

Modul 1 – SDLC & Business Case

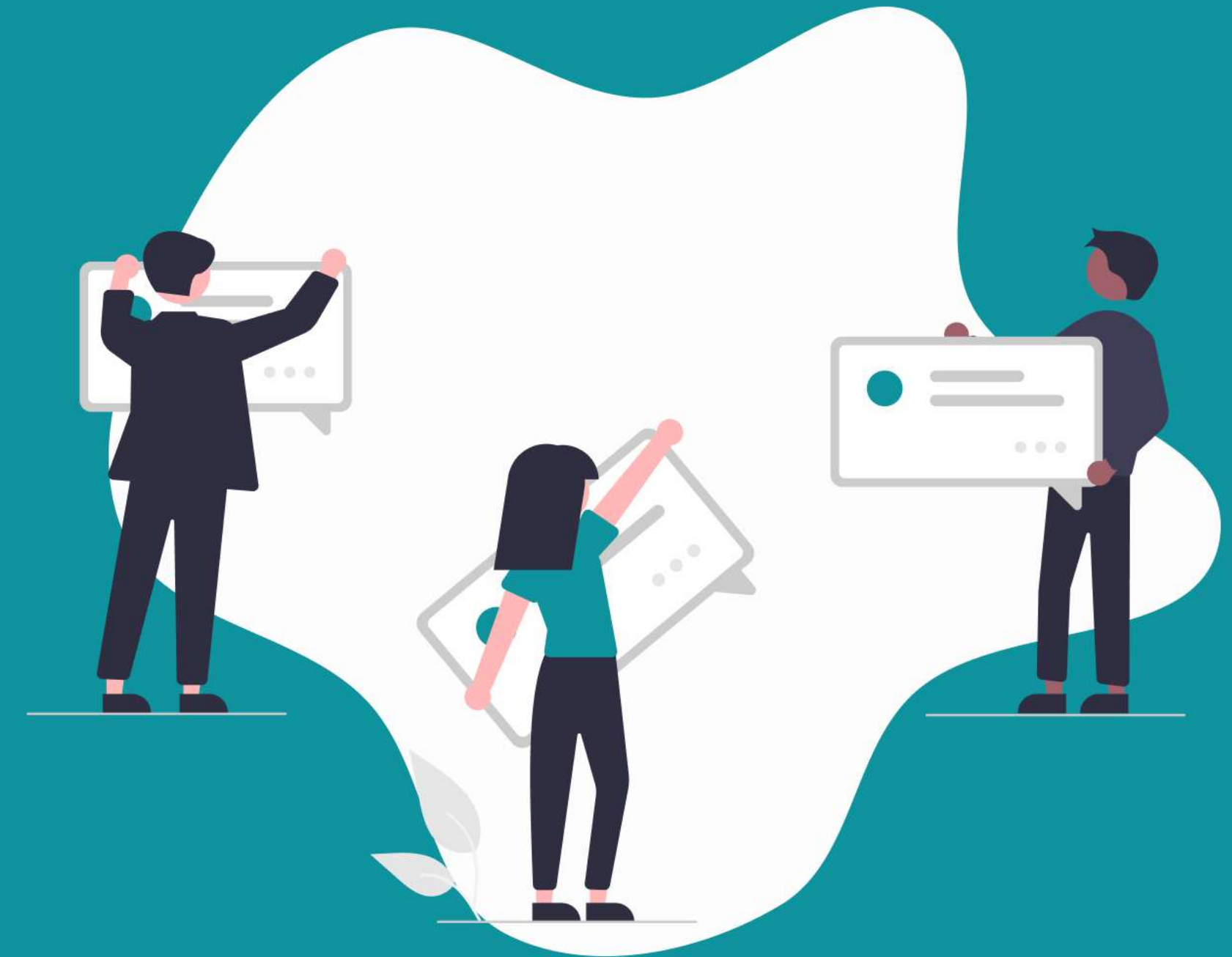
Manajemen Proyek Perangkat Lunak

Irtafa Masruri, S.S.T., M.Tr.T



OUR TEAM – Group 10

1. Putro Setyoko – 202010370311152
2. Kharisma Aziz Nur Abadi – 202010370311166
3. Dwiki Maulana Suharto – 202010370311017
4. Pringgo Arif Himantoro – 202010370311045
5. Hafizh Afizal Hilmi – 202010370311491





