar 50) dan password(varchar 255) pada table dokter

Business Process

Mendaftar sebagai Pasien

- Pada saat mendaftar sebagai pasien baru, pasien memberikan data diri berupa nama, alamat, no KTP, dan no Hp. Sistem diharapkan dapat memeriksa apakah pasien sdh eksis di database melalui no KTP yang diinputkan. Apabila pasien belum pernah mendaftar maka system dapat memberikan no rekam medis kepada pasien dengan format tahun bulan mendaftar diikuti dengan urutan pasien seberapa.
 - Contoh saat mendaftar pada tahun 2023, bulan Desember, di database sudah ada 100 pasien yang terdaftar, sehingga mendapat no RM: 202312-101.
- Jika sudah memiliki no RM langsung saja memilih poli yang dikehendaki, lalu list dokter beserta hari dan jam praktiknya akan keluar sesuai dengan poli yang dipilih
- Pasien tidak perlu login

Business Process

Pemeriksaan

- Dokter login ke system lalu melakukan pemeriksaan terhadap pasien yang sudah melakukan pendaftaran poli yang memilih jadwal milik dokter tsb, kemudian memasukkan tanggal pemeriksaan, catatan, dan data obat-obatan yang diresepkan pada setiap pasien yang mendaftar.
- Pada menu ini juga bisa melihat Riwayat pemeriksaan dari pasien tersebut.
- Dokter juga bisa melihat total biaya pemeriksaan dari pasien.


Business Process

Penetapan Biaya Periksa

- Biaya periksa merupakan penjumlahan dari biaya obat dengan biaya jasa dokter. Biaya jasa dokter ditetapkan sekali periksa sebesar Rp. 150.000 (seratus lima puluh ribu rupiah) dan harga obat diambil dari tabel obat yang telah diinput terlebih dahulu oleh Admin

Notes

- Pada menu pengelolaan data dokter ada inputan untuk set/reset password. Dokter register melalui menu ini (didaftarkan oleh admin).
- Bedakan form login untuk Admin dan Dokter
- Dokter login ke sistem dengan memasukkan nip dan password (cek ke tabel dokter)
- Admin login ke sistem dengan memasukkan username dan password (cek ke tabel user)
- Menu register untuk pendaftaran admin baru, hanya bisa diakses ketika admin(orang lain yang sudah register sebelumnya) sudah login



