Tugas Dasar Perangkat Rekayasa Lunak



Nama Kelompok :

Nayaka Pitra Raditya 14116030

Amilia Afifa 14116069

Mizaldi Fathoni 14116074

Agung Adi Purwanto 14116104

Aditya Ricky Pratama 14116142

Bagian 1

Model Proses Evolusi

Kelebihan :

* Software lebih mudah diperbaiki dan diperbarui saat pengguna memberikan kritik dan saran terhadap software yang mereka gunakan.
* Model proses evolusi ini lebih efektif dari model waterfall, dikarenakan model ini meenghasilkan sistem yang memenuhi kebutuhan langsung dari pengguna.

Kekurangan :

* Model proses evolusi sering melakukan perubahan terhadap struktur perangkat lunak, ini akan mengurangi struktur dari perangkat lunak, yang menyebabkan sistem-sistem perangkat lunak jadi kurang terstruktur.
* Software yang dibuat menggunakan model ini cepat dibuat dan selalu diperbarui, menyebabkan pemborosan pada pembuatan penyimpanan data yang menggambarkan setiap versi sistem yang lalu dan proses pendokumentasian tidak terlihat.
* Kebanyakan sistem yang dikembangkan melalui model ini telah diimplementasikan oleh kelompok kecil yang memiliki ketrampilan yang tinggi dan motivasi yang kuat, menyebabkan sedikitnya developer yang menggunakan model ini

Model Proses Spiral

Kelebihan :

* Perubahan-perubahan yang terjadi dalam perangkat lunak dapat diselesaikan secara sistematis.
* Estimasi biaya menjadi mudah karena pembuatan prototipe telah selesai dalam pembuatan model menggunakan proses spiral.
* Manajemen dan analisis risiko yang lebih baik.
* Pembangunan yang cepat dan mudah secara sistematis dan terstruktur.
* Mudah dalam melakukan perubahan kebutuhan dan dokumentasi jika perubahan terjadi di tengah-tengah proses pembuatan perangkat lunak.

Kekurangan :

* Tidak cocok ketika digunakan dalam proyek-proyek kecil
* Kurang efisien dalam penerapan model spiral karena waktu yang dibutuhkan.
* Membutuhkan sumber pengalaman sebagai proses sehingga sangat kompleks dan membutuhkan orang spesialis.
* Risiko dalam tahap planning, jika terjadi perbedaan dalam jadwal pengembangan atau dalam estimasi biaya.

Bagian 2

1. Nama aplikasi adalah Whatsapp Messenger
2. Jenis aplikasi adalah Mobile apps dan web apps. Whatsapp adalah aplikasi untuk mengirim pesan yang tersedia untuk android dan ponsel cerdas lainnya. Tidak hanya mengirim pesan Whatsapp juga dapat mengirim dan menerima panggilan, foto, video, dokumen, dan pesan suara.
3. Pada aplikasi Whatsapp model yang digunakan adalah model pengembangan Incremental. Karateristik dari Model Incremental adalah versi awal biasa disebut Product inti. Whatsapp pertama kali muncul hanya fitur-fitur inti saja yang digunakan, selanjutnya baru fitur-fitur yang ditambahkan. Tool yang digunakan oleh Whatsapp adalah android studio. Method yang digunakan adalah dengan