

## **Term of Reference**

**No. ToR-PSI-22-10**

### **Proyek Sistem Informasi Semester VI 2021/2022**

#### **Pemberi Kerja (*Job Owner*)**

Leo Tambun

Traveleo Tour & Travel

#### **Penerima Kerja (Mahasiswa IT-DEL)**

1. 12S18006 – Mei Kristina Panjaitan

2. 12S18013 – Yudika Purba

3. 12S19010 – Gabriel Indra Baringbing

4. 12S19032 – Natanael Tambun

5. 12S19053 – Elysa Noelia Pangaribuan

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

16 Minggu Akademik (mulai 14 Februari 2022 s.d. 30 Mei 2022)

#### **Topik :**

Pengembangan Sistem Informasi Rental Mobil berbasis Web

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

Proyek pengembangan Sistem Informasi Rental Mobil ini merupakan tugas dari mata kuliah Proyek Sistem Informasi. Sistem informasi rental mobil ini akan digunakan oleh Traveleo Tour & Travel yang sudah lama beroperasi sebagai usaha rental mobil. Banyak sekali masalah yang terjadi selama usaha rental mobil berjalan. Beberapa diantaranya, terjadinya tabrakan jadwal pemesanan sehingga pemilik rental mobil menjadi sulit untuk mengambil keputusan. Bukan hanya kesulitan dalam mengambil keputusan, pemilik rental mobil juga kesulitan untuk mencari supir yang dapat mengemudi serta supir juga kesulitan untuk menyesuaikan jadwalnya sendiri. Lalu proses transaksi yang harus dilakukan secara tunai membuat penyewa kesulitan untuk melakukan pembayaran karena pembayaran harus dilakukan di lokasi rental mobil. Selanjutnya, akibat dari Pandemi ini tidak sedikit penyewa yang menjadi malas untuk melakukan pemesanan karena harus melakukan pemesanan secara langsung.

Platform yang akan digunakan oleh user untuk membuka sistem ini nantinya dengan menggunakan Telepon Seluler (HP). Dengan menggunakan aplikasi ini semua data transaksi pemesanan mobil akan disimpan, contohnya seperti data transaksi pemesanan mobil dari tanggal 28 februari sampai 3 maret.

### **Functional Requirement**

- Pemilik dapat melakukan tambah data, ubah data dan hapus data pada menu mobil dan user
- Admin dapat melakukan tambah data, ubah data dan hapus data pada menu transaksi mobil
- Penyewa melakukan transaksi peminjaman dan pengembalian mobil.

### **Non-Functional Requirement**

- Aplikasi harus mampu melakukan verifikasi saat pengguna ingin masuk ke sistem.
- Hanya pegawai yang sudah terdaftar di basis data yang dapat masuk ke dalam sistem
- Menggunakan enkripsi password MD5.
- Aplikasi yang dibangun akan menyerupai aplikasi Tiket.com.

Aplikasi ini digunakan oleh user, Admin, pemilik rental mobil. Dimana dijelaskan sebagai berikut :

- User adalah penyewa atau orang yang akan menggunakan mobil, operator yang mengawasi mobil, serta supir rental yang akan bertugas untuk membawa mobil
- Admin adalah pegawai dari pemilik rental mobil,
- pemilik rental mobil dimana pemilik rental mobil bisa melihat atau mengawasi operasi yang sedang berjalan dan menyetujui pemesanan mobil.

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

Hasil kerja antara lain:

1. Sistem Informasi Rental Mobil berbasis Web untuk Traveleo Tour & Travel
2. Term of Reference (ToR),
3. Project Implementation Plan (PIP),
4. Minutes of Meeting (MoM),
5. User Requirement Specification (URS),
6. System Requirement Specification (SyRS),
7. Software Design Document (SDD), dan
8. Technical Document (TD)

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

Pendekatan yang dilakukan ketika melaksanakan pekerjaan dalam mencapai tujuan proyek adalah sebagai berikut :

- Pelaksanaan kerja didasari pada survey pada pihak-pihak yang terkait bertujuan dalam pengumpulan *requirements*. Pihak terkait yang dimaksudkan ialah Pemilik Rental Mobil.
- *Surfing* dari internet untuk memperoleh *sources* dari sistem aplikasi dengan menggunakan framework Laravel dan sebagainya.
- Melakukan analisis terkait requirements yang didapatkan dari pengguna agar tahap desain awal dapat dilakukan.
- Pengimplemetasian desain ke dalam bentuk kode program.
- Perencanaan aktivitas proyek serta komunikasi antara anggota tim dan supervisor dilakukan menggunakan Github dan Google Drive.
- Pembuatan dokumentasi dari proses pelaksanaan kerja dan gagasan perancangan sistem.
- Hasil proyek akan dipresentasikan dalam bentuk laporan, laporan video setiap minggunya, Aplikasi Rental Mobil, dan presentasi lisan dalam sebuah seminar.