Langkah Awal Capstone Project

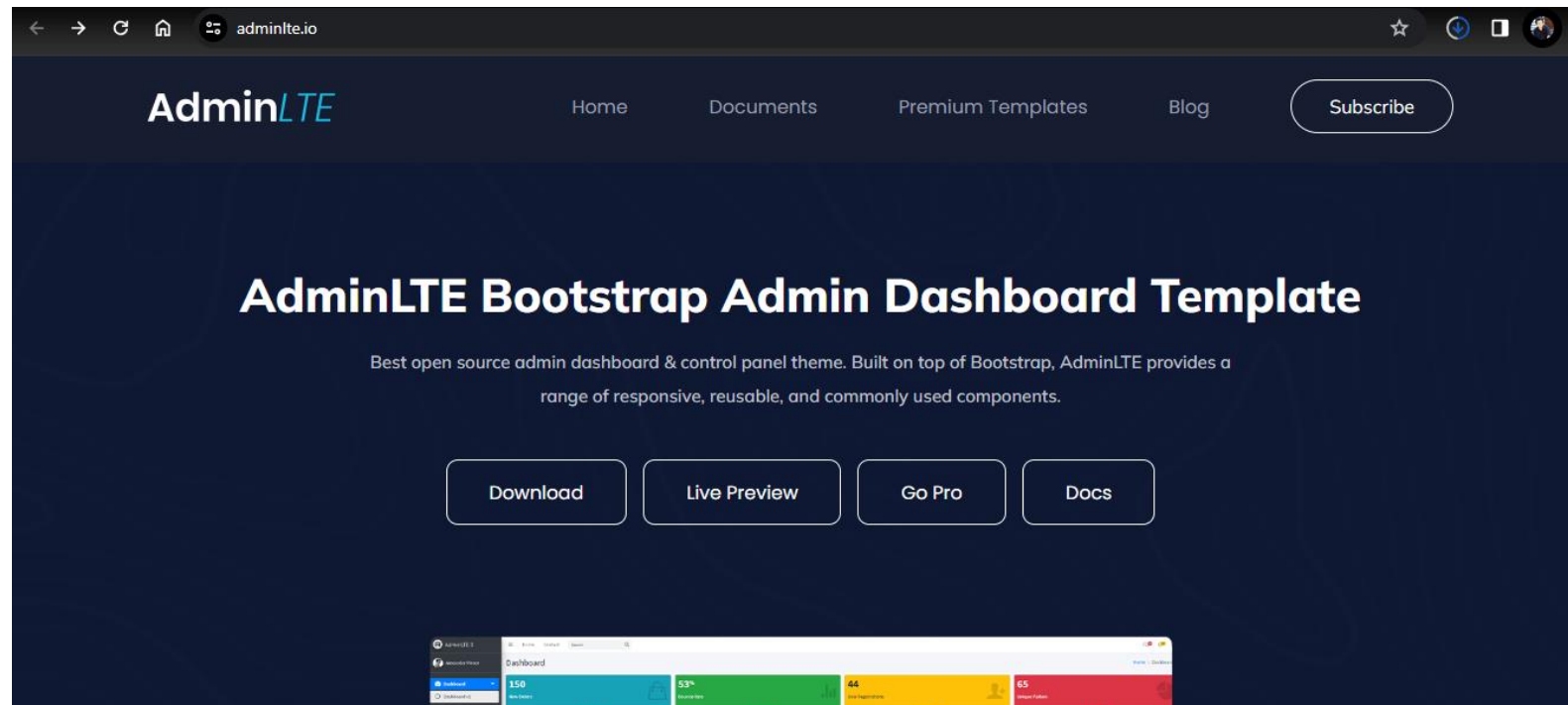
Web Developer

Langkah-langkah Pengerjaan

- Pilih *template web* yang telah tersedia secara *online*
- *Customize template* sesuai kebutuhan
- Buat *database* sesuai skema yang disajikan
- Lakukan pemrograman sesuai kebutuhan fungsional
- Uji fungsi program, apakah menghasilkan output yang diharapkan (*functional based test*)

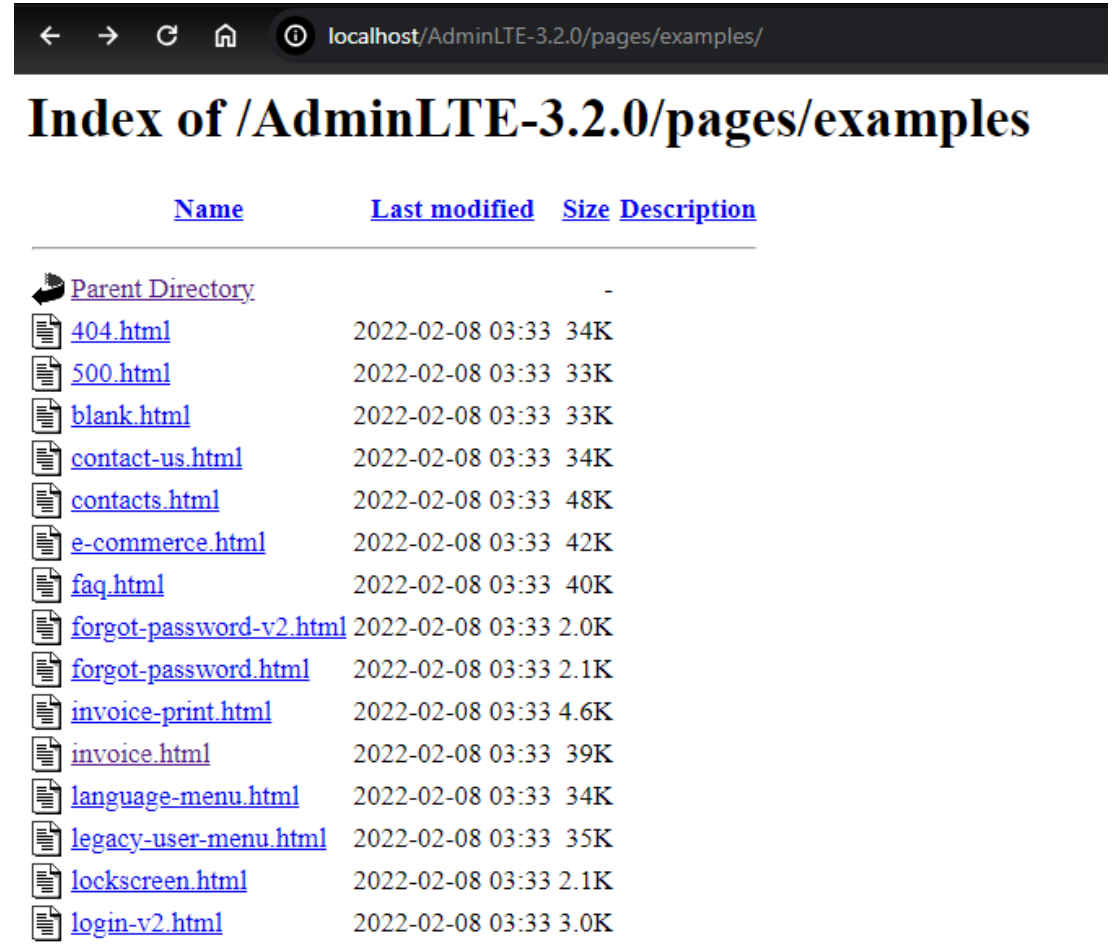
Memilih Template Sesuai Kebutuhan

- Salah satu template yang cukup populer 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