KEGIATAN 1

Metode SDLC, Tahapan, Kelebihan, dan Kekurangan

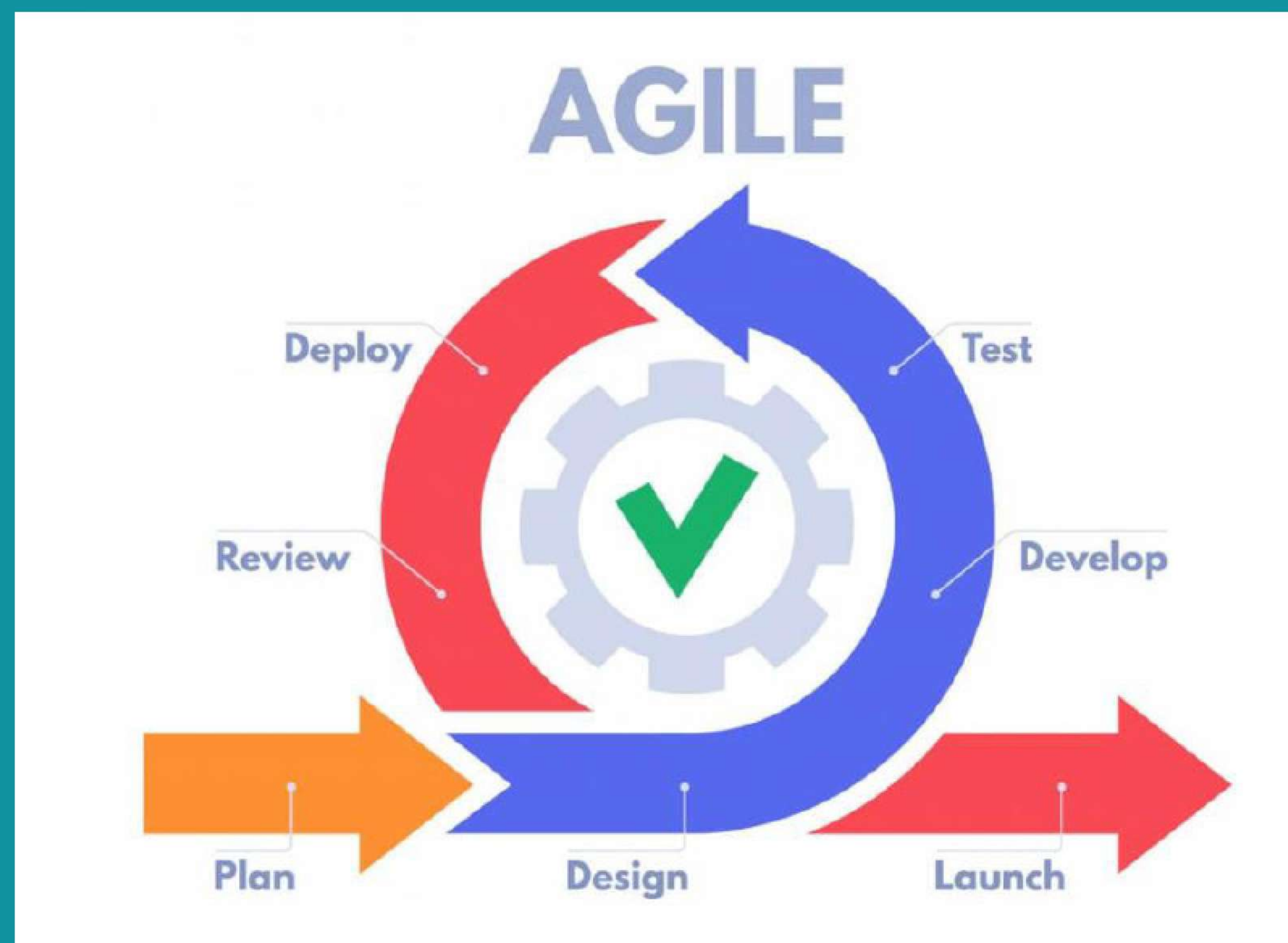
METODE AGILE

Metode agile adalah metode yang fleksibel di mana pengembangan dilakukan dalam jangka pendek. Namun diperlukan adaptasi yang cepat dari developer terhadap perubahan dalam bentuk apa pun. Metode Agile sangat cocok untuk proyek jangka pendek. Dikarenakan metode ini akan sangat mudah beradaptasi apabila terjadi perubahan dalam suatu proyek. Dalam Agile Development, nilai terpentingnya terdapat pada tim yang bisa memutuskan suatu hal dengan cepat dan tepat.

Keputusan yang diambil tidak hanya cepat dari segi waktu, namun juga memiliki kualitas prediksi yang baik. Sehingga keputusan tersebut dapat mengatasi permasalahan yang ada tanpa menimbulkan masalah baru.

Berikut adalah alur tahapan dari agile software development:

TAHAPAN AGILE



TAHAPAN AGILE

PLAN

Pada tahapan ini, tim pengembang dan klien dapat merencanakan kebutuhan yang diperlukan dalam pembuatan perangkat lunak yang akan dibuat. Klien dapat memberikan menyampaikan kebutuhan kepada tim pengembang mengenai segala kebutuhan perangkat lunak/sistem yang dibutuhkan.

DESIGN

Pada tahap ini tim merancang arsitektur sistem dan memastikan bahwa perangkat lunak yang dibangun dapat terintegrasi dengan sistem lain yang sudah ada.

TAHAPAN AGILE

DEVELOP

Pada tahap ini seorang developer akan berpartisipasi dalam perancangan sprint dengan memberikan perkiraan waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan dan membantu menetapkan prioritas tugas yang harus diselesaikan.

TEST

Pada tahap ini, perangkat lunak yang sudah diproduksi akan dicek atau dites, menjadi tanggung jawab bagian kontrol kualitas agar bug yang masih ditemukan dapat langsung diperbaiki agar kualitas perangkat lunak tersebut tetap terjaga.

