

REKAYASA PERANGKAT LUNAK

OBSERVASI DAN ESTIMASI DALAM
PERENCANAAN PROYEK PENGEMBANGAN
PERANGKAT LUNAK

YUDHI FAJAR SAPUTRA, S.KOM., M.SC







Pembukaan



- Pengertian Observasi
- Jenis-jenis Observasi





Estimasi

- Pengertian Estimasi
- Teknik Estimasi Umum

NIM 123-456-7890 Selanjutnya 🕥









OBSERVASI

Observasi adalah teknik pengumpulan data melalui pengamatan langsung terhadap proses bisnis, aktivitas pengguna, atau penggunaan sistem





Tujuan: Mengidentifikasi kebutuhan yang sebenarnya dan memahami alur kerja pengguna









TIPE KOMPONEN

01

Observasi Langsung:

- Pengembang atau analis mengamati pengguna dalam lingkungan kerj
- Memahami bagaimana pengguna berinteraksi dengan sistem yang ada

02

Observasi Tidak Langsung:

- Melalui rekaman aktivitas pengguna atau laporan pekerjaan
- Dapat digunakan untuk memantau secara tidak langsung proses pengguna

03

Shadowing:

- Pengembang mengikuti pengguna selama menjalankan tugas mereka.
- Mengidentifikasi tantangan dan kebutuhan yang tidak selalu terungkap dalam wawancara





Manfaat Observasi

01

Memahami Kebutuhan Pengguna:

Mengidentifikasi kebutuhan yang tidak terdokumentasi atau sulit dijelaskan.

02

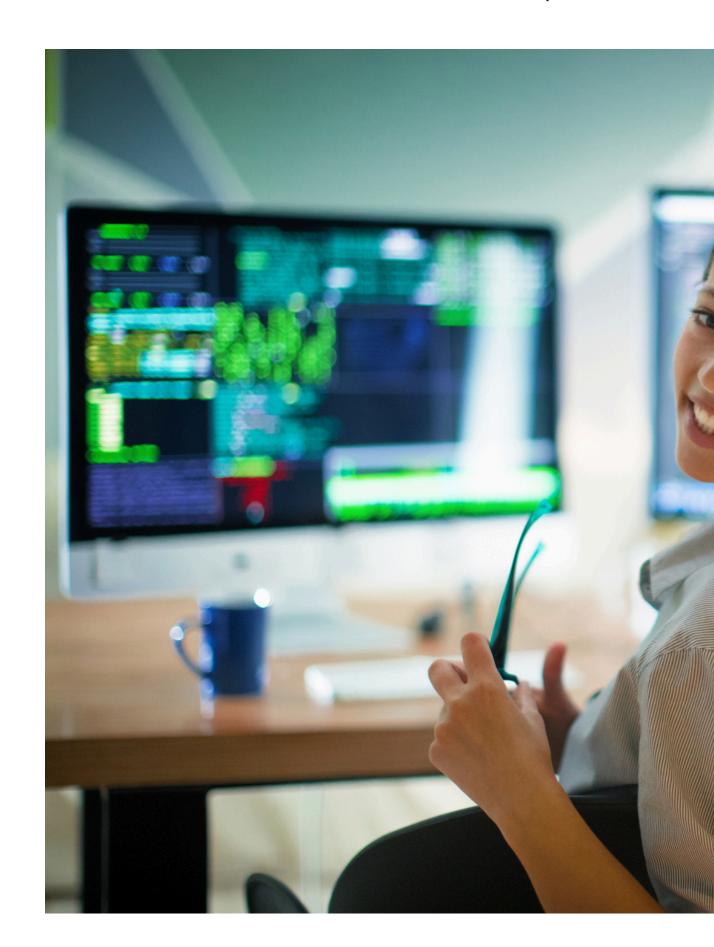
Mengurangi Kesalahan:

Mendeteksi masalah atau kesalahan yang mungkin diabaikan oleh pengguna.

03

Meningkatkan Desain Antarmuka:

Membantu menciptakan antarmuka pengguna yang lebih intuitif.





