Dokumentasi Tugas Akhir Praktek

Kukuh Setya Arumansyah A12.2020.06495

Daftar Isi

Dokumentasi Tugas Akhir Praktek	. 1
Daftar Isi	. 1
Struktur Folder	. 2
Impor backup.sql	. 3
Menjalankan File application.jar	. 4
Pengaturan Aplikasi File application.properties	. 5
Login Aplikasi	. 6
Perbedaan Project Saya dengan Contoh yang Diberikan	. 7

Struktur Folder

```
A12202006495
□ backup-sql
L packup.sql // import "backup.sql" pada phpMyAdmin atau database client lainnya
☐doc // tempat menyimpan dokumentasi

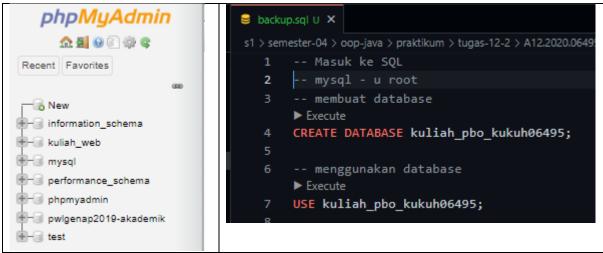
    driver-jdbc-mysql-terbaru

L mysql-connector-java-8.0.29.jar // driver-jdbc-mysql yang digunakan.
🗁 jar // git bash here pada folder ini lalu jalankan perintah "java -jar application.jar"
  Papplication.jar // file java arcive yang dapat dieksekusi langsung

☐ khusus.properties // file konfigurasi application contoh lainnya jangan dihapus

Lapplication.properties // file konfigurasi application jangan dihapus
□ project // tempat menyimpan source code application
    ☐ entity // model atau representasi tabel database
      📜 Barang.java
      Pegawai.java
    Pegawa⊥.ju..
L ☐ Transaction.java
    □repository // tempat menyimpan kode yang melakukan query ke database
      BarangRepository.java
      BarangRepositoryImpl.java
      PegawaiRepository.java
      PegawaiRepositoryImpl.java
    TransactionRepository.java
    □ service // controller atau logic program
      BarangServiceImpl.java
      CetakBarangServiceImpl.java
      LoginServiceImpl.java
      PegawaiServiceImpl.java
      TableBarangService.java
      TablePegawaiService.java
      TableTransactionService.java
TransactionServiceImpl.java
    □util // alat
      ■ButtonUtil.java
      DatabaseUtil.java // KoneksiDBMS.java
      ExitUtil.java
      FieldUtil.java
    LabelUtil.java
    □view // tampilan
      FrameBarang.java // Fbarang.java
      FrameCetakBarangMin.java // cetaklaporan.java
      🗎 FrameJual.java // FJual.java
      🗐 FrameLogin.java // Login.java
      FrameMenu.java // FMenu.java
      FramePegawai.java // FPegawai.java
      PanelCetakBarang.java
      App.java // main program
     AppConfig.java // digunakan untuk load application.properties
     🗒 application.properties // file konfigurasi application untuk soruce code jangan dihapus
 🗎 readme.txt // catatan sederhana
```

Impor backup.sql



Pastikan anda **tidak memiliki database yang namanya sama** dengan yang ada di backup.sql karena pada backup.sql ada perintah:

"CREATE DATABASE kuliah_pbo_kukuh06495"

Dimana perintah tersebut akan membuat database dengan nama kuliah_pbo_kukuh06495.

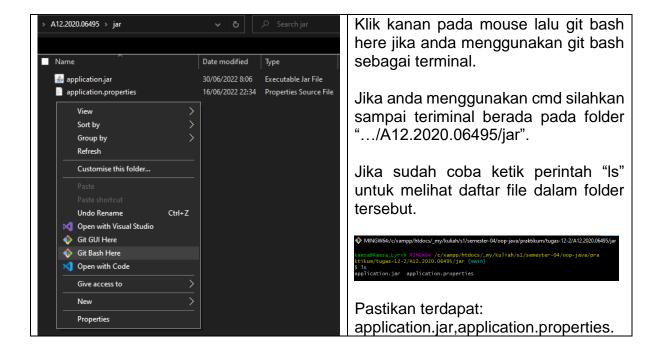


Setelah itu klik "import" pada nav-bar.

File to import: File may be compressed (gzip, bzip2, zip) or uncompressed. A compressed file's name must end in .[format].[compression]. Example: .sql.zip Browse your computer: Choose File backup.sql (Max: 40MiB) You may also drag and drop a file on any page. Character set of the file: utf-8

Lalu "Choose File backup.sql" yang sudah saya sediakan dalam folder backup-sql. Setelah itu "Go"

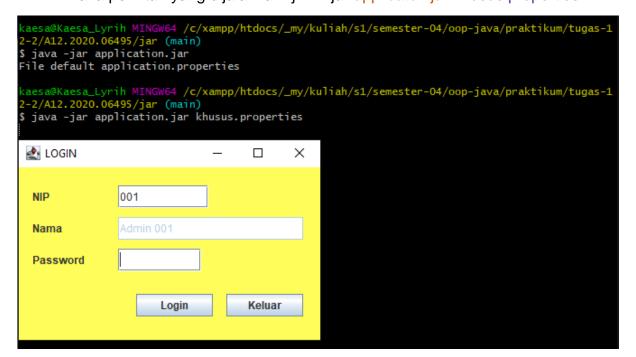
Menjalankan File application.jar



Jalankan perintah

- "java -jar application.jar" atau
- "java -jar application.jar application.properties"
 - applicaton.jar adalah program utamanya.
 - application opsi khusus jika ingin mengubah application.properties ke nama yang lain misal: khusus.properties