TAHAPAN AGILE

DEPLOY

Pada tahap ini, dilakukan penjaminan kualitas perangkat lunak yang diciptakan dengan menguji kualitas sistem. Jika sistem yang diproduksi telah memenuhi syarat, perangkat lunak tersebut nantinya sudah siap untuk dikembangkan.

REVIEW

Setelah dilakukan Deployment, tim pengembang melakukan review terhadap kualitas perangkat lunak, apakah perangkat lunak yang sudah di deploy memenuhi standar kualitas yang telah ditetapkan.

LAUNCH

Setelah perangkat lunak dianggap siap, tim pengembang melakukan peluncuran dan memperkenalkannya kepada pengguna.

KELEBIHAN AGILE

- Agile bersifat fleksibilitas karena dapat melakukan perubahan dan penyesuaian terhadap kebutuhan bisnis dan pengguna pada setiap tahap proses pengembangan.
- Agile dapat memungkinkan tim untuk mengembangkan produk yang lebih baik dan lebih sesuai dengan kebutuhan pelanggan dalam waktu yang lebih singkat dan efisien
- Agile berfokus pada kepuasan pelanggan dengan menempatkan pengguna sebagai fokus utama dari setiap iterasi/sprint.

KELEBIHAN AGILE

- Agile memungkinkan penghematan biaya dengan mengurangi resiko kegagalan pengembangan produk dan lebih berfokus pada pengembangan fitur yang paling penting terlebih dahulu.
- Konsumen merasa lebih dihargai dan puas karena software yang mereka gunakan memiliki kualitas yang lebih baik ditambah fitur yang sesuai keinginan pengguna.

KEKURANGAN AGILE

- Metode agile ini tidak sesuai dengan tim yang memiliki komitmen untuk menyelesaikan proyek secara bersama.
- Kurang sesuai dengan tim besar yang memiliki anggota lebih dari 20 orang.
- Setiap anggota tim harus siap dengan perubahan yang dapat terjadi sewaktu-waktu.



KEGIATAN 2

Ide Business Case: Website Sekolah

MASALAH

- Keterbatasan komunikasi dan informasi
- Kurangnya visibilitas
- Kurangnya interaksi dengan orang tua
- Kurangnya pengorganisasian informasi
- Kurangnya efisiensi administrasi

ANALISA SITUASI KEADAAN

Dengan Website Sekolah ini dapat menjadi solusi yang efektif untuk mempermudah komunikasi dan informasi, meningkatkan visibilitas, meningkatkan interaksi dengan orang tua. Dengan Website Sekolah ini juga dapat meningkatkan efisiensi dalam proses administrasi dan menghemat waktu dan biaya. Website ini juga mempermudah siswa, staf, guru, dan orang tua untuk memiliki akses mudah ke informasi dan kemudahan dalam melakukan beberapa proses administrasi.

KEBUTUHAN BISNIS

- Aplikasi akan menampilkan informasi tentang kegiatan sekolah dan program-program yang ditawarkan.
- Aplikasi akan menampilkan halaman untuk komunikasi antara siswa dan guru yang berbentuk materi, pengumpulan tugas dan feedback dari guru.
- Aplikasi akan menampilkan halaman untuk prosedur administratif yang harus dilakukan oleh siswa, seperti pendaftaran sekolah, pembayaran uang sekolah, dan lain-lain.
- Aplikasi akan menampilkan data lengkap dari guru dan staf yang memiliki keterkaitan dengan sekolah.
- Aplikasi akan menampilkan berita terbaru yang memiliki hubungan dengan sekolah dan pengumuman yang diperuntukan bagi semua murid.
- Aplikasi akan menampilkan halaman presensi untuk murid dan guru agar tidak menggunakan presensi manual lagi.

SOLUSI MASALAH

Menyediakan informasi sekolah dan informasi akademik para siswa agar orang tua mengetahui tentang perkembangan akademik anaknya. Website ini membantu admin mengelola data siswa dan mempermudah proses administrasi dan membantu para guru mengelola data rekap presensi dan nilai siswa.

KONSISTENSI MISI ORGANISASI

- Memberikan informasi terkait Akademik Siswa
- Membantu admin mengelola data Siswa
- Membantu guru untuk mengelola data rekapan presensi dan nilai Siswa
- Membantu memajukan digitalisasi sekolah

MANFAAT YANG DIHARAPKAN

Dengan dibuatnya sebuah website sekolah ini, maka sekolah dapat lebih mudah ditemukan dan diakses oleh orang-orang yang mencari informasi tentang sekolah tersebut. Hal ini juga dapat meningkatkan visibilitas dan reputasi sekolah di masyarakat. Website sekolah dapat menyediakan informasi yang lebih lengkap dan mudah diakses oleh orang tua siswa, calon siswa, dan masyarakat umum. Informasi ini bisa berupa informasi akademik, prestasi siswa, informasi keuangan, PPDB, jadwal kegiatan di sekolah, pengajar, dsb.

THANK YOU.

