

Ujian Tengah Semester

Projek Perangkat Lunak

2022

Nama: Muhammad Agisni

NIM: 24060120140132

Kelompok: 8

Link laporan dari tahap awal hingga analisis dan desain:

https://drive.google.com/file/d/1vcQGUao9SF38EwEFK0nt93C7BxvKFoT_/view?usp=sharing

Dari kasus di kelas PPL maka tentukan:

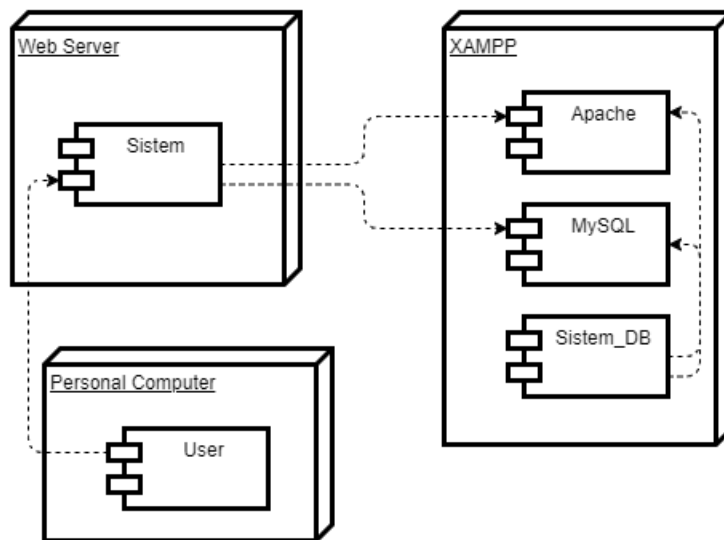
1. Metode software lifecycle dari project tersebut
2. Tulislah tahap tahap dari life cycle software tersebut
3. Tuliskan teknik atau cara yang digunakan saat tahapan requirement, untuk mendapatkan informasi produk anda
4. Tuliskan teknik atau cara yang digunakan pada saat tahapan analisis dan design
5. Tuliskan teknik atau cara meng implementasikan analisis dan design pada saat tahapan deploying

Jawab:

1. Metode software lifecycle yang digunakan pada pengembangan pada kasus PPL yaitu menggunakan metode agile development.
2. Tahapan yang terjadi pada agile development, diantaranya:
 - Tahap Plan
Melakukan perencanaan dan mendefinisikan requirement pada studi kasus.
 - Tahap Design
Melakukan proses design dari requirement yang dilakukan sebelumnya, lalu dilanjutkan dengan proses deployment dan testing hingga program selesai.
Berikut rincian tahapan yang terjadi pada proses design,
Design → Develop → Test → Deploy → Review → Repeat
 - Tahap Launch
Tahap terakhir yaitu melaunching program.
3. Pada tahap requirement, pada studi kasus ini menggunakan Teknik spesifikasi kebutuhan fungsional dari studi kasus tersebut lalu dibentuk dengan menggunakan proses bisnis yang mungkin terjadi.
4. Teknik analisis dan design yang digunakan pada studi kasus ini, pada kelompok saya sendiri menggunakan UML, UML merupakan metode dalam pemodelan secara visual

untuk suatu perancangan khususnya pada pengembangan perangkat lunak. Berikut diagram UML yang dibuat pada studi kasus ini diantaranya:

- Use case diagram
 - Sequence diagram
 - Database relationship diagram
 - Deployment diagram
 - User persona
 - Wireframe dan userflow
5. Implementasi pada analisis dan desain pada deploying, seperti pada deployment diagram yang kelompok kami buat, seperti berikut



Dengan membuat website melalui web server dan aplikasi yang digunakan diantaranya Apache dan MySQL.