Maka perintah yang dijalankan "java -jar applicaton.jar khusus.properties"



Pengaturan Aplikasi File application.properties

```
# Pengaturan koneksi ke database
database.host=localhost
database.port=3306
database.database=kuliah_pbo_kukuh06495
database.username=root
database.password=

# Pengaturan pemilik program
author.nim=A12.2020.06495
author.fullname=Kukuh Setya Arumansyah
```

Silahkan jika diubah jika pengaturan database Anda berubah, Misalnya:

Database anda berada di host: 127.0.0.1

• Port masih default yaitu: 3306

• Dengan nama database: program_pbo

• Tapi usernamenya berbeda misal: kukuh

• Passwordnya juga ada misal: rahasia

Maka hasilnya:

```
# Pengaturan koneksi ke database
database.host=127.0.0.1
database.port=3306
database.database=program_pbo
database.username=kukuh
database.password=rahasia
```

```
# Pengaturan pemilik program
author.nim=A12.2020.99999
author.fullname=Kaesa Lyrih (Khusus)
```

Login Aplikasi

Untuk login Anda harus **lihat dulu pada backup.sql** saat memasukan data pegawai atau **insert ke tabel pegawai** pada bagian **nip dan passwordnya**.

Lihat kode sql berikut:

```
INSERT INTO
    pegawai (nip, name, department,gender, `password`)

VALUES
    ( "001", "Admin 001", "Administator", "Laki-Laki", "001" ),
    ( "A12.2020.06495", "Kukuh Setya Arumansyah", "Administator Super", "Laki-Laki", "rahasia" );
```

Dapat dilihat bahwa ada 2 data yang saya masukan ke tabel pegawai yaitu

• Admin 001 dengan

NIP : 001Password : 001

Kukuh Setya Arumansyah dengan

o NIP : A12.2020.06495

o Password : rahasia

Maka gunakanlah kedua nip & password tersebut untuk login ke aplikasi.

Anda juga dapat lihat nip & password untuk login pada phpMyAdmin.



Perbedaan Project Saya dengan Contoh yang Diberikan

Project Saya	Project Contoh Default
Saya menggunakan konsep MVC (Model View Controller) pada Source	Tidak menggunakan konsep MVC, susah dimaintenance.
Code. Dimana kelebihannya mudah di pelihara	Nama variabel banyak singkatan dan memperlambat dalam proses debuging.
(maintenance) kedepannya karena saya	Karena harus mencari tahu arti
memisahkan antara tampilan, query ke	singkatan tersebut.
database dan logic aplikasi.	Tidak managunakan kanaan Danasitan.
Saya juga menggunakan konsep Repository Pattern untuk melakukan koneksi dan query ke database.	Tidak menggunakan konsep Repository Pettern, jika ada kesalahan saat query ke database. Susah mencari kode mana yang salah saat query ke database,
Dimana kelebihannya, saya tidak perlu tahu perintah query ke database saat membuat logic aplikasi pada controller	karena disemuanya logic aplikasi terdapat kode query ke database.
atau service.	Dan mungkin saat ada pergantian nama tabel, dan kolom pada database harus
Kelebihan lainnya mudah dalam	mencari semua kode yang berkaitan
pemeliharaan (maintenance) pada saat ada kesalahan query ke database, saya	dengan query ke database tersebut dan diubah secara manual.
mudah dalam mencarinya karena source	
code untuk query ke database ada pada satu pacakge yaitu repository.	Karena antara controller/service/logic dengan database tidak dipisah.
Menggunakan ".properties" untuk	Konfigurasi koneksi ke database
menyimpan konfigurasi aplikasi.	dihardcode pada source code aplikasi.
Kelebihananya karena konfigurasi aplikasi terpisah dari source code jadi mudah dalam duplikasi aplikasi.	Membuat sulit untuk diubah-ubah saat ingin aplikasinya berbeda databasenya.
	Karena dipekerjaan kemungkinan
Misalnya: aplikasinya itu memiliki database yang berbeda, dapat diubah	aplikasinya akan disatukan menjadi jar dan hosting pada VPS, kemungkinan
konfigurasi kedatabasenya pada file ".properties".	host, port, dll yang berkaitan dengan database bisa jadi berbeda-beda setiap ingin deploy aplikasi ke VPS.
Terdapat file ".jar" untuk menjalankan aplikasi.	Karena tidak jar jadi kemungkinan harus compile dulu supaya bisa di jalankan.
Anda dapat menjalankan aplikasi dengan menggunakan file ".jar" yang sudah saya berikan.	Dan ini tidak cocok digunakan saat ingin mendeploy aplikasi ke VPS.
Dengan saat mendeploy aplikasi tidak	
perlu mengirim source code melainkan jarnya, karena dipekerjaan tidak	
jarnya, karena dipekerjaan tidak mungkin kita mendeploy source code	

|--|--|