

Nama : YOSSI KRISTANTI
LINK : <https://gitlab.com/YossiKristanti/yossikristantimagang>

Baca baik-baik instruksinya lalu kerjakan soalnya!

Section 1
Waktu 30 menit

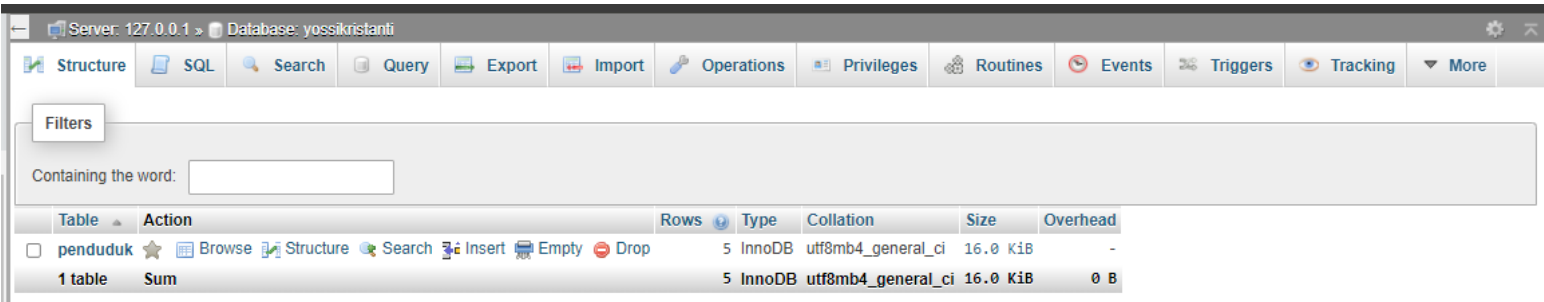
- 1.Jelaskan menurut pendapat anda tentang Java dan framework springboot?
Java adalah bahasa pemrograman berorientasi objek yang dapat digunakan diberbagai platform dan mudah dimengerti.
Framework Springboot adalah framework dari spring yang memberikan kemudahan memilih library java yang digunakan baik dari spring atau library lainnya. Jika menggunakan spring boot saat mengerjakan dapat menjadi lebih cepat dan mudah menjalankan aplikasi berbasis spring.
- 2.Jelaskan menurut pendapat anda tentang Dependency Injection?
Dependency Injection adalah cara untuk menyediakan objek dengan membuat menjadi sebuah parameter di konstruktor ataupun setter getter.
- 3.Jelaskan menurut pendapat anda tentang JDBC?
JDBC (Java Database Connection) adalah sebuah API yang terkoneksi dengan database seperti MySQL, Oracle, Ms Access ataupun database lainnya.
- 4.Apa perbedaan antara JDBC dengan JPA?
JDBC adalah Standar untuk menghubungkan Database langsung dan menjalankan SQL contoh select*from nama_tabel.
JPA adalah Standar untuk pemetaan relational objek/ ORM yang dimana tidak menggunakan query SQL dalam menjalankan kode programnya.
- 5.Jelaskan menurut pendapat anda perbedaan aplikasi web dengan web service?
Aplikasi web adalah website yang dibuat untuk berinteraksi dengan user yang bekerja pada web browser.
Web Service adalah sekumpulan data atau bagian dari perangkat lunak yang dapat diakses dengan diremote oleh berbagai perangkat dengan sebuah perantara dan web service tidak memilki tampilan dan web service diidentifikasi dengan menggunakan url.

Section 2
Waktu 3 jam

Instruksi pengerjaan soal : Buatlah laporan hasil pengerjaan anda dalam bentuk pdf, untuk fomat isinya capture hasil pekerjaan anda dan berikan penjelasannya. Serta untuk hasil dari pengerjaanya upload di gitlab dan sertakan link gitlabnya di dalam dokumen laporan yang telah disebutkan diatas.

- 1.Buatlah database dan user dengan nama anda sendiri contoh dimas_maryanto di mysql.

