**Term Of Reference**

**No. TOR-****PA1-1819-D3TI10**

**Proyek Akhir 2018/2019**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pemberi Kerja (*Job owner*)**  dr. Christian Johannes Lumban Batu  dr. Rifka S.M. Rajagukguk | **Penerima Kerja** (Mahasiswa IT-DEL)  1. Samuel Alfredy Ambarita  2. Tiarro Elprida Tamba  3. Nicolas Martinus Manurung  4. Jane Mitaria Sinambela  5. Veronika Oktafia Marpaung | 11318005  11318017  11318025  11318028  11318051 |  |

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

14 Minggu Akademik (mulai 28 Januari 2019 s/d 4 Mei 2019 )

**Topik (*Topic*):**

Sistem Informasi Klinik Del

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

Latar belakang dikembangkannya sistem informasi ini dikarenakan ketidakefisienan perawat untuk melakukan input data beserta perubahan data terhadap para pasien yang berobat ke Klinik Del. Informasi tentang obat yang tersedia juga menjadi salah satu kendala dari pengguna. Diperlukan waktu yang cukup banyak untuk mencari data obat tersebut secara manual kedalam sebuah buku. Disebabkan banyaknya obat yang tersedia di klinik tersebut, juga memperlambat pengambilan informasi dari data obat.

Dalam sistem informasi ini banyak fitur yang dapat mempermudah perawat maupun dokter untuk menghemat waktu dan mengefisienkan pendaftaran pasien di Klinik Del, maupun input data obat. Disediakan beberapa fungsi seperti input data pasien. Sebelumnya perawat menggunakan buku untuk mencatat informasi dari pasien yang ingin berobat ke klinik tersebut, akan tetapi dalam fungsi input data pasien, perawat hanya perlu mengisi data pasien ke dalam sistem informasi dan meminimalisasi kehilangan data. Apabila data di tulis di dalam buku, maka data tersebut juga akan sulit dicari kembali, sehingga dengan adanya fungsi pencarian history pasien mempermudah dokter beserta perawat untuk mencari informasi tentang pasien yang pernah berobat ke Klinik Del.

Adapun stakeholder dari sistem informasi ini yaitu :

1. Dokter Klinik Del

Dokter dapat menggunakan fungsi input, edit, hapus obat. Dimana sebelumnya dokter harus memiliki username dan password terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem informasi ini.

1. Perawat Klinik Del

Perawat bisa menginput data pasien, obat, dan dapat menggunakan fungsi pencarian tiap pasien. Perawat melakukan penambahan data dan secara otomatis melakukan perubahan data pada data bulanan.

1. Administrator

Melakukan pendaftaran terhadap pengguna pemakaian sistem informasi, dan menambah fungsi dari sistem informasi tersebut dan melakukan update atau menambah fitur.

Dalam pengembangan sistem informasi ini terdapat beberapa anggota. Adapun pembagian tugas dalam pengembangan sistem informasi ini adalah:

|  |  |
| --- | --- |
| Nicolas Martinus Manurung | PIC Programmer dan Project Manager |
| Veronika Oktafia Marpaung | PIC Designer |
| Tiarro Elprida Tamba | Designer |
| Jane Mitaria Sinambela | PIC Analisis |
| Samuel Alfredy Ambarita | Programmer |

Fungsi-fungsi yang ada dalam sistem informasi ini yaitu:

1. Fungsi Login

Berfungsi untuk menjaga kerahasiaan aplikasi yang telah dibuat agar tidak semua orang dapat mengoperasikan hak akses sistem.

1. Fungsi Pencarian Obat

Berfungsi untuk membantu pengguna dalam mencari obat yang diperlukan dan mendapatkan informasi tentang jumlah stok obat tersebut masih tersedia atau tidak.

1. Fungsi Input Data Pasien

Berfungsi membantu pengguna untuk memasukkan data kedalam sistem informasi yang akan digunakan sebagai rekapitulasi data pasien.

1. Fungsi Input Stok Obat

Berfungsi untuk membantu pengguna untuk menambah data stok obat yang ada di klinik tersebut.

1. Fungsi Pencarian History Pasien

Berfungsi untuk membantu pengguna dalam mencari data tentang informasi penyakit yang pernah dialami atau pun data kunjungan pasien ke klinik tersebut.

1. Fungsi Menunjukkan Data Informasi Bulanan

Berfungsi untuk menunjukkan data secara informasi dalam grafik yang telah dirangkum selama satu bulan, yang berisi beberapa informasi seperti total pengunjung bulanan, total penyakit terbanyak, total pasien rujuk, dan beberapa informasi lainnya.

1. Fungsi Export data

Berfungsi untuk mengubah dari dalam sistem menjadi laporan berformat excel ataupun pdf.

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

Produk yang dihasilkan disertai dengan dokumentasi yang mencakup seluruh proses yang dikerjakan dalam proyek.