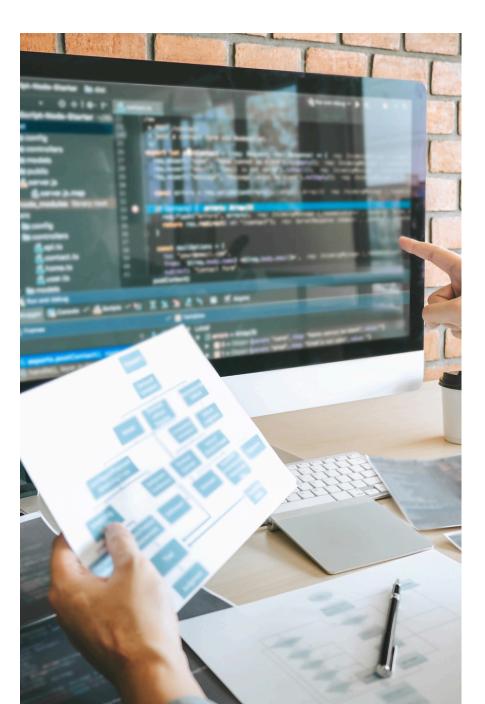




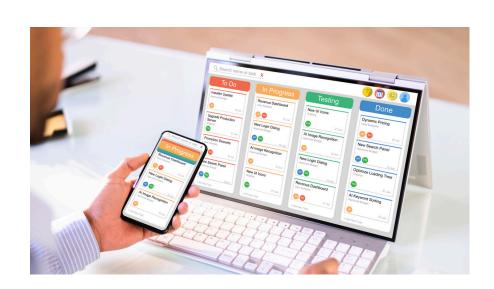
ESTIMASI

Estimasi: Proses perkiraan waktu, biaya, dan sumber daya yang diperlukan untuk menyelesaikan suatu proyek.





Penting dalam perencanaan karena memengaruhi keputusan anggaran, jadwal, dan alokasi sumber daya.









Tujuan Estimasi

01

Memastikan Sumber Daya yang Cukup:

Menentukan jumlah tenaga kerja, perangkat, dan teknologi yang dibutuhkan.

02

Mengatur Jadwal Proyek:

Mengidentifikasi durasi waktu yang realistis untuk menyelesaikan proyek.

03

Menghindari Risiko Keterlambatan dan Kegagalan:

Mengurangi risiko yang terkait dengan kurangnya persiapan dan estimasi yang tidak akurat.









Teknik Estimasi Umum

01

Estimasi Berbasis Expert Judgment:

Berdasarkan pengalaman dari ahli proyek yang pernah melakukan proyek serupa.

02

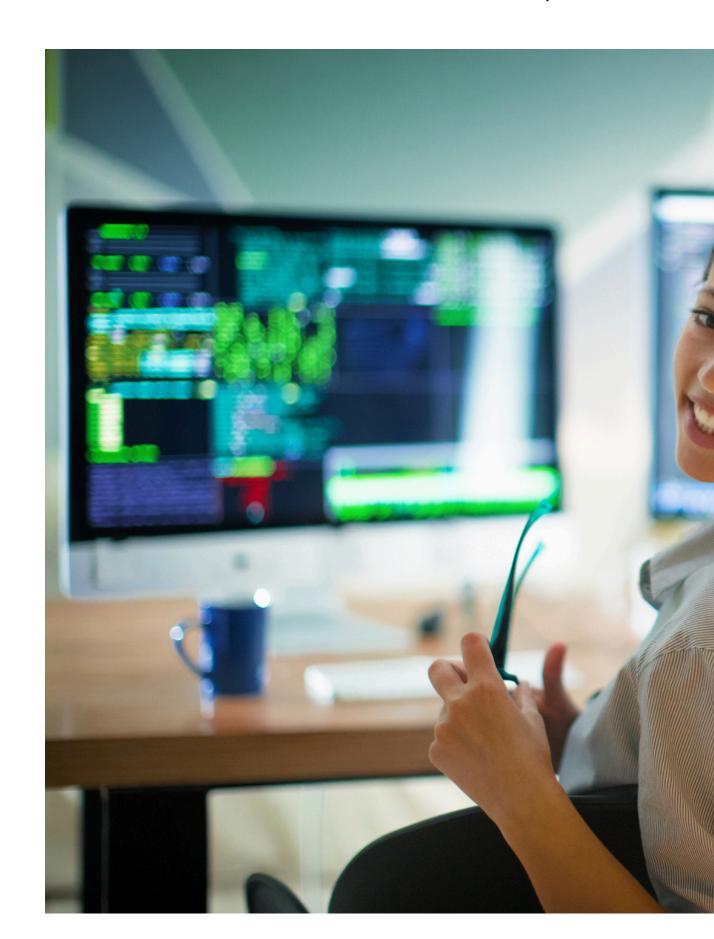
Analogi Proyek:

Membandingkan dengan proyek sebelumnya yang mirip dalam ruang lingkup dan kompleksitas

03

Use Case Points:

Menggunakan skenario use case untuk memperkirakan ukuran proyek berdasarkan kompleksitas fitur dan interaksi pengguna.