Penjelasan : membuat database dengan nama yossikristanti di mysql



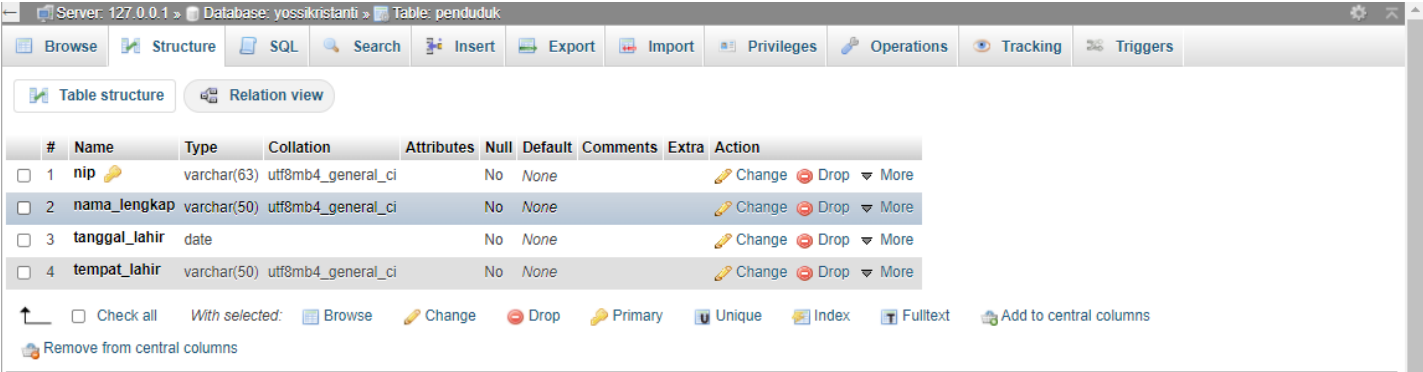
The screenshot shows the MySQL Workbench interface. At the top, it says 'Server: 127.0.0.1 » Database: yossikristanti'. Below that is a toolbar with icons for Structure, SQL, Search, Query, Export, Import, Operations, Privileges, Routines, Events, Triggers, Tracking, and More. A 'Filters' section is visible with a search box 'Containing the word:'. The main area displays a table named 'penduduk' with the following details:

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
penduduk	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
1 table	Sum	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	0 B

2.Buatlah tabel dengan nama penduduk pada database yang telah dibuat dengan ketentuan seperti berikut:

