Metodologi Waterfall

Ranah Guru

Kelompok

Rekayasa Perangkat Lunak

Teknik Informatika

- Ahmad Fathan Syakir
- Muhammad Akbar
- Muhammad Azhar Rasyad
- Nabilah Fajar Utami
- Raihan Sabiq Rabbani

Sejarah

Diperkenalkan oleh Winston W. Royce ± tahun 1970

Metodologi analisa sistem yang menekankan pada proses yang <u>berurutan</u>



Teori



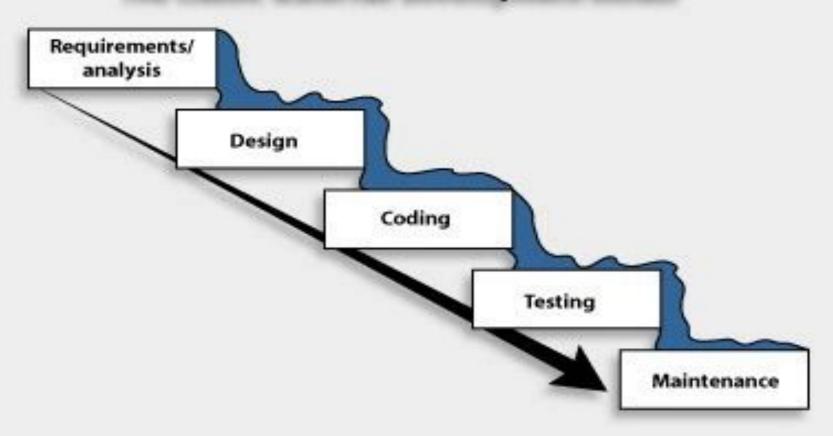
Metodologi Waterfall adalah proses pengembangan perangkat lunak secara berurutan yang terus maju seperti air yang mengalir ke bawah bagaikan air terjun atau waterfall

Video

https://www.youtube.com/watch?v=6yGHoBVD-lk



The classic waterfall development model



Requirements

Menganalisa kebutuhan pelanggan dengan pengembang secara lengkap dan jelas tentang perangkat lunak yang ingin

dibuat

Design

Menentukan sistem yang dibutuhkan dalam pembuatan perangkat lunak

Coding

Mengubah sistem desain untuk diimplementasikan kedalam

bentuk kode program

Testing

Pelanggan mencoba perangkat lunak yang telah selesai

dibuat oleh pengembang

Maintenance

Pengembang merawat perangkat lunak jika terjadi kesalahan

atau ketidakstabilan

Kelebihan

- Relatif mudah dimengerti dan mudah digunakan.
- Requirement dari sistem bersifat stabil.
- Baik dalam manajemen kontrol.
- Bekerja dengan baik ketika kualitas lebih diutamakan dibandingkan dengan biaya dan jadwal/deadline.



Kekurangan

- Semua kebutuhan sistem harus diketahui di awal.
- Testing hanya dilakukan pada setiap akhir fase.
- Membutuhkan waktu yang cukup lama
- Perubahan requirement dapat merubah keseluruhan proses yang telah dilaksanakan.
- Metode ini tidak memungkinkan untuk melakukan banyak revisi jika terjadi kesalahan dalam proses.
- Sulit untuk mengubah sesuatu yang tidak terdokumentasikan dengan baik.



Kondisi yang Sesuai

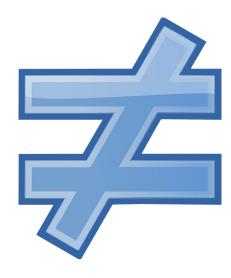
- Proyek dibagi-bagi dalam beberapa fase yang saling berurutan
- Penekanan pada perencanaan, jadwal, deadline dan implementasi keseluruhan sistem
- Kontrol yang ketat dalam siklus hidup proyek dengan menggunakan bantuan dokumentasi tertulis





Kondisi yang Tidak Sesuai

- Ukuran software yang besar
- Tingkat risiko yang besar
- Waktu pengembangan yang cepat
- Proyek yang berorientasi objek



Kesimpulan



Metodologi waterfall merupakan pengembangan perangkat lunak secara berurutan yang memerlukan spesifikasi dengan detail oleh pelanggan dan pengembang memerlukan banyak waktu untuk mengembangkan perangkat lunak



Referensi

- http://mbahsecond.blogspot.com/2013/10/metodologi-pengembangan-waterfall.html
- https://raytenimanuel.wordpress.com/2013/01/23/pengertian-waterfall/
- https://medium.com/skyshidigital/manajemen-proyek-waterfall-atau-agile-mana-lebih-baik-b92
 901f88159
- https://androidunik.com/pengetahuan/pengertian-metode-waterfall-dan-kelebihan/
- http://bahjah.blogger.mercubuana.ac.id/2017/09/15/metode-waterfall-definisi-tahapan-kelebihan-dan-kekurangan/
- https://medium.com/skyshidigital/manajemen-proyek-waterfall-atau-agile-mana-lebih-baik-b92
 901f88159/

Referensi

- https://bierpinter.com/pengetahuan/pengertian-model-waterfall-menurut-winston-royce/
- https://netsolution.co.id/pengembangan-perangkat-lunak/
- http://blogs.unpas.ac.id/yogamuhammadikbal/2014/12/26/model-waterfall-rekayasa-perangka t-lunak/
- https://www.youtube.com/watch?v=6yGHoBVD-lk
- https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Waterfall at the Festival of Lights.jpg
- https://saputrasandra04.wordpress.com/2015/09/04/pengembangan-aplikasi-dengan-metodewaterfall-dan-prototyping/