

8 Maret 2023

METODE AGILE

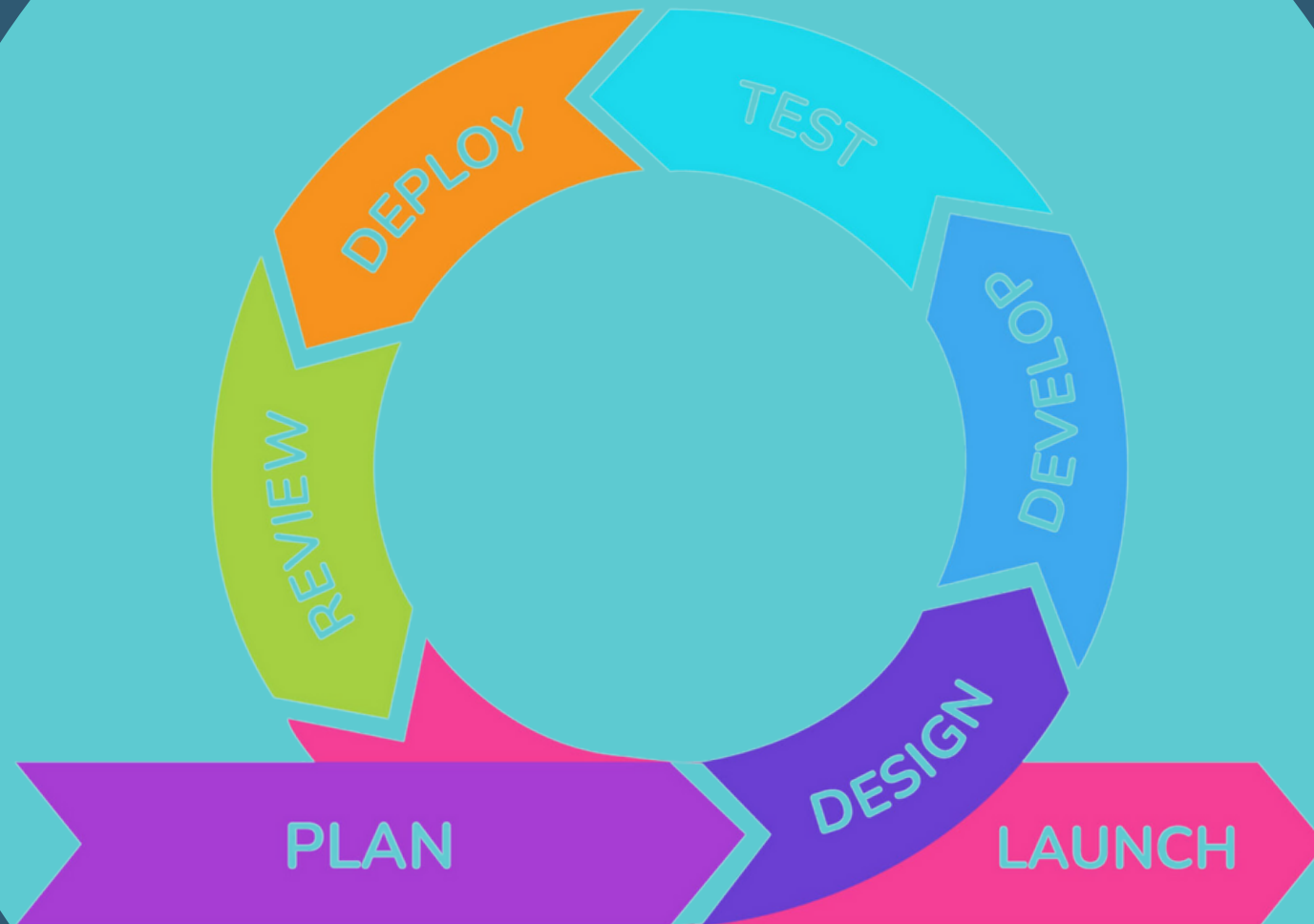
Kegiatan 1



METODE AGILE

Metode Agile adalah metode yang fleksibel dan digunakan untuk pengembangan perangkat lunak dan project management. Metode ini dilakukan secara berulang. Biasanya disebut juga dengan iteration atau iterasi. Dengan metode Agile, proses pengembangan software dan manajemen proyek bisa menjadi lebih cepat.