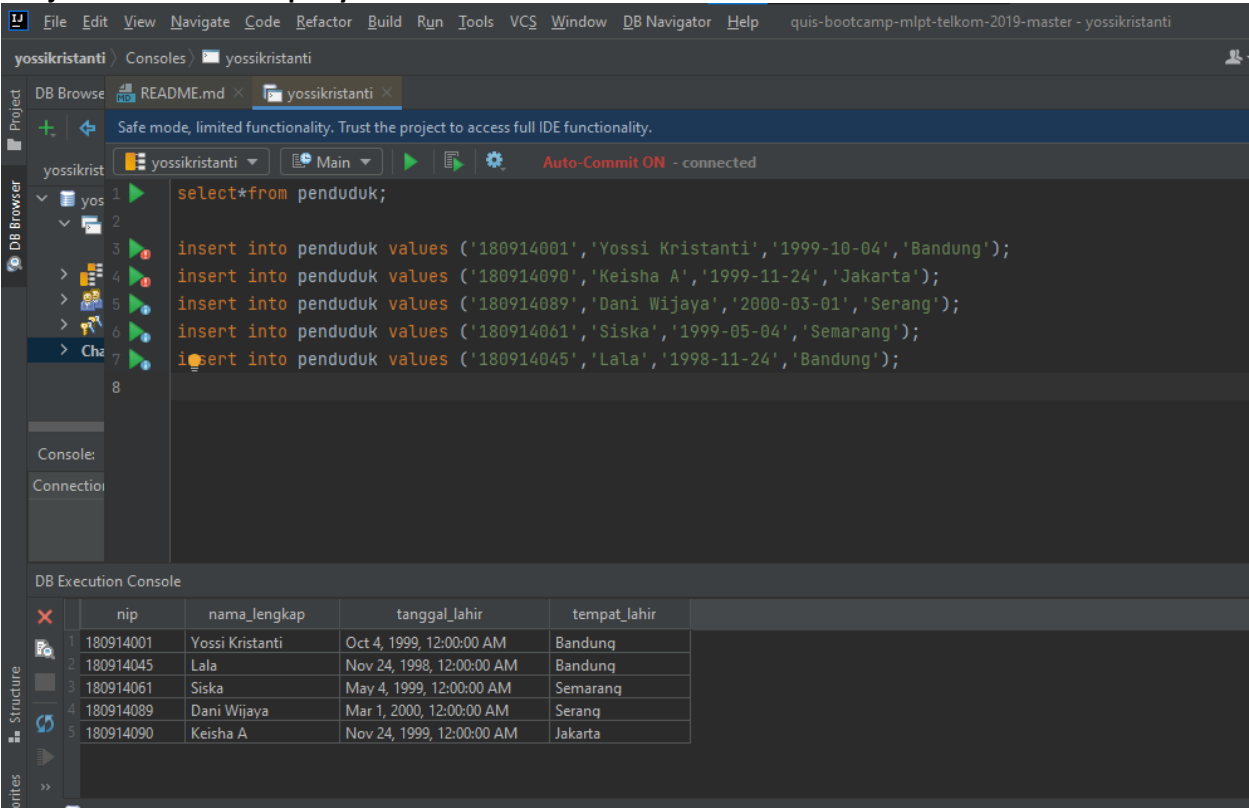
Column Name	Data type	Primary Key	Nullable	unique
nip	varchar(63)	true	false	true
nama_lengkap	varchar(50)		false	
tanggal_lahir	date		false	
tempat_lahir	varchar(50)			