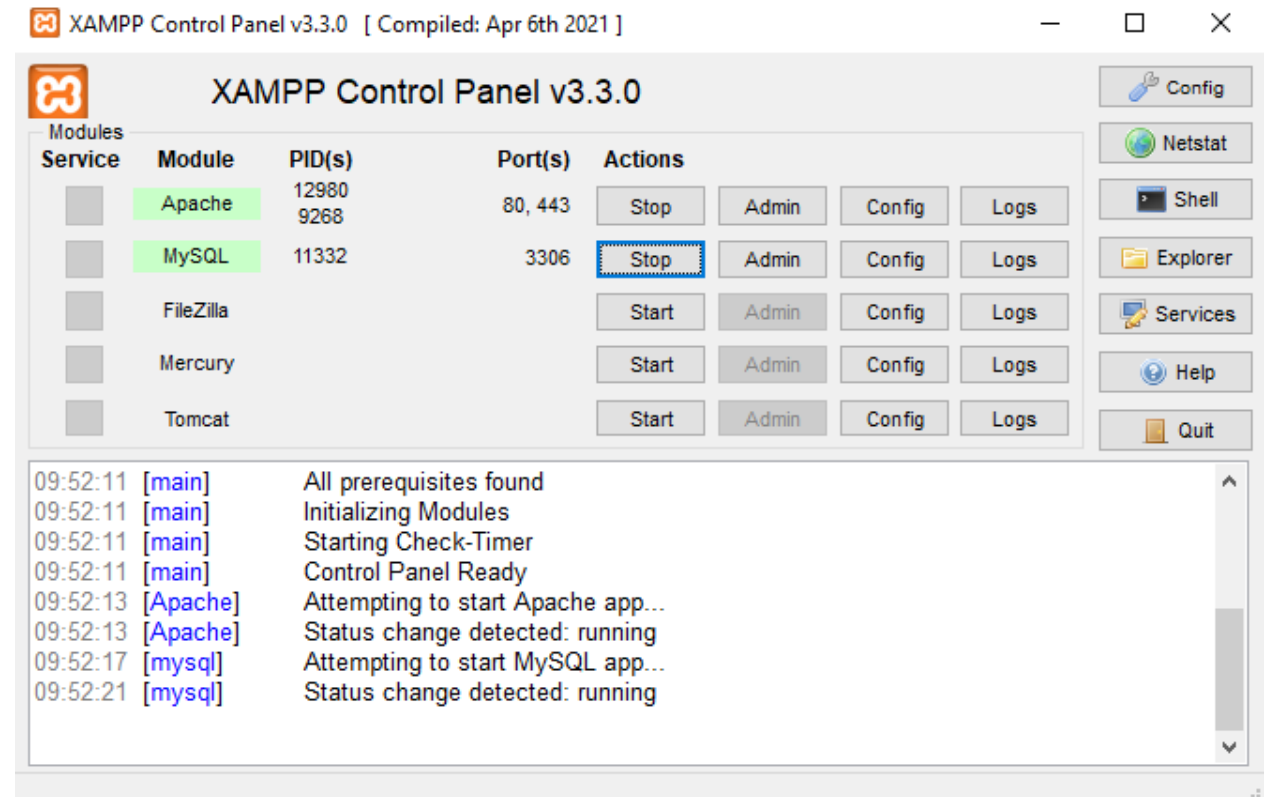


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/AdminLTE-3.2.0/pages/examples/'. The page title is 'Index of /AdminLTE-3.2.0/pages/examples'. Below the title is a table listing files and directories. The table has four columns: Name, Last modified, Size, and Description. The files listed include 'Parent Directory', '404.html', '500.html', 'blank.html', 'contact-us.html', 'contacts.html', 'e-commerce.html', 'faq.html', 'forgot-password-v2.html', 'forgot-password.html', 'invoice-print.html', 'invoice.html', 'language-menu.html', 'legacy-user-menu.html', 'lockscreen.html', and 'login-v2.html'. Each file entry is preceded by a document icon.