AGILE

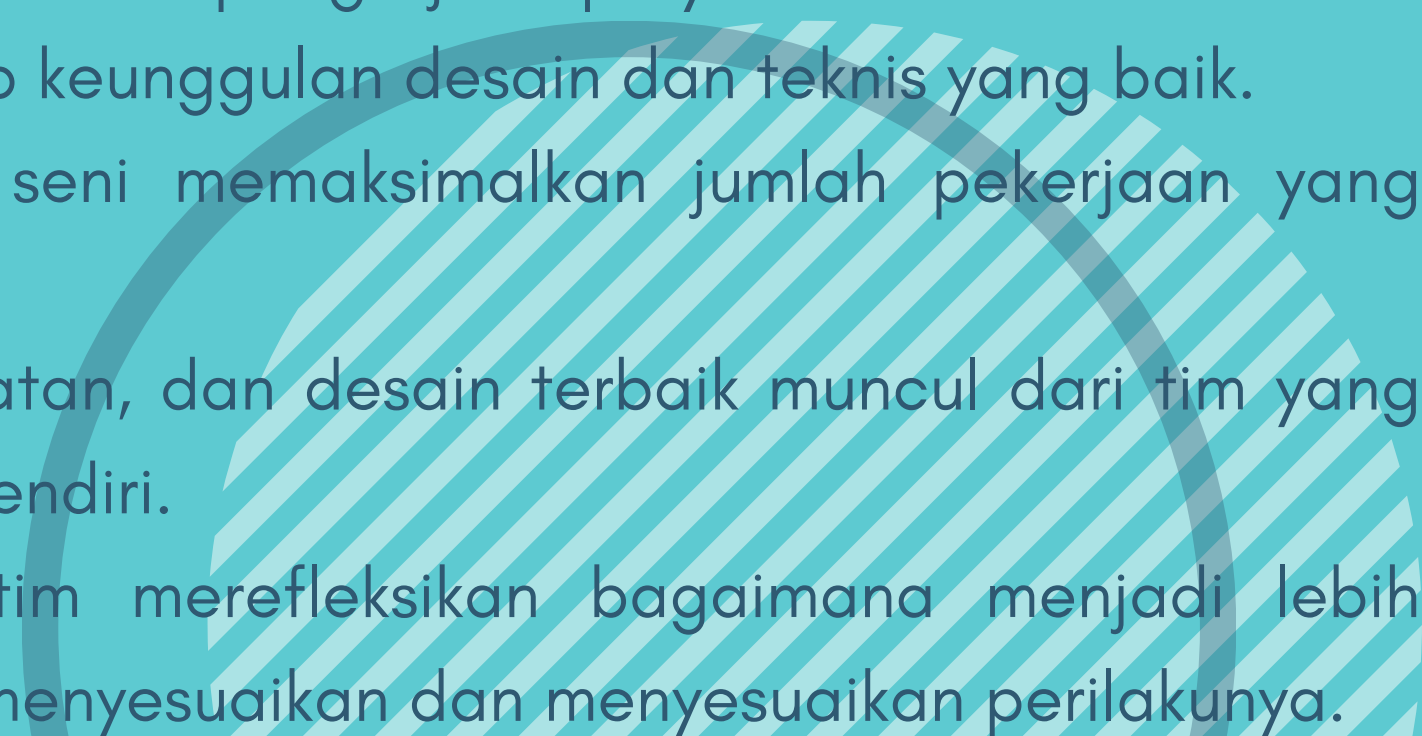


TAHAPAN METODE AGILE

- PERENCANAAN, PADA LANGKAH INI PENGEMBANG DAN KLIEN MEMBUAT RENCANA TENTANG KEBUTUHAN DARI PERANGKAT LUNAK YANG AKAN DIBUAT.
- IMPLEMENTASI, BAGIAN DARI PROSES DIMANA PROGRAMMER MELAKUKAN PENGKODEAN PERANGKAT LUNAK.
- TES PERANGKAT LUNAK, DISINI PERANGKAT LUNAK YANG TELAH DIBUAT DI TES OLEH BAGIAN KONTROL KUALITAS AGAR BUG YANG DITEMUKAN BISA SEGERA DIPERBAIKI DAN KUALITAS PERANGKAT LUNAK TERJAGA.
- DOKUMENTASI, SETELAH DILAKUKAN TES PERANGKAT LUNAK LANGKAH SELANJUTNYA YAITU PROSES DOKUMENTASI PERANGKAT LUNAK UNTUK MEMPERMUDAH PROSES MAINTENANANCE KEDEPANNYA.
- DEPLOYMENT, YAITU PROSES YANG DILAKUKAN OLEH PENJAMIN KUALITAS UNTUK MENGUJI KUALITAS SISTEM. SETELAH SISTEM MEMENUHI SYARAT MAKA PERANGKAT LUNAK SIAP DIDEPLOYMENT.
- PEMELIHARAAN, LANGKAH TERAKHIR YAITU PEMELIHARAAN. TIDAK ADA PERANGKAT LUNAK YANG 100% BEBAS DARI BUG, OLEH KARENA ITU SANGATLAH PENTING AGAR PERANGKAT LUNAK DIPELIHARA SECARA BERKALA.