Teknik Estimasi Umum

04

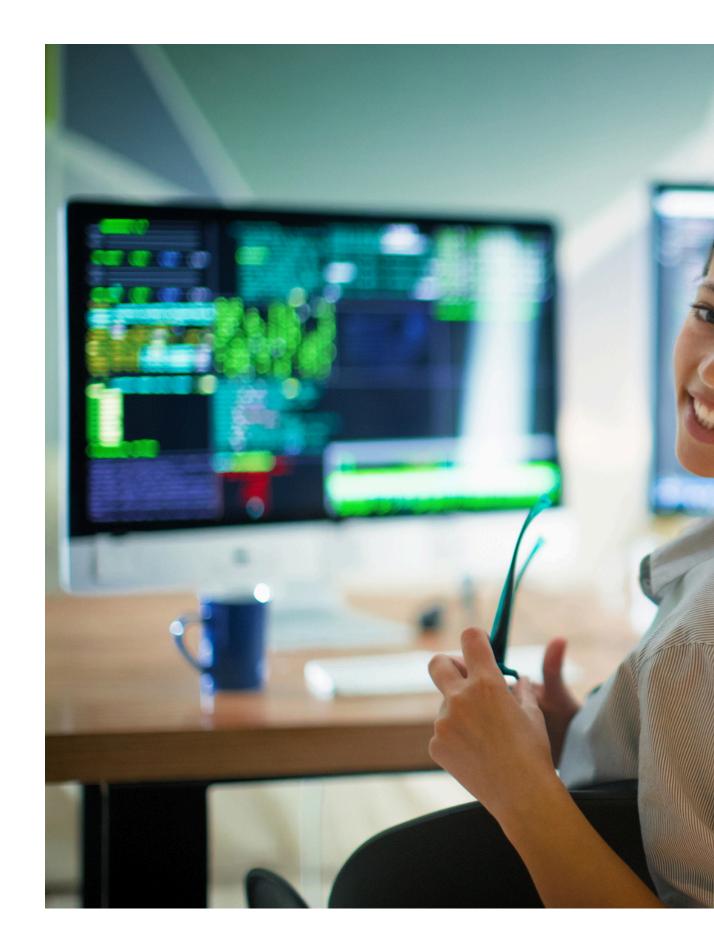
Function Points:

Menghitung ukuran fungsionalitas perangkat lunak berdasarkan input, output, dan proses.

05

Estimasi Parametrik:

Menggunakan formula statistik untuk memperkirakan waktu dan biaya berdasarkan data proyek sebelumnya

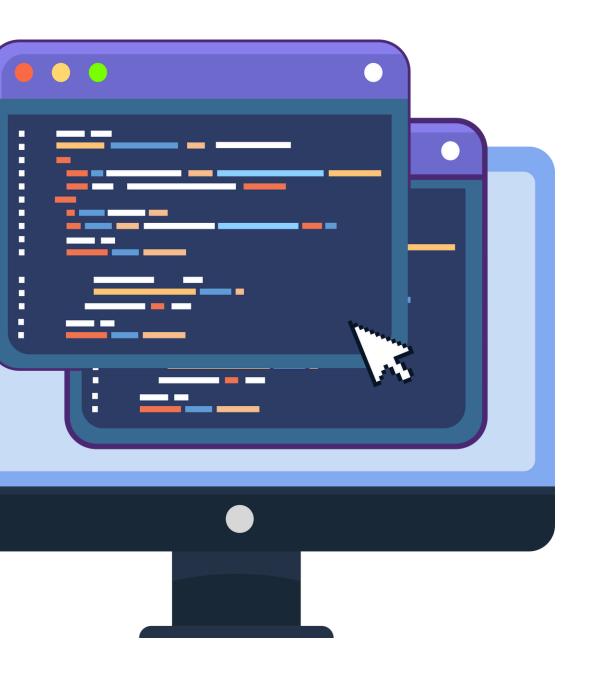












Kesimpulan

OBSERVASI

Observasi membantu mengidentifikasi kebutuhan pengguna

ESTIMASI

Estimasi penting untuk mengatur anggaran, jadwal, dan sumber daya. Dengan observasi dan estimasi yang tepat, proyek pengembangan perangkat lunak dapat berjalan lebih lancar









TERIMA KASIH



Selesai ()