Business Case

Dekeiy's Laundry

(Web Layanan & Informasi Laundry)

**Disusun untuk memenuhi tugas praktikum**

**mata kuliah Manajemen Proyek Perangkat Lunak - Kelas A yang diampu oleh Evi Dwi Wahyuni, S.Kom., M.Kom.**



**DISUSUN OLEH:**

**Randi Aprianto\_202110370311463\_Manajer**

**Muhammad Syifa Mubarok\_202110370311476\_Inisiator**

**Fakhrusy Syuyukh\_202110370311445\_Planner**

**Dhimas Priyo Laksono\_202110370311472\_Eksekutor**

**Rizal Alifiansyah\_202110370311479\_Closer**

# JURUSAN INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

# 2024

**Modul 1**

**Pernyataan Masalah**

Perkembangan teknologi sekarang yang semakin maju mempermudah pekerjaan maupun kegiatan sehari-hari. Pada saat ini bekerja biasa nya bisa sampai malam yang dimana waktu untuk melakukan kebersihan pakaian agar selalu bersih supaya bisa dipakai, sangat minim untuk melakukan hal tersebut atau ada beberapa orang yang tidak bisa mencuci pakaiannya. Orang tua juga kadang tidak ada waktu untuk mencuci pakaian karena ada pekerja rumah atau pekerja lain yang harus dikerjakan, termasuk orang rata-rata yang merantau untuk Sekolah maupun bekerja terkadang mereka juga tidak ada waktu untuk membersihkan pakaian atau faktor tidak bisa mencuci tetapi terkadang ketika mencuci sendiri tidak menggunakan pewangi dan biasanya tempat cuci pakaian menggunakan pewangi maka dari itu orang akan menggunakan jasa cuci pakaian agar pakaiannya wangi. dengan masalah tersebut Dekeiy's Laundry bisa menangani hal tersebut, bagi orang yang tidak ada waktu untuk mencuci pakaiannya, tidak bisa mencuci atau malas untuk mencuci pakaian sendiri, jika pakaian tidak dicuci ketika selesai melakukan kegiatan akan menimbulkan bau yang tidak sedap dan lagi Dekeiy's Laundry bisa menanganinya. Dekeiy's laundry akan menyiapkan website yang dapat digunakan untuk melakukan antar dan jemput pakaian dengan menggunakan jasa Ojek Online yang telah diberikan opsi jika ingin menggunakannya, customer juga dapat mengetahui detail pesanan laundry nya maupun status pesanan yang dapat mempermudah customer dalam hal pengambilan pakaiannya atau dengan menggunakan jasa antar dan jemput.

**Analisis Situasi Keadaan**

Dengan website Dekeiy’s laundry dapat digunakan untuk melakukan antar dan jemput pakaian, customer juga dapat mengetahui detail pesanan laundry nya maupun status pesanan yang dapat mempermudah customer dalam hal pengambilan pakaiannya atau dengan menggunakan jasa antar dan jemput.

**Kebutuhan Bisnis**

* Website untuk melakukan pemesanan ojek antar dan jemput
* Website untuk melakukan pembayaran online
* Website pelacakan status keterangan laundry

**Solusi Masalah**

Menyediakan Informasi terkait dengan status keterangan laundry seperti laundry sudah selesai atau belum dan ojek laundry sudah sampai mana, yang berguna untuk mempermudah calon customer dalam proses laundry

**Konsistensi dengan Misi Organisasi**

* Memberikan layanan ojek online antar jemput kepada calon customer
* Memberikan layanan pelacakan status keterangan secara realtime
* Memberikan layanan pembayaran via online seperti mobile banking, ovo, shopee pay, dll

**Manfaat yang Diharapkan**

* Mempermudah calon customer dalam proses antar jemput laundry via ojek online

**Modul 2**

**SDLC, COCOMO, dan Estimasi Bottom-Up**

1. Penjelasan alasan tentang SDLC yang dipilih, kekurangan dan kelebihan SDLC yang dipilih

Metode SDLC menggunakan metode Agile

* Alasan

Karena metode agile memungkinkan tim bisa mengambil keputusan dengan cepat, proses secara bertahap dan berulang. Antara tim pengembang dan klien sangat diperlukan komunikasi yang baik agar website dapat tercapai dengan keinginan. klien dapat memberikan revisi atau pembaruan secara berkala.