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	

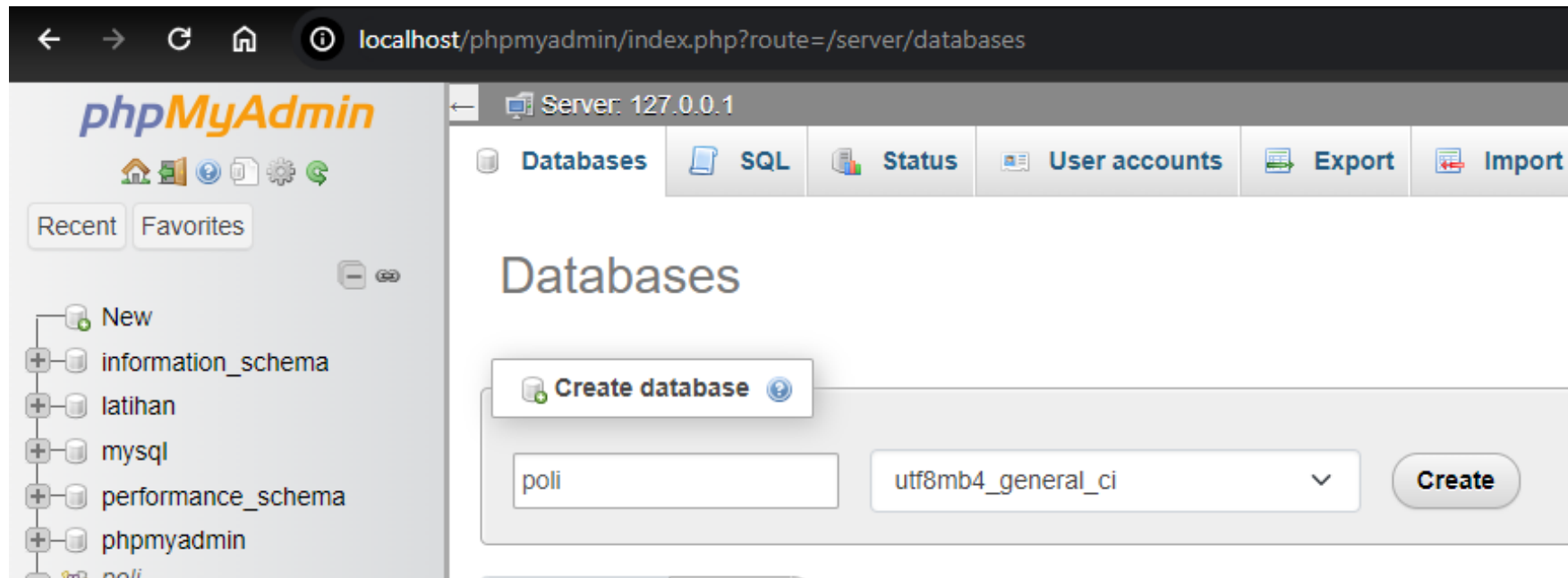
Membuat Database Sesuai Skema

- Aktifkan terlebih dahulu module Apache dan MySQL pada Xampp Control Panel
- Jika sudah ada indikator hijau yang berarti *module* telah aktif, akses phpmyadmin di alamat <http://localhost/phpmyadmin/>