PRINSIP METODE AGILE

1. Kepuasan pelanggan/pengguna menjadi prioritas utama
 2. Menerima perubahan kebutuhan/persyaratan, meskipun di tahapan akhir pengembangan layanan. Kebutuhan/persyaratan yang diubah akan dimanfaatkan menjadi suatu keunggulan kompetitif dengan proses yang tangkas.
 3. Pengiriman proses tahapan pengembangan/perilisan proyek secara rutin agar mendapatkan feedback yang lebih baik.
 4. Kolaborasi antara pengembang proyek dan stakeholder.
 5. Bekerja dengan motivasi yang tinggi.
 6. Komunikasi tatap muka dengan metode yang efisien dan efektif.
 7. Software yang berfungsi dengan baik adalah kunci utama dari kemajuan.
 8. Proses yang cepat dalam pengerjaan proyek
 9. Perhatian terhadap keunggulan desain dan teknis yang baik.
 10. Kesederhanaan - seni memaksimalkan jumlah pekerjaan yang belum selesai.
 11. Arsitektur, persyaratan, dan desain terbaik muncul dari tim yang mengatur dirinya sendiri.
 12. Secara berkala, tim merefleksikan bagaimana menjadi lebih efektif, kemudian menyesuaikan dan menyesuaikan perilakunya.
- 

KELEBIHAN METODE AGILE

- MAMPU MENEKAN BIAYA PRODUKSI LANTARAN PRODUK RINTISANNYA HANYA AKAN MEMUAT FITUR DASAR YANG MENGAWALI FITUR-FITUR LAIN DALAM PRODUK. SELAIN ITU, WEBSITENYA JUGA DIBUAT BERDASARKAN KEBUTUHAN KONSUMEN DAN KONDISI PASAR.
- UP TO DATE. METODE INI LEBIH FLEKSIBEL DAN MAMPU MENERIMA PERUBAHAN. KEMAMPUAN UNTUK BERADAPTASINYA MAMPU MENJADI KELEBIHAN UTAMA DARI METODE AGILE INI.
- LEBIH FLEKSIBEL, EFISIEN, DAN SESUAI DENGAN KEBUTUHAN.
- PROSESNYA LEBIH SINGKAT DAN TERATUR.
- MAMPU MEMBUAT ALUR KERJA YANG LEBIH EFISIEN DAN LEBIH BAIK.
- MEMUNGKINKAN UNTUK MEMECAH PEKERJAAN/PROYEK MENJADI UNIT KERJA SESUAI DENGAN TIM.
- LEBIH RESPONSIF TERHADAP KEBUTUHAN KLIEN DAN KONDISI.
- MEMBUAT INTERAKSI ANTARA KLIEN DAN DEVELOPER MENJADI LEBIH INTENS. DENGAN KOMUNIKASI YANG BAIK, MAKA MISS COMMUNICATION JUGA AKAN BISA DIMINIMALISIR.
- MEMBUAT KINERJA TIM MENJADI LEBIH STABIL.
- HASILNYA LEBIH BERKUALITAS.
- TIDAK MEMBUTUHKAN RESOURCE YANG TERLALU BESAR.

KEKURANGAN METODE AGILE

- METODE INI KURANG COCOK DIIMPLEMENTASIKAN PADA TIM YANG TIDAK MEMILIKI KOMITMEN UNTUK BEKERJA SAMA ATAU MENYELESAIKAN PROYEK BERSAMA-SAMA.
- KURANG TEPAT JIKA DIIMPLEMENTASIKAN PADA TIM DENGAN SKALA BESAR. CONTOHNYA, TIM DENGAN ANGGOTA LEBIH DARI 20 ORANG.
- PARA DEVELOPER HARUS SENANTIASA SIAP SIAGA, LANTARAN PERUBAHAN DAPAT TERJADI SEWAKTU-WAKTU.
- JANGKAUAN KERJA YANG DAPAT BERUBAH-UBAH JUGA MENJADI SALAH SATU KELEMAHAN METODE AGILE.
- ADANYA KETIDAKPASTIAN WAKTU BERAKHIRNYA PROYEK. TERLEBIH KETIKA ADA BANYAK PERUBAHAN.