



STT-NF

TUGAS RPL/PDPL - RESUME MATERI DOSEN TAMU

**Mata Kuliah Rekayasa
Perangkat Lunak dan
Pola Desain Perangkat
Lunak Program Studi
Teknik Informatika**

TUJUAN

Mahasiswa
mampu dalam
mengidentifika
si,
menganalisis,
dan
menjelaskan
materi dari
Dosen Tamu
***“Software
Development
Life Cycle
pada Produk
Inovasi
Teknologi
Kesehatan”***

**Dosen
Pengampu**

Tifani
Nabarian,
S.Kom., M.T.I.

Daftar Isi

Daftar Isi	1
Identitas Pribadi.....	2
Instruksi Tugas	3
Laporan Hasil Pengerjaan Tugas	4
Identitas Pemateri	4
Software Development Life Cycle pada Produk Inovasi Teknologi Kesehatan	4

Identitas Pribadi

Pada bagian ini, silahkan menuliskan identitas beserta nama lengkap, nim dan kelas (RPL/PDPL) dalam menyelesaikan tugas.

Identitas Pribadi:

Nama Lengkap	: Kafi Rijal Rabbani Sopian
NIM	: 0110223151
Mata Kuliah	: RPL / PDPL
Rombel	: TI 05/ SE 01
PIC Asdos RPL	: Kak Zaki
PIC Asdos PDPL	: Kak Nisah

Instruksi Tugas

1. Membuat resume materi dosen tamu “**Software Development Life Cycle Pada Produk Inovasi Teknologi Kesehatan**”.
2. Lengkapilah laporan pada template tugas ini sesuai dengan materi dosen tamu
3. Lengkapi dokumen dengan Daftar isi, gambar, tabel, pustaka
4. Lakukan pengerjaan dengan individu
5. Gunakan bahasa Anda sendiri!
6. *Beware..! Copy paste* tanpa menyertakan *referensi* yang jelas dianggap sebagai kegiatan plagiasi dan menggunakan *chat gpt* akan mendapatkan sanksi akademik (Nilai E).
7. Dilarang keras plagiat atau menyontek hasil kerja teman! Apabila terdeteksi plagiasi/hasil kerja sama, konsekuensi berupa pengurangan nilai 50% baik pemberi jawaban ataupun penerima jawaban.

Laporan Hasil Pengerjaan Tugas

Identitas Pemateri

- Nama Lengkap: Annisa Darmawahyuni S. Kom., M. Kom
- Posisi/Jabatan: Data Scientist, Dosen Universitas Sriwijaya
- Instansi: Intelligent System Research Group, Faculty of Computer Science Universitas Sriwijaya

Software Development Life Cycle pada Produk Inovasi Teknologi Kesehatan

Jelaskan mengenai “**Software Development Life Cycle pada Produk Inovasi Teknologi Kesehatan**”. Lengkapi laporan dengan gambar sebagai bukti Anda telah melaksanakan perkuliahan sesi dosen tamu. Buatlah laporan dengan struktur penjelasan sebagai berikut:



A. Tentang Produk

- **Nama Aplikasi:** TeleOTIVA
- **Anggota Tim beserta role nya:**
 - 1) Prof. Siti Nurmaini: Leader/Product Owner
 - 2) Firdaus: Scrum Master
 - 3) Muhammad Naufal Rachmatullah: Machine Learning Engineer
 - 4) Ade Iriani Sapitri: UI/UX Designer
 - 5) Annisa Darmawahyuni: Data Scientist
 - 6) Anggun Islami: Documentation Engineer
 - 7) Akhiar Wista Arum: Software Tester
 - 8) Nur Erji Muhammad Ridho: Mobile Engineer
 - 9) Muhammad Fazri Nizar: Backend Engineer
- **Latar Belakang Permasalahan:**

TeleOTIVA adalah sebuah aplikasi mobile berbasis kecerdasan AI yang dirancang untuk membantu tenaga medis dalam melakukan interpretasi otomatis hasil skrining prakanker serviks melalui prosedur inspeksi visual asam astetat (IVA).