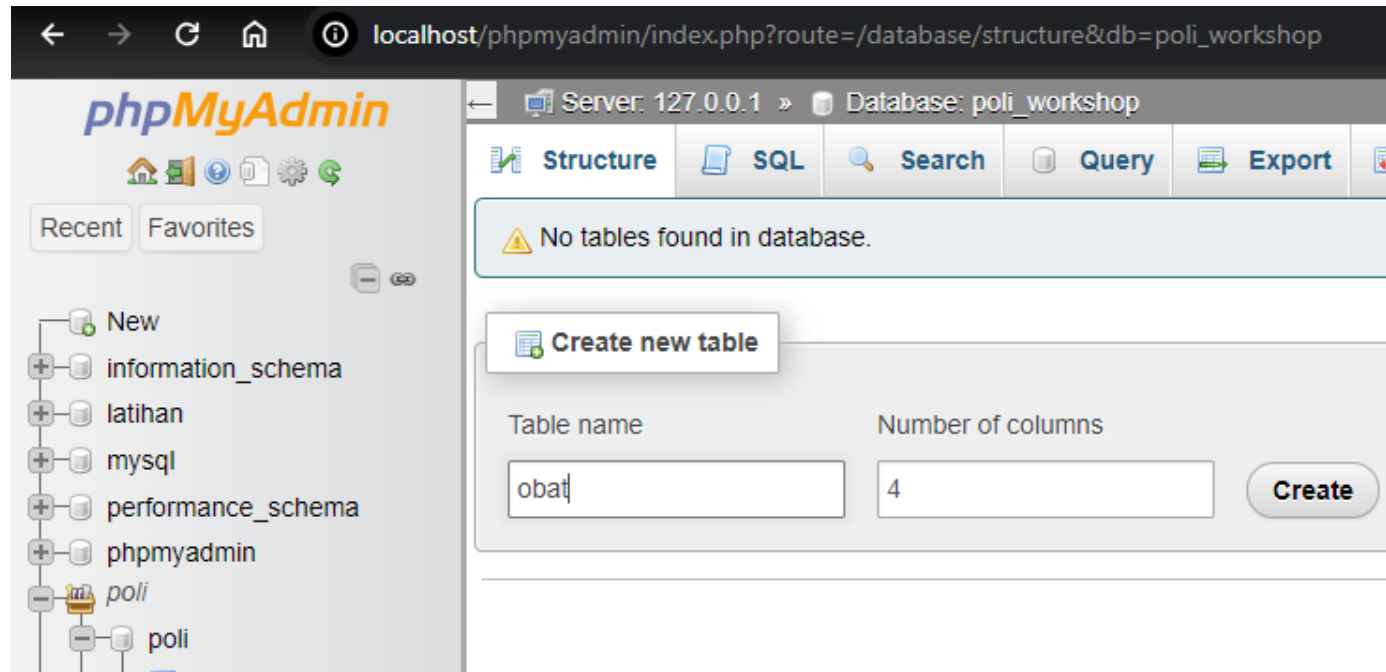
Membuat Database Sesuai Skema

- Buat Database bernama **poli**, lalu tekan tombol *create*



Membuat Database Sesuai Skema

- Buat tabel bernama **obat**, isi jumlah kolom sesuai skema. Lalu tekan tombol *create*



Membuat Database Sesuai Skema

Membuat Tabel Obat

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/structure&db=poli_workshop

Server: 127.0.0.1 » Database: poli_workshop

Structure SQL Search Query Export Import Operations Privileges Routines Events Triggers Tracking More


















Table name: obat Add 1 column(s) Go

Structure

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index	AI	Comments
id	INT	11	None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pick from Central Columns									
nama_obat	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
Pick from Central Columns									
kemasan	VARCHAR	35	None			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
Pick from Central Columns									
harga	INT		None			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
Pick from Central Columns									

Membuat Database Sesuai Skema

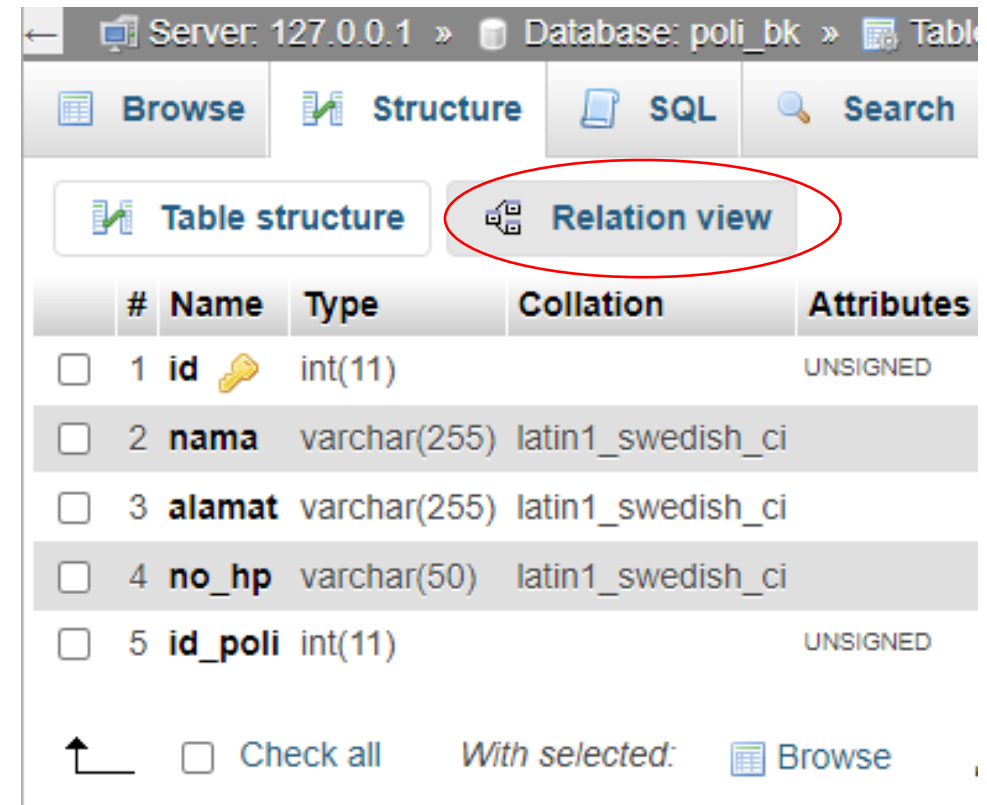
- Setelah membuat tabel obat, silahkan dilanjutkan dengan membuat tabel yang lain (total ada 8 tabel):
 - pasien
 - poli
 - dokter
 - daftar_poli
 - jadwal_periksa
 - pemeriksaan
 - detail_periksa

