**Term Of Reference**

**No. TOR-09**

**Proyek Akhir II 2023/2024**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pemberi Kerja (*Job owner*)**  Tegar Arifin Prasetyo, S.Si., M.Si. | **Penerima Kerja** (Mahasiswa IT Del)  1. Samuel Albi Pulo Sibarani  2. Kenan Tomfie Bukit  3. Sarah Meilani Butar Butar  4. Johanna Romauli Siagian |

**Periode Kerja (*Job Period*):**

16 Minggu Akademik (mulai 06 Februari 2024 s/d Mei 2024 )

**Topik (*Topic*):**

Perancangan Aplikasi Klinik Del Berbasis Mobile

**Uraian Singkat (*Brief Description*) :**

Klinik Del merupakan layanan pemeriksaan kesehatan kampus Institut Teknologi Del untuk mahasiswa,staf,dosen dan terbuka untuk masyarakat sekitar lingkungan kampus.Layanan ini bersifat sosial non profit. Klinik ini menyediakan layanan pengobatan dasar,pemeriksaan penyakit, infus dan penyediaan obat sehingga tidak perlu membeli lagi ditempat lain. Terdapat dua pegawai dalam klinik yaitu satu dokter dan satu administrator. Klinik ini buka dari hari senin sampai jumat dari jam 8 pagi sampai jam 7 malam. Kinik dapat memberikan rujukan ke rumah sakit apabila dalam kondisi perlu ke rumah sakit. Untuk melakukan pendaftaran, mahasiswa harus mendatangi klinik terlebih dahulu dan menunggu dipanggil untuk mengisi data diri.Setelah mendaftarkan diri, mahasiswa menunggu untuk dipanggil melakukan konsultasi terhadap keluhannya. Setelah dipanggil, mahasiswa akan ditanya terlebih dahulu mengenai berat badan serta tinggi badan lalu ditanyakan mengenai keluhan yang dialami. Setelah melakukan konsultasi, dokter akan memberikan resep dokter yang akan dikirimkan kepada administrator. Setelah itu mahasiswa akan pergi ke ruang administrator untuk meminta obat yang sudah diresepkan oleh dokter.Sebelum diberikan obat tersebut,administrator akan menanyakan mengenai nama dari mahasiswa lalu akan diberikan obat sesuai dengan resep yang telah diberikan.

Adapun aktor yang terlibat dalam sistem ini yaitu:

1. Mahasiswa/Siswa
2. Staff Del
3. Keasramaan
4. Dokter
5. Suster

Adapun sistem yang dibangun menyediakan beberapa fungsi yaitu:

1. Registrasi

Fungsi registrasi digunakan dalam membuat akun pada aplikasi

1. Login

Fungsi login digunakan oleh user dan staff untuk memasukkan *username* dan *password* dalam mengakses sistem.

1. Membuat janji temu

Fungsi membuat janji temu digunakan oleh user dalam membuat janji temu kepada dokter untuk melakukan konsultasi

1. Mengedit janji temu

Fungsi mengedit

**Hasil dan *Deliverables* (*Result*):**

Adapun hasil yang akan disampaikan dalam pengerjaan Proyek Akhir 2 (PA2) adalah Perancangan Aplikasi Klinik Del Berbasis Mobile. Daftar Deliverables dapat dilihat di tabel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id\_Deliverables** | **Deliverables** | **Keterangan** |
| Tor - 08 | *Term Of References* | Dokumen ini memberikan gambaran umum tentang sistem, pendekatan yang digunakan dalam melaksanakan pekerjaan, lingkup proyek, persyaratan input yang diperlukan, dan estimasi waktu pelaksanaan aktivitas. |
| PiP - 08 | *Project Implementation Plan* | Dokumen ini berisi tentang jadwal dan rencana kerja tim untuk Perancangan Aplikasi Klinik Del Berbasis Mobile. Dokumen tersebut mencakup deskripsi umum proyek, manajemen proyek, paket kerja, dan jadwal yang akan diikuti oleh tim. |
| MoM-08 | *Minutes of Meeting* | Dokumen ini memuat agenda pertemuan antara tim dan dosen pembimbing untuk membahas kemajuan dalam pelaksanaan proyek. |
| SRS-08 | *Software Requirement Specification* | Dokumen ini memuat deskripsi umum mengenai Perancangan Aplikasi Klinik Del Berbasis Mobile yang akan dibangun berbasis aplikasi dan *web*, termasuk kebutuhan fungsional dan non-fungsional pada *sistem*. |
| Mom-08 | *Minutes Of Meeting* | Dokumen ini berisi tentang agenda pertemuan yang dilakukan dengan dosen pembimbing tentang progress pengerjaan proyek. |
| LA-08 | *Log Activity* | Dokumen ini memuat informasi mengenai agenda pertemuan yang dilakukan oleh anggota kelompok dalam rangka menjalankan kegiatan tertentu. |
| UC-08 | *Use Case* | Dokumen ini memuat informasi mengenai bagaimana interaksi akan terjadi antara aktor (*pengguna* atau *sistem* lainnya) dengan *sistem* yang akan dikembangkan |
| SWTD-08 | *Software Design Technical* | Dokumen ini berisi tentang rincian *sistem* yang akan dibangun, kebutuhan data, desain, serta pengujian yang akan dilakukan. |
| Perancangan Aplikasi Klinik Del berbasis Mobile | Produk | Sistem ini adalah hasil akhir dari proses perancangan proyek yang telah dilakukan |