* Kelebihan

1. Proses pengembangan perangkat lunak membutuhkan waktu yang relatif cepat dan tidak membutuhkan resourcesyang besar
2. Perubahan dapat ditangani dengan cepat sesuai dengan kebutuhan client
3. Client dapat memberikan feedback kepada tim pengembang dalam proses pembuatan program

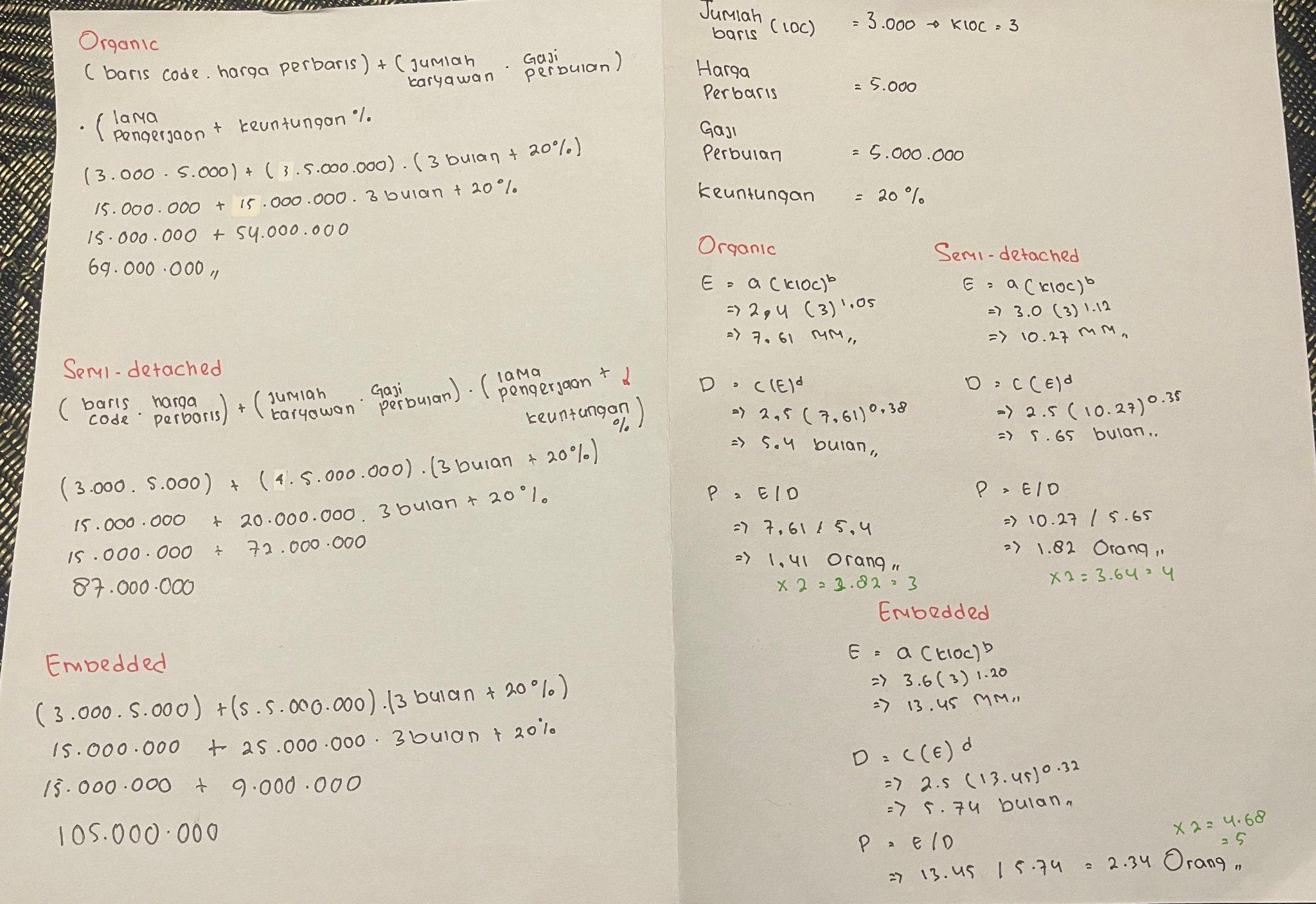
* Kekurangan

1. Agile tidak cocok apabila dikerjakan oleh tim yang tidak memiliki komitmen untuk menyelesaikan proyek bersama – sama
2. Metode Agile ini kurang tepat apabila dikerjakan dengan jumlah skala tim yang besar
3. Tim pengembang harus selalu bersiap karena perubahan dapat terjadi sewaktu – waktu
4. Estimasi biaya Produksi menggunakan perhitungan COCOMO (Organic, Semi-detached, Embedded)

**Table Koefisiennya**

| Software Projects | a | b | c | d |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Organic | 2.4 | 1.05 | 2.5 | 0.38 |
| Semi-deteched | 3.0 | 1.12 | 2.5 | 0.35 |
| embedded | 3.6 | 1.20 | 2.5 | 0.32 |

**Perhitungan COCOMO**

****