	Table 	Action
<input type="checkbox"/>	daftar_poli	  Browse
<input type="checkbox"/>	detail_periksa	  Browse
<input type="checkbox"/>	dokter	  Browse
<input type="checkbox"/>	jadwal_periksa	  Browse
<input type="checkbox"/>	obat	  Browse
<input type="checkbox"/>	pasien	  Browse
<input type="checkbox"/>	pemeriksaan	  Browse
<input type="checkbox"/>	poli	  Browse
8 tables		Sum

Membuat Database Sesuai Skema

Membuat relasi antar tabel

- Misalkan membuat relasi antara tabel **dokter** dengan **poli**
- Pilih tabel dokter terlebih dulu
- Pilih menu *Structure*
- Pilih *Relation View*



Membuat Database Sesuai Skema – Membuat Relasi

- Isi constraint name dengan **fk_dokter_poli**
- On Delete dan On Update tidak perlu diubah (Restrict)
- Pada Column pilih field Foreign Key yaitu **id_poli**
- Pilih asal / Reference dari FK tsb, dari database mana, tabel apa dan column apa
 - **Id_poli** terhubung oleh field Id pada tabel Poli

Server: 127.0.0.1 » Database: poli_bk » Table: dokter

Table structure Relation view

Foreign key constraints

Actions	Constraint properties	Column	Foreign key constraint (INNODB)		
			Database	Table	Column
Drop	fk_dokter_poli	id_poli	poli_bk	poli	id
ON DELETE	RESTRICT				
ON UPDATE	RESTRICT				
	Constraint name				
ON DELETE	RESTRICT				
ON UPDATE	RESTRICT				

+ Add constraint

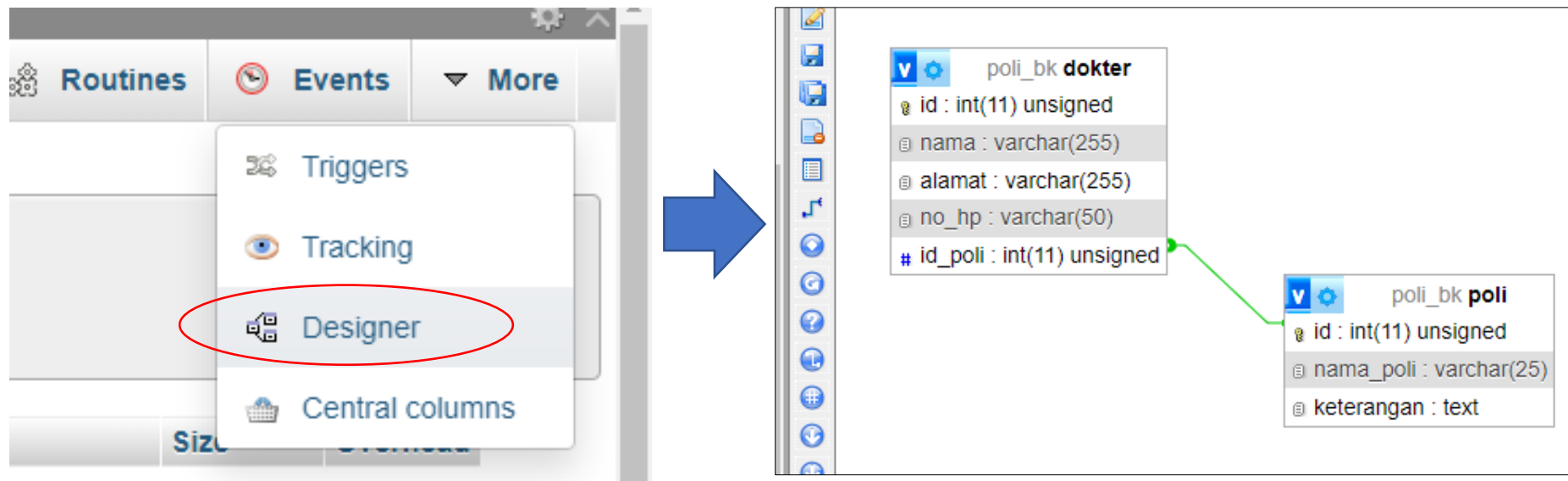
Internal relationships

Choose column to display: id_poli

Preview SQL Save

Membuat Database Sesuai Skema – Membuat Relasi

- Apabila pembuatan relasi antar tabel telah selesai, untuk memastikan relasi yang terbangun maka cek di menu Designer
- Pembuatan relasi antar tabel yang berhasil akan terlihat adanya link antar tabel seperti di bawah ini



Membuat Database Sesuai Skema – Membuat Relasi

- Selain memeriksa pada menu Designer, adanya relasi antar tabel memudahkan kita untuk melakukan input data (**cek menu insert**) saat tabel yang kita isi terelasi dengan tabel lain.