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

Pendekatan-pendekatan ataupun kegiatan yang kami lakukan untuk mencapai tujuan Projek Akhir Tahun 1 adalah sebagai berikut :

* Pelaksana Kerja melakukan survey atau wawancara dengan pihak-pihak terkait.
* Menjelajahi di Internet untuk memperoleh gambaran pembuatan animasi yang memberikan informasi.
* Pengumpulan data digital untuk membangun animasi.
* Analisis terhadap data yang diperoleh untuk dilanjutkan sebelum melakukan perancangan.
* Mencari data obat yang sering digunakan oleh pengguna.
* Mendokumentasikan perjalanan pelaksanaan kerja kedalam dokumen yang telah ditentukan.
* Membuat rancangan sistem informasi dalam dokumen yang berbentuk PiP.
* Menginplementasikan rancangan pembuatan aplikasi kedalam bentuk SRS oleh analisis.
* Melakukan survei di intenet untuk menambah referensi desain yang akan di buat.
* Melakukan survei beberapa sistem informasi yang berhubungan dengan kesehatan untuk menambah informasi.
* Mengimplementasikan kode pemrograman kedalam bentuk desain.
* Melakukan survei atau wawancara dengan beberapa mahasiswa di kampus IT DEL terkait aplikasi yang telah dibuat dalam hal *User Interface* dan fitur yang disediakan.
* Mempelajari bahasa pemrograman yang akan digunakan untuk membangun sistem informasi.
* Mempresentasikan hasilnya dalam bentuk laporan, produk animasi, dan presentasi lisan di acara sidang seminar yang dihadiri dosen penguji dan yang berketerkaitan dalam acara seminar.

**Lingkup (*Scope*):**

* Mempersiapkan rencana kerja dan menuangkannya menjadi dokumen Project Implementation Plan (PiP)
* Melaksanakan analisis persoalan dan mendefinisikan persoalan perancangan produk yang akan dibangun.
* Mengumpulkan informasi dan bahan untuk digunakan dalam membangun animasi.
* Melakukan pra-desain, disain animasi dan mengkonstruksinya. Setelah sebelumnya berkonsultasi dengan dosen pembimbing.
* Mempersiapkan laporan pelaksanaan tugas.
* Mempersiapkan bahan presentasi dan mempresentasikannya di acara sidang seminar.

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

* 14 minggu waktu belajar mahasiswa, dilaksanakan oleh kelompok yang terdiri dari 5 orang.
* Pembimbing Teknis : para dosen yang memiliki kemampuan yang sesuai dengan kebutuhan untuk menghasilkan produk yang diinginkan.
* Perangkat-perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek.
* Laptop Lenovo ideapad 320, core i5, RAM 4GB.
* Laptop ASUS X454 YI AMD A8 Radeon R5 Integrated, RAM 8GB.
* Spesifikasi Software yang dipakai untuk membangun produk:
* Microsoft Visual Code
* Sublime Text Editor
* XAMPP
* Microsoft Word 2013
* Microsoft Word 2016
* Microsoft Power Point 2016
* Adobe Photoshop CC 2018
* Balsamiq Mockup Application

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

Pelaksanaan kegiatan Proyek Akhir 1 dapat dilihat pada tabel berikut ini.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | Waktu | Keterangan |
| 1 | Requirement Gathering | 28-Jan-19 - 15-Feb-19 | Mencari informasi yang dibutuhkan untuk pengembangan dari sistem informasi |
| 2 | Term of Reference Document (TOR) dan PiP | 4-Feb-19 - 22-Feb-19 | Melakukan Finalisasi TOR dan PiP |
| 3 | Create Usecase Document | 4-Feb-19 - 15-Feb-19 | Menganalisa Use Case dari pembangunan Sistem Aplikasi |
| 4 | Usecase Document | 11-Feb-19 - 22-Feb-19 | Finalisasi Dokumen Use Case |
| 5 | Software Requirement Spesification (SRS) | 11-Feb-19 - 1-Mar-19 | Menyusun dokumen SRS |
| 6 | Create Software Design | 4-Feb-19 – 15-Feb-19 | Membuat Design sementara |
| 7 | Create Entitas Class (ERD) | 11-Feb-19 – 22-Feb-19 | Membuat setiap Class dari Website |
| 8 | Create Class Diagram | 18-Feb-19 – 1-Mar-19 | Membuat Class Diagram |
| 9 | Create Sequence Diagram | 25-Feb-19 – 8-Mar-19 | Menyelesaikan Alur Diagram |
| 10 | UI Design | 25-Feb-19 – 8-Mar-19 | Menetapkan Design UI |
| 11 | Software Design Document | 18-Feb-19 – 15-Mar-19 | Menyelesaikan Dokumen dari Design Software |
| 12 | Implementasi | 18-Mar-19 - 3-May-19 | Melakukan implementasi dari dokumen ke dalam code |
| 13 | Closing Project | 22-Apr-19 – 10-May-19 | Evaluasi dari Implementasi dan Website |
| 14 | Technical Document | 8-Apr-19 – 10-May-19 | Penetapan Teknikal Dokumen |
| 15 | Seminar | 13-May-19 – 15-May-19 | Presentasi Proyek Akhir |
| 16 | Revisi | 15-May-19 – 29-May-19 | Melakukan Revisi dari Seminar |
| 17 | Pengumpulan File | 29-May-19 – 30-May-19 | Pengumpulan Finalisasi File Proyek Akhir 1 |

**Catatan: Perkiraan Jadwal Pelaksanaan Aktivitas di atas sewaktu-waktu bisa berubah sesuai dengan arahan Dosen Pembimbing.**

Sitoluama, 20 Februari 2019

|  |  |
| --- | --- |
| Mengetahui | |
| Project Manager | Dosen Pembimbing |
|  |  |
| Nicolas Martinus Manurung | Yuniarta Basani, S.Si, M.Si |