LAPORAN PRAKTIKUM PEMEGROGRAMAN WEB FRAMEWORK MINGGU KE II PMI 1416

Oleh:

Jevi adriansyah

NPM 21753017



POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG BANDAR LAMPUNG 2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, nikmat dan karunia-Nya yang tak ternilai dan tak dapat dihitung. Saya dapat menyusun dan membuat laporan ini. Laporan ini disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Pemrograman SQL II.

Dalam membuat laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, saya menghaturkan maaf jika ada kesalahan dalam laporan ini. Pembaca bisa membuat keputusan yang dapat memberikan kritikan dan sarannya untuk saya agar di kemudian hari saya bisa membuat laporan yang lebih semprurna lagi.

Akhir kata, saya ucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah dapat membantu dalam pembuatan laporan ini.

DASAR TEORI

Pemrograman web framework adalah teknologi pengembangan aplikasi web modern yang memungkinkan pengembang untuk membangun aplikasi web yang kompleks dengan lebih cepat dan efisien. Framework menyediakan struktur dan alat yang dapat digunakan untuk memudahkan pengembangan aplikasi web.

Beberapa keuntungan menggunakan pemrograman web framework adalah:

- Mengurangi kode yang berulang-ulang: Dalam framework, kode yang sering digunakan dapat dipisahkan ke dalam modul yang dapat digunakan ulang di banyak bagian dari aplikasi.
- 2. Optimasi performa: Framework biasanya telah dioptimalkan untuk kinerja yang lebih baik, dengan menggunakan teknik seperti caching, pemrosesan paralel, dan penyimpanan data yang efisien.
- 3. Pengelolaan proyek yang lebih mudah: Framework menyediakan struktur yang terorganisasi dengan baik, yang memudahkan pengelolaan proyek secara keseluruhan.

Beberapa framework yang populer di dunia pemrograman web adalah:

- 1. Ruby on Rails: Dibangun menggunakan bahasa pemrograman Ruby, Rails merupakan salah satu framework yang paling populer dan telah digunakan oleh banyak perusahaan teknologi terkemuka.
- 2. Django: Dibangun menggunakan bahasa pemrograman Python, Django adalah framework yang sering digunakan untuk membangun aplikasi web dalam lingkungan enterprise.
- 3. Laravel: Dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, Laravel adalah framework yang sangat populer di komunitas pengembang PHP.
- 4. ExpressJS: Dibangun menggunakan bahasa pemrograman JavaScript, ExpressJS adalah salah satu framework backend web yang paling populer dan paling mudah digunakan.

Dalam pemrograman web framework, pengembang biasanya memulai dengan merancang struktur dan arsitektur aplikasi web, kemudian membuat kode dan mengintegrasikan fitur-fitur seperti database, sistem otentikasi, dan API. Dengan menggunakan framework, pengembang dapat membangun aplikasi web yang efisien dan efektif dalam waktu yang lebih singkat.

PEMBAHASAN

A. Math Operation

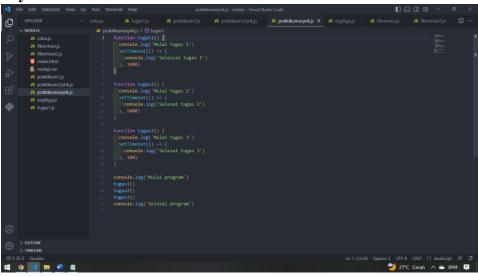
1.

```
PRIORER ... cobajs 35 tugas1js 35 praktikum1js x 35 praktikum2ynkjs 35 praktikum2ynkjs 35 segitigajs 35 fibornacijs 35 tibornacijs 35 tibornacijs 35 praktikum3ynkjs 35 praktikum3ynkjs 35 segitigajs 35 fibornacijs 35 segitigajs 35 fibornacijs 35 segitigajs 35 fibornacijs 36 segitigajs 35 tibornacijs 36 praktikum3ynkjs 35 praktikum3ynkj
```

B. Sync and Async

1. Sync

2. Async



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\Jevi\Documents\nodejs> node .\praktikumasynk.js

Mulai program

Mulai tugas 1

Mulai tugas 2

Mulai tugas 3

Selesai program

Selesai tugas 3

Selessai tugas 1
```

C. Fibonnaci

```
PS C:\Users\Jevi\Documents\nodejs> node .\praktikumasynk.js
PS C:\Users\Jevi\Documents\nodejs> node .\fibonnaci2.js
0
1
1
2
3
5
8
13
21
34
55
PS C:\Users\Jevi\Documents\nodejs>
```

```
PS C:\Users\Jevi\Documents\nodejs> node .\fibonnaci.js

0
1
1
2
3
5
8
13
21
34
PS C:\Users\Jevi\Documents\nodejs>
```