

Nama: Daffa Putra Alwansyah

Nim: 2200190031

Kelas: A

- Proses Pengembangan Software dengan metode waterfall dan metode Agile.

## # Waterfall

↳ Merupakan Suatu metode Manajemen Proyek yang sudah relatif lama. Menekankan pada sebuah desain proses yang berurutan yang prosesnya terlihat seperti aliran air terjun dari proses perencanaan konsep, analisis proyek, inisialisasi proyek, desain, pembuatan sistem, testing, implementasi dan perawatan.

- Ciri metode waterfall:

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

- Kelebihan metode waterfall:

1. Relatif mudah dimengerti dan digambarkan
2. Requirement dari sistem bersifat stabil.
3. Baik dalam manajemen kontrol
4. Cocok digunakan dalam skala besar
5. Setiap proses tidak saling tumpang tindih

- Kekurangan metode waterfall:

1. Proses yang panjang dan lama
2. Biaya penggunaan metode yang cenderung mahal
3. Membutuhkan banyak riset dan penelitian
4. Semua kebutuhan sistem harus diketahui dari awal
5. Integrasi sekaligus di akhir sistem

## # Agile

↳ Kumpulan dari metode-metode pengembangan perangkat lunak yang berbasis pada iterative dan incremental model. Agile memungkinkan mengembangkan perangkat lunak yang memiliki requirement yang mudah berubah dengan cepat.



### • Ciri metode Agile

1. Suatu proyek lebih cepat rilis
2. Proyek dibangun antar tim
3. Tim mengoperasikan dirinya sendiri
4. Desain dan implementasi <sup>di susun sederhana mungkin</sup>
5. Perubahan requirement dapat sering dilakukan

### • Kelebihan metode Agile

1. Testing dilakukan setiap saat
2. Keterlibatan user secara aktif
3. Proses Iterative dan Incremental
4. Requirement dapat berubah sewaktu-waktu
5. Rilis yang lebih cepat dan berkala, fungsi dirilis setiap akhir iterasi

### • Kekurangan metode Agile

1. Membutuhkan manajemen tim yang tertatih
2. Waktu perencanaan proyek yang singkat
3. Sulit diimplementasikan dalam skala besar
4. Interaksi dengan client terlalu berlebihan

\* Persamaannya bertujuan untuk memfasilitasi dan mengelola proses kerja tim untuk menyelesaikan suatu proyek

### \* perbedaannya :

1. Waterfall terstruktur dan kaku, Sedangkan Agile dikenal dengan fleksibelnya.
2. Waterfall proses pengembangannya dibagi menjadi beberapa fase berbeda, Sedangkan Agile memisahkan siklus hidup pengembangan proyek menjadi Sprint
3. Waterfall dapat dianggap sebagai proses sekurasi yang ketat, tetapi Agile adalah proses pengembangan perangkat lunak yang sangat kolaboratif