Nama : Ninda Anggi Putrisia

NIM : A11.2019.12113

KEL A11.4606

1. Metode *Waterfall*

Metode *waterfall*merupakan metode pengembangan tradisional. Meskipun metode ini dianggap kuno, tapi banyak sekali pelajaran yang bisa kita ambil dari metode dasar ini. Metode *waterfall*memiliki lima tahapan proses, di antaranya menganalisa persyaratan, membuat desain, menerapkan, pengujian, menggunakan pada proyek, dan pemeliharaan. Konsep dari metode *waterfall*ini adalah pengerjaan yang dilakukan secara tertata, berurutan, atau secara linear. Sederhananya, jika langkah satu belum dikerjakan, maka langkah selanjutnya pun tidak bisa dikerjakan. Metode ini dianggap kurang fleksibel, ketika pembuatan proyek terjadi perubahan atau kesalahan, maka segala proses dan tahapannya harus dimulai dari awal.

1. Metode Agile

Metode *Agile* dikembangkan untuk memperbaharui metode pengembang metode tradisional *waterfall* yang tidak fleksibel. Meskipun *Agile* termasuk metode modern, namun alur kerjanya masih menerapkan pola tradisional. Proyek yang menggunakan metode *Agile*, cenderung berlangsung dalam jangka waktu yang pendek dan bertahap. Hal itu dikarenakan metode ini dilakukan secara kolaboratif, terstruktur, dan terorganisir.

Dalam pengembangan *software*, metode *Agile*memiliki beberapa prinsip utama yang dijadikan pedoman. Seperti, mengutamakan kepuasan pengguna untuk menghadirkan fitur yang bagus dan teruji, menyediakan lingkungan dan dukungan yang baik untuk memberi motivasi kepada pengembang, pengguna dan pengembang bekerjasama setiap hari dalam seluruh proyek, dan masih banyak lagi.

1. **Metode Scrum**

Metode Scrum adalah kerangka kerja yang digunakan untuk mengimplementasikan pengembangan yang ada dalam Agile. Singkatnya, scrum merupakan metode turunan dari Agile. Scrum digunakan untuk memecahkan masalah, dan menghasilkan kerja sama tim menjadi lebih efektif. Cara kerja scrum adalah membagi pengembangan menjadi target-target kecil. Sejumlah target kecil dikerjakan terlebih dahulu, karena harus selesai dalam waktu singkat untuk tujuan akhir yang lebih besar.