- **Fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi:**
 - 1) Deteksi area columnar, serviks, dan lesi pra-kanker dengan AI
 - 2) Implementasi rules medis
 - 3) Pengelolaan rekam medis pasien
 - 4) Fasilitas chat untuk tenaga medis dan dokter spesialis onkologi
 - 5) Prioritas notifikasi
 - 6) Input gambar dari galeri
 - 7) Hasil prediksi
 - 8) Riwayat Subjek
 - 9) Validasi Subjek
 - 10) Catatan Validasi Subjek

B. Penerapan Scrum Agile Methodology dalam Pengembangan SDLC

- **Timeline Pengembangan Produk**
 - 1) Nama Kegiatan: Perencanaan Proyek
Rincian Kegiatan:
 - Menyusun kebutuhan aplikasi
 - Identifikasi fitur utama
 - Penyusunan backlog produk
 - Rapat koordinasi tim untuk pembagian tugas
Bulan & Tahun Pelaksanaan: Juni 2023
Hasil Akhir:
 - Dokumen kebutuhan sistem
 - Backlog produk awal
 - 2) Nama Kegiatan: Desain dan Prototipe
Rincian Kegiatan:
 - Pembuatan wireframe dan mockup aplikasi
 - Desain antarmuka pengguna (UI/UX)
 - Review desain bersama tim dan stakeholder
Bulan & Tahun Pelaksanaan: Juli 2023
Hasil Akhir:
 - Wireframe dan prototipe aplikasi
 - Dokumen desain UI/UX
 - 3) Nama Kegiatan: Pengembangan Fitur Inti
Rincian Kegiatan:
 - Pengembangan model AI untuk deteksi area columnar, serviks, dan lesi pra-kanker
 - Implementasi rule medis dalam aplikasi
 - Pengembangan fitur pengelolaan rekam medis
Bulan & Tahun Pelaksanaan: Agustus – September 2023
Hasil Akhir:
 - Model AI terintegrasi
 - Fitur dasar aplikasi selesai
 - 4) Nama Kegiatan: Integrasi dan Pengujian
Rincian Kegiatan:
 - Integrasi fitur-fitur dalam aplikasi
 - Pengujian unit dan integrasi
 - Identifikasi dan perbaikan bug

Bulan & Tahun Pelaksanaan: Oktober 2023

Hasil Akhir:

- Aplikasi versi beta
- Laporan hasil pengujian

5) Nama Kegiatan: Uji Coba dan Evaluasi

Rincian Kegiatan:

- Uji coba aplikasi oleh tenaga medis di RSUP Moh. Hoesin
- Pengumpulan feedback dari pengguna
- Perbaikan berdasarkan evaluasi

Bulan & Tahun Pelaksanaan: November 2023

Hasil Akhir:

- Versi aplikasi yang lebih stabil
- Laporan uji coba

6) Nama Kegiatan: Peluncuran dan Dokumentasi Akhir

Rincian Kegiatan:

- Peluncuran aplikasi TeleOTIVA versi final
- Dokumentasi teknis dan panduan pengguna
- Persiapan untuk maintenance

Bulan & Tahun Pelaksanaan: Desember 2023

Hasil Akhir:

- Aplikasi TeleOTIVA versi final
- Dokumen panduan pengguna

● **Bagaimana proses implementasi penerapan Scrum Agile Methodology pada pengembangan produknya? Jelaskan!**

Pada slide presentasi di bagian "Meet Our Team" itu termasuk proses implementasi penerapan yang dimana membentuk tim yang terdiri dari product owner, scrum master, dan tim development. Lalu ada proses perencanaan sprint dan proses pelaksanaan sprint, dimana ada kegiatan-kegiatan yang dilakukan beserta hasil akhirnya.

● **Kenapa memakai metode Agile dan framework Scrum? Jelaskan secara mendetail!**

Karena pendekatannya yang iteratif dan inkremental, membuat pengembangan fitur aplikasi TeleOTIVA dilakukan secara bertahap melalui sprint yang menghasilkan produk siap evaluasi. Kombinasi fleksibilitas, adaptivitas, dan kolaborasi membuat scrum agile dipilih untuk pengembangan TeleOTIVA

● **Insight yang Anda dapatkan dari sesi Kuliah Tamu RPL & PDPL 2025**

Saya jadi mengetahui aplikasi TeleOTIVA, tujuan dari aplikasi TeleOTIVA, fitur-fitur TeleOTIVA, bagaimana proses pengembangan dan jadwal kegiatannya, dan metode yang dipakai dalam proses pengembangannya.

● **Tuliskan kesimpulan yang merangkum materi dari awal sampai akhir!**

Kesimpulannya yaitu mengenalkan aplikasi TeleOTIVA dan menjelaskan bagaimana penerapan metode scrum agile pada proses pembuatan aplikasi TeleOTIVA