**Lingkup (*Scope*):**

Lingkup persiapan dan kegiatan yang akan dilakukan yaitu sebagai berikut :

- Mempersiapkan rencana kerja dan menuangkan menjadi dokumen project implementation plan (PiP).
- Melakukan pengumpulan kebutuhan dari pengguna dan pihak pihak terkait.
- Melakukan analisis terhadap kebutuhan pengguna serta menuliskannya dalam bentuk User Requirement Specification (URS). kemudian menyusun spesifikasi dari sistem untuk memenuhi kebutuhan pengguna dalam bentuk System Requirement Specification (SyRS).
- Membuat desain pada user interface pada sistem informasi website rental mobil.
- Mengikuti proses pembimbingan dengan supervisor untuk memperoleh arahan terhadap persoalan yang dihadapi selama pengerjaan proyek.
- Mempersiapkan semua dokumen yang diperlukan serta membuat video demo produk sistem yang telah dibangun.
- Mempersiapkan bahan presentasi dan mempresentasikan di acara seminar akhir.

#### **Persyaratan Masukkan (*Input requirement*):**

- *Hardware* yang digunakan untuk pembangunan aplikasi adalah laptop dengan minimum spesifikasi sebagai berikut:
  1. Processor : Core i5 8<sup>th</sup> Gen
  2. RAM : 8 GB
  3. Hard Disk : 1 TB
- *Software* yang digunakan untuk pembangunan aplikasi adalah sebagai berikut:
  1. Web Server : Apache
  2. Operating System : Windows 10
  3. DBMS : MySQL
  4. Tools
    - a. Text Editor : Visual Studio Code
    - b. Word Processor : Microsoft Word 2010
    - c. Framework : Laravel
    - d. Presentation Processor : Microsoft Powerpoint 2010
    - e. DOS Emulator : Windows Command Prompt

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

Pelaksanaan kegiatan proyek sistem informasi dapat dilihat pada tabel berikut ini.

No	Kegiatan	Durasi	Keterangan
1	Pembentukan Grup	1 Minggu	Pemilihan grup dan supervisor
2	<i>Brainstorming</i> dan Pemilihan Topik Proyek	1 Minggu	Mengidentifikasi masalah dan menentukan topik proyek sistem informasi
3	Pengerjaan ToR	1 Minggu	ToR adalah dokumen kesepakatan antara pemberi kerja, penerima kerja (mahasiswa), koordinator proyek sistem informasi, dan supervisor yang memberikan gambaran umum dan penjelasan mengenai proyek yang akan dilaksanakan.
4	Pengerjaan PIP	1 Minggu	PIP adalah dokumen yang mendeskripsikan tentang rencana penerapan suatu proyek untuk mencapai tujuan dan memenuhi persyaratan.
5	Pengerjaan SyRS	2 Minggu	SyRS adalah dokumen yang menjelaskan tentang kebutuhan yang harus dipenuhi oleh software.
6	Pembuatan SDD	3 Minggu	SDD adalah dokumen yang menjelaskan gambaran user interface dari sebuah sistem
7	Pembangunan Sistem Informasi	4 Minggu	Penyelesaian pembangunan website akan dikerjakan menggunakan Github.
8	<i>Deployment</i> Sistem Informasi	2 Minggu	Tahapan implementasi sesuai dengan requirment yang sudah disepakati.
9	Pengujian Sistem Informasi	1 Minggu	Melakukan pengujian terhadap website yang sudah dibangun untuk memastikan error tidak ada.

10	Pembuatan TD	4 Minggu	TD adalah dokumen yang menjelaskan bagaimana dukungan teknis pada sebuah sistem.
11	Review TD	3 Minggu	Melakukan pemeriksaan hasil dari Dokumen TD oleh supervisor.
10	Seminar	1 Minggu	Menampilkan hasil dari pengerjaan , serta penyerahan Dokumen.

Sitoluama, 28 Februari 2022

**Pemberi Kerja**

**Koordinator PSI**

**Supervisor**



( Leo Tambun )

( Mario E. S. Simaremare, S.Kom., M.Sc. )

( Samuel I. G. Situmeang, S.TI., M.Sc. )