Penjelasan : membuat tabel database dan typedatanya



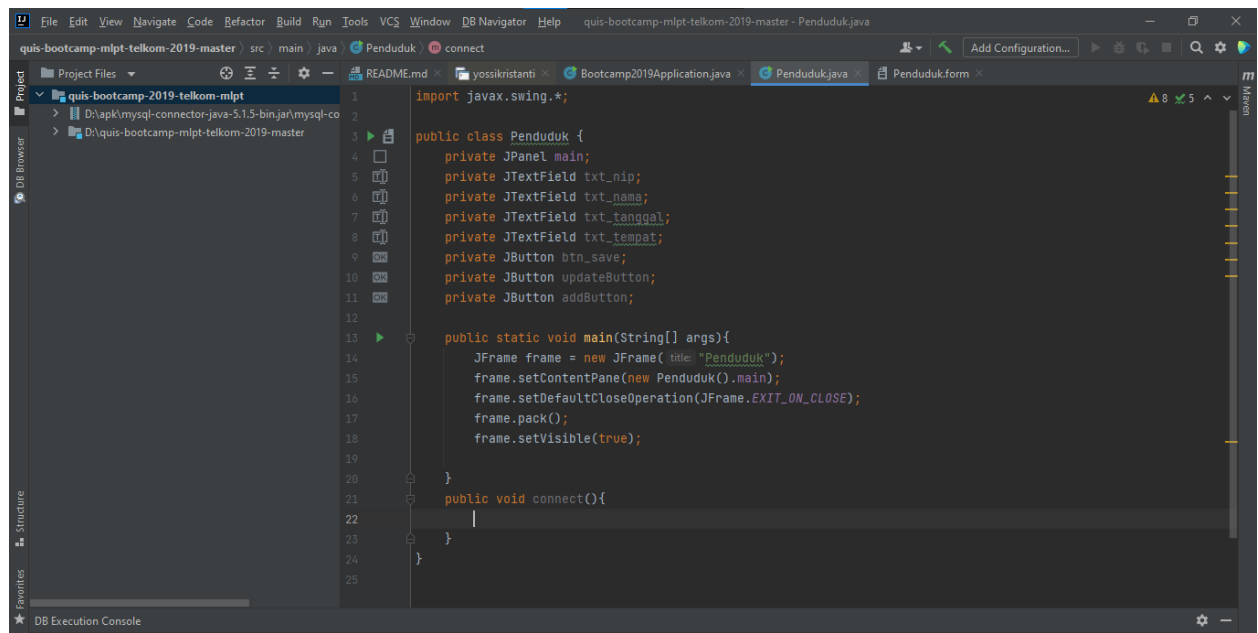
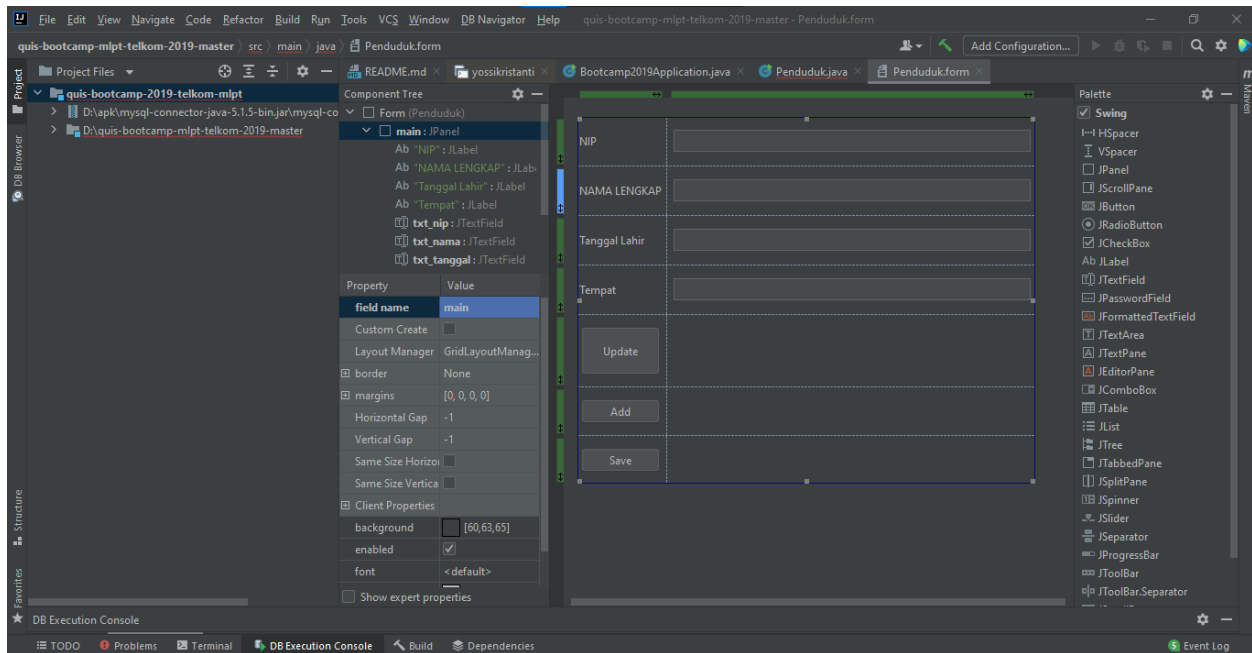
3.Buatlah query untuk insert data ke tabel penduduk sebanyak minimal 5 data.

Penjelasan : membuat query



4. Buatlah web service dengan fitur sebagai berikut:

- untuk menampilkan list data penduduk,
- tambah data
- update data
- findById
- deleteById



Tabel Data Informatika

phone +62 22 4231780 | email hrd@tabeldata.com | website www.tabeldata.com

postal address Jl. Pratista Raya No.17, Antapani, Bandung