**Pendekatan dalam Melaksanakan Pekerjaan (*Job Approach*) :**

Kelompok 09-PA2-2023/2024 akan mengerjakan:

1. Pelaksanaan pekerjaan melakukan pengumpulan data melalui survey atau wawancara dengan pihak pihak terkait
2. Mencari informasi melalui internet untuk mendapatkan gambaran tentang pembuatan animasi yang menyajikan informasi geografis.
3. Pengumpulan data-data digital untuk membangun animasi.
4. Data yang diperoleh akan dianalisis lebih lanjut untuk digunakan dalam tahap pra-desain.
5. Dalam langkah ini, pelaksana kerja akan mencatat dan mendokumentasikan setiap perjalanan dan kegiatan yang dilakukan dalam pembuatan animasi, termasuk catatan-catatan yang berisi materi yang dijadikan dasar untuk merancang animasi. Hal ini dilakukan dalam bentuk activity log dan work notes.
6. Menyajikan hasil pekerjaan dalam bentuk laporan, animasi, dan presentasi lisan pada sidang seminar yang dihadiri oleh dosen penguji dan pemilik proyek.*.*

**Lingkup (*Scope*):**

Adapun ruang lingkup dalam Perancangan Aplikasi Klinik Del berbasis Mobile adalah sebagai berikut:

1. Membuat persiapan untuk menjalankan suatu proyek dengan membuat rencana kerja dan menuliskannya dalam bentuk dokumen Project Implementation Plan (PiP).
2. Melakukan analisis terhadap masalah yang dihadapi dan menentukan definisi dari masalah yang akan diselesaikan dalam merancang produk yang akan dibuat.
3. Mengumpulkan informasi dan bahan-bahan untuk digunakan dalam membangun animasi
4. Membuat desain awal, desain animasi, dan membangunnya dalam tahap pra-desain, dengan melakukan konsultasi terlebih dahulu dengan dosen pembimbing.
5. Mempersiapkan laporan pelaksanaan tugas.
6. Menyiapkan materi presentasi dan menyampaikannya dalam sebuah acara seminar atau sidang

**Persyaratan Masukan (*Input requirement*):**

1. 17 minggu waktu belajar mahasiswa, dilaksanakan oleh kelompok yang terdiri dari x orang.
2. Pembimbing Teknis : Dosen-dosen yang memiliki kemampuan yang sesuai dengan kebutuhan untuk menghasilkan produk yang diinginkan
3. Perangkat-perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek.

Laptop:

1. Spesifikasi Software yang dipakai untuk membangun produk:

* Visual Studio Code
* Bizagi Modeler
* Visual Paradigm for UML
* Star UML
* MySQL

**Perkiraan Pelaksanaan Aktivitas (*Activity Estimation*) :**

*Pelaksanaan kegiatan ISP dapat dilihat pada tabel berikut ini.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | Waktu | Keterangan |
| 1 | Pembagian Kelompok dan pemilihan project manager | Week 3 | Mahasiswa dibagi kedalam beberapa kelompok oleh pembina mata kuliah proyek akhir. |
| 2 | Penentuan topik, penentuan client dan pertanyaan terhadap client. | Week 4 | Mahasiswa melakukan diskusi (*brainstorming*) mengenai topik yang akan diambil |
| 3 | Melakukan Requirement Gathering (wawancara) | Week 5 | Mahasiswa melakukan wawancara kepada client untuk mengumpulkan kebutuhan dalam pembangunan aplikasi. |
| 4 | Analisis Kebutuhan | Week 6 | Menganalisis data dan informasi yang telah didapat untuk memabngun aplikasi |
| 5 | Melakukan perancangan | Week 7 | Membuat desain interface dan use case berdasarkan analisis kebutuhan. |

