

NAMA : RAKA DIPA ANGGRIYA
NIM : 2255201107
TANGGAL : 18 September 2024
MATKUL : Rekayasa Perangkat Lunak

Review Pertemuan 1

1. Definisi dan Tujuan Rekayasa Perangkat Lunak

- PPT menjelaskan bahwa Rekayasa Perangkat Lunak bertujuan untuk meningkatkan keakuratan, performa, dan efisiensi produk dalam pengembangan perangkat lunak. Penekanan pada penerapan metodologi yang terdefinisi dengan baik sangat penting untuk mencapai tujuan ini.

2. Klasifikasi Perangkat Lunak

- Pembagian perangkat lunak menjadi generik dan spesifik dijelaskan dengan baik. Contoh perangkat lunak generik seperti aplikasi akuntansi dan perangkat lunak spesifik seperti aplikasi rumah sakit memberikan ilustrasi yang jelas tentang perbedaan ini.

3. Proses Pengembangan Perangkat Lunak

- Proses pengembangan yang mencakup studi kelayakan, elisitasi, analisis, dan spesifikasi persyaratan disajikan dengan sistematis. PPT juga menyoroti pentingnya menggunakan increment pertama sebagai prototipe untuk mengurangi risiko kegagalan proyek secara keseluruhan.

4. Persyaratan Perangkat Lunak

- Penjelasan mengenai persyaratan fungsional dan non-fungsional sangat mendetail. Misalnya, ukuran kehandalan diukur dengan waktu rata-rata kegagalan dan probabilitas ketidaksediaan, yang memberikan pemahaman yang lebih dalam tentang bagaimana persyaratan ini diukur dan diterapkan.

5. Pengujian Perangkat Lunak

- PPT mencakup berbagai jenis pengujian, termasuk pengujian unit dan sistem, serta pentingnya validasi di setiap tahap pengembangan. Ini menunjukkan bahwa pengujian yang ketat harus diterapkan pada increment pertama untuk memastikan kualitas perangkat lunak.

6. Perbedaan RPL dan Ilmu Komputer

- Penjelasan mengenai perbedaan antara RPL dan Ilmu Komputer memberikan wawasan yang baik. RPL lebih fokus pada praktik pengembangan perangkat lunak, sedangkan Ilmu Komputer berhubungan dengan teori dan metode yang mendasari sistem komputer.

Kesimpulan

PPT ini memberikan pemahaman yang mendalam dan terstruktur tentang Rekayasa Perangkat Lunak. Penjelasan yang spesifik dan contoh yang relevan membantu audiens memahami konsep-konsep penting dalam RPL. Penambahan visualisasi dan diagram dapat lebih memperkaya presentasi dan membantu audiens dalam memahami informasi yang kompleks.