Server: 127.0.0.1 » Database: poli_bk » Table: dokter

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations

alamat varchar(255) ☒

no_hp varchar(50) ☒

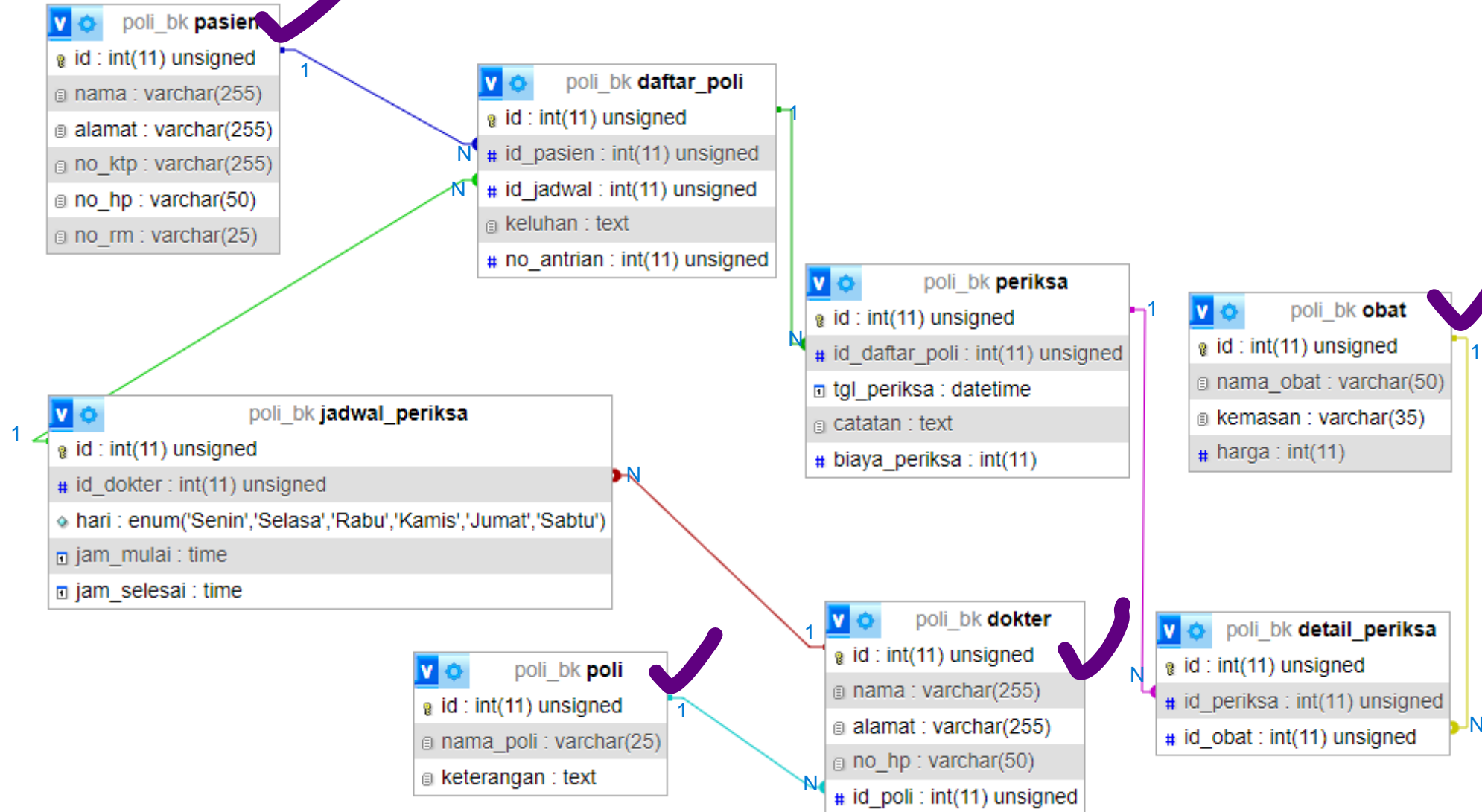
id_poli int(11) unsigned

☒ Ignore

Go

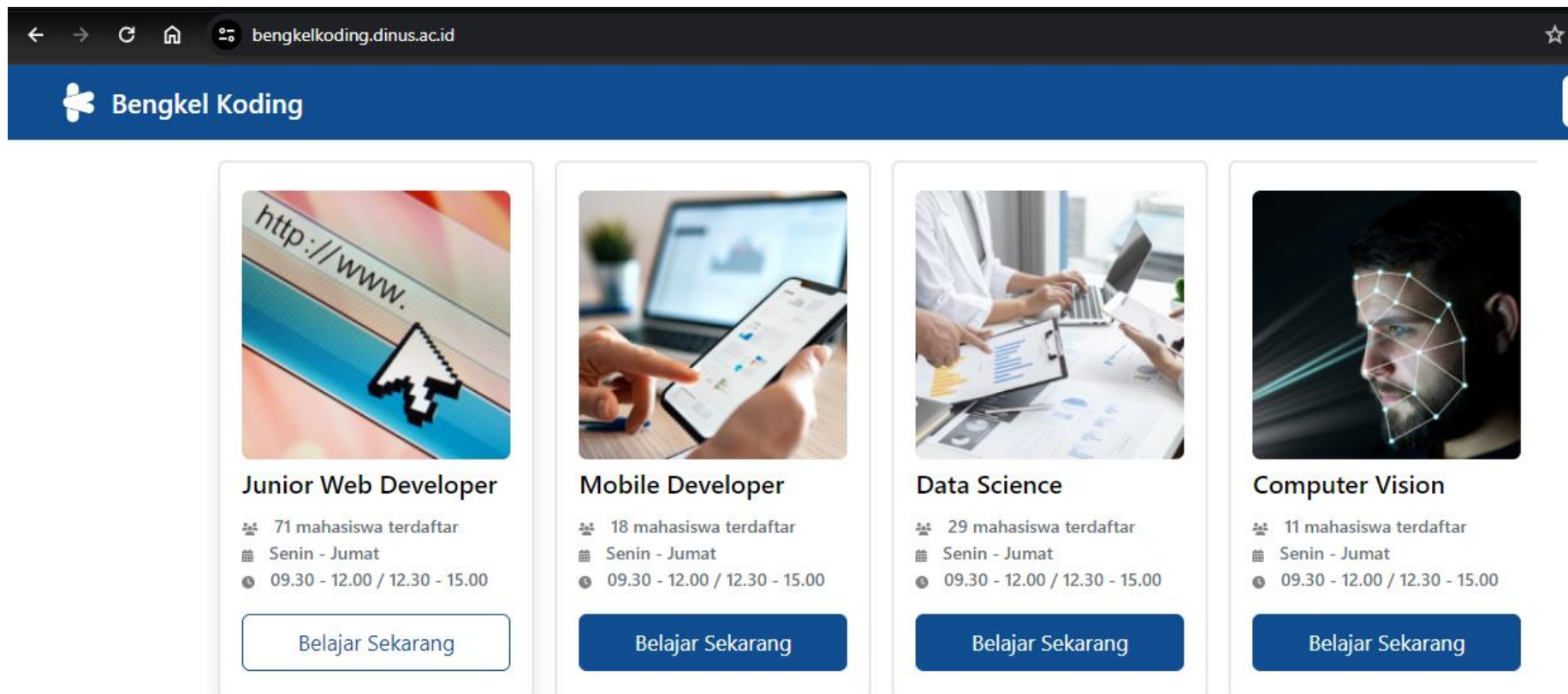
Poli Anak - 1
Poli Gigi - 2
1 - Poli Anak
2 - Poli Gigi

Hasil Relasi Antar Tabel



Mengakses Kelas Bengkel Koding

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



The screenshot shows the Bengkel Koding website interface. At the top, there's a navigation bar with the logo and the text "Bengkel Koding". Below this, there are four course cards arranged in a row. Each card features a representative image, the course title, the number of enrolled students, the schedule, and a "Belajar Sekarang" (Learn Now) button.

Kelas	Jumlah Mahasiswa Terdaftar	Jadwal	Tombol
Junior Web Developer	71 mahasiswa terdaftar	Senin - Jumat 09.30 - 12.00 / 12.30 - 15.00	Belajar Sekarang
Mobile Developer	18 mahasiswa terdaftar	Senin - Jumat 09.30 - 12.00 / 12.30 - 15.00	Belajar Sekarang
Data Science	29 mahasiswa terdaftar	Senin - Jumat 09.30 - 12.00 / 12.30 - 15.00	Belajar Sekarang
Computer Vision	11 mahasiswa terdaftar	Senin - Jumat 09.30 - 12.00 / 12.30 - 15.00	Belajar Sekarang



TERIMA KASIH

ANY QUESTIONS?