**Term Of Reference**

**No. TOR-****PA1-1819-D3TI010**

**Proyek Akhir 2018/2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pemberi Kerja (*Job owner*)**  Yuniarta Basani, S.Si, M.Si | **Penerima Kerja** (Mahasiswa IT-DEL)  1. Samuel Alfredy Ambarita (11318005)  2. Tiarro Elprida Tamba (11318017)  3. Nicolas Martinus Manurung (11318025)  4. Jane Mitaria Sinambela (11318028)  5. Veronika Oktafia Marpaung (11318052) |  |

**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 aplikasi ini dikarenakan ketidakefesienannya perawat untuk melakukan input data beserta perubahan data terhadap pasien-pasien yang masuk ke klinik. Informasi tentang obat-obatan yang tersedia juga menjadi salah satu kendala dari user. Diperlukan waktu yang cukup banyak untuk mencari data-data obat tersebut secara manual kedalam sebuah buku. Dikarenakan banyaknya obat yang tersedia di klinik tersebut, juga memperlambat pengambilan informasi dari data obat.

Dalam aplikasi web ini banyak fitur yang dapat mempermudah perawat maupun dokter untuk menghemat waktu dan mengefesienkan sistem pendaftaran pasien di klinik Del, Maupun menambah informasi obat. Disediakan beberapa fungsi seperti input data pasien. Sebelumnya perawat menggunakan buku untuk mencatat history dari pasien yang ingin berobat ke klinik tersebut, akan tetapi dalam fungsi input data pasien, perawat hanya perlu mengisi data pasien ke dalam aplikasi web dan meminimalisir kehilangan data. Apabila 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.

Adapun Aktor ataupun stakeholder dari aplikasi web ini yaitu :

1. Dokter Klinik Del

Dokter dapat menggunakan fungsi input, edit, hapus obat. Dokter sebelumnya harus memiliki username dan password terlebih dahulu sebelum menggunakan web aplikasi ini.

1. Perawat Klinik Del

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

1. Administrator

Melakukan Pendaftaran terhadap user untuk penggunaan Web Aplikasi, dan menambah fungsi dari web tersebut dan melakukan maintainance.

Owner dalam aplikasi web ini yaitu anggota dari team 10. Adapun pembagian tugas dalam pengembangan aplikasi web ini ialah sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| 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 aplikasi web ini yaitu:

1. Fungsi Login

Fungsi Login berfungsi untuk menjaga kerahasiaan aplikasi yang telah dibuat agar tidak semua orang dapat mengoperasikan hak akses website.

1. Fungsi Pencarian Obat

Fungsi ini untuk membantu user dalam mencari obat yang diperlukan dan mendapatkan informasi tentang jumlah stok obat tersebut masih tersedia atau tidak.

1. Fungsi Input Data Pasien

Fungsi ini membantu user untuk memasukkan data kedalam form pasien yang akan digunakan sebagai history.

1. Fungsi Input Stok Obat

Fungsi ini membantu User (Dokter) untuk menambah data stok obaat yang ada di klinik tersebut.

1. Fungsi Pencarian History Pasien

Fungsi ini membantu user untuk mencari History tentang informasi penyakit yang pernah dialami atau pun history kunjungan pasien ke klinik tersebut.

1. Fungsi Menunjukkan Data Informasi Bulanan

Fungsi ini menunjukkan secara grafik informasi 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

Fungsi ini mengubah dari database menjadi laporan excel/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.
* Surfing di Internet untuk memperoleh gambaran pembuatan animasi yang memberikan info geografis.
* Pengumpulan data-data digital untuk membangun animasi.
* Analisis terhadap data-data yang diperoleh untuk dilanjutkan dalam pra-design.
* Mencari data-data obat yang sering digunakan oleh user berhubungan dengan Panca Indra
* Mengumpulkan artikel terkait informasi tentang Kesehatan
* Mendokumentasikan perjalanan pelaksanaan kerja dalam log activity dan catatan-catatan mengenai materi yang dijadikan dasar gagasan dalam merancang animasi dalam ‘work notes’.
* Membuat rancangan aplikasi dalam dokumen yang berbentuk PiP.
* Menginplementasikan rancangan pembuatan aplikasi kedalam bentuk SRS oleh Analisis.
* Melakukan survey di intenet untuk menambah referensi design yang akan di buat.
* Melakukan survey beberapa Website yang berhubungan dengan kesehatan untuk menambah informasi.
* Menginplementasikan code pemograman kedalam bentuk design.
* Melakukan survey atau wawancara dengan beberapa mahasiswa di kampus IT DEL terkait aplikasi yang telah dibuat dalam hal User Interface dan Fitur yang disediakan.
* Mempelajari bahasa pemograman yang akan digunakan untuk membangun website.
* Mempresentasikan hasilnya dalam bentuk laporan, produk animasi, dan presentasi lisan di acara sidang seminar yang dihadiri dosen penguji dan owner .

**Lingkup (*Scope*):**

*Cth :*

* 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-bahan untuk digunakan dalam membangun animasi
* Melakukan pra-disain, 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 : Dosen-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 ISP 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 aplikasi web |
| 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 |