

**Term Of Reference**  
**No. TOR-02**  
**Proyek Akhir 2022/2023**

<b>Pemberi Kerja (Job Owner)</b>	<b>Penerima Kerja (Mahasiswa IT-DEL)</b>
Roland Sihombing	1. 11321001 – Krisna Pandy Saragih
	2. 11321014 – Yosafat Hazael Tambun
	3. 11321053 – Yohana Tambunan
	4. 11321060 – Sarah Elfina Tobing

**Periode Kerja (Job Period):**

14 Minggu Akademik (mulai 22 Januari 2023 s/d Mei 2023 )

**Topik (Topic):**

*Website Bengkel Doli Motor dengan menggunakan Laravel*

**Uraian Singkat (Brief Description):**

Bengkel Doli Motor yang berada di lokasi Tarutung adalah salah satu bengkel yang menyediakan banyak layanan berupa Rental Mobil, *Auto service*, Doorsmeer, *spare part* dan Accessories. Bengkel ini mempunyai beberapa kendala terkait pemesanan layanan seperti tidak tersedianya info detail mengenai tipe dan harga mobil yang ingin di rental, tidak mengetahui mengenai barang apa yang sedang habis stok.

Tujuan dibangunnya sistem informasi ini adalah untuk mempermudah *user* dalam melakukan pemesanan serta mempermudah *owner* dan pegawai dalam mengelola pemesanan dari *user* untuk semua layanan yang disediakan serta sebagai media untuk mempromosikan layanan jasa kepada cakupan masyarakat yang lebih luas.

Aktor yang terlibat dalam pembangunan Sistem Informasi ini ada 3 pihak diantaranya adalah : Admin, bertugas sebagai *developer* yang bertanggung jawab atas seluruh keamanan *website* dan

juga sebagai pusat yang mengatur segala sistem yang berjalan pada *website*.

*Customer* adalah pengunjung yang mengakses semua informasi dan layanan jasa yang disediakan bengkel. Sedangkan pegawai adalah yang bertugas untuk mengelola semua layanan yang disediakan terhadap *user*.

### **Fungsi-fungsi yang ada dalam Sistem Informasi ini diantaranya:**

#### **1. Registrasi**

Fungsi digunakan oleh *customer*, pegawai untuk mendaftarkan dirinya dalam *website*.

#### **2. Login**

Fungsi digunakan oleh *customer*, untuk dapat mengakses *website* secara keseluruhan.

#### **3. Logout**

Fungsi ini digunakan *customer* untuk keluar dari halaman *website*.

#### **4. Memesan rental**

Fungsi ini digunakan *customer* untuk melakukan *booking* rental mobil dalam *website*.

#### **5. Membatalkan Pemesanan Rental**

Fungsi ini digunakan *customer* untuk membatalkan *booking* rental mobil dalam *website*.

#### **6. Memesan Auto service**

Fungsi ini digunakan *customer* untuk melakukan *booking* *Auto service* dalam *website*.

#### **7. Membatalkan Pemesanan Auto service**

Fungsi ini digunakan *customer* untuk membatalkan *booking* *Auto service* dalam *website*.

#### **8. Memesan Doorsmeer**

Fungsi ini digunakan *customer* untuk melakukan *booking* doorsmeer dalam *website*.

#### **9. Membatalkan Pemesanan Doorsmeer**

Fungsi ini digunakan *customer* untuk membatalkan *booking* doorsmeer dalam *website*.

#### **10. Membeli Barang**

Fungsi ini digunakan *customer* untuk melakukan pembelian barang berupa *spare part* dalam *website*.

#### **11. Melihat Notifikasi**

Fungsi ini digunakan *customer* dan pegawai untuk melihat notifikasi dalam *website*.

#### **12. Menghapus Notifikasi**

Fungsi ini digunakan *customer* dan pegawai untuk menghapus notifikasi dalam *website*.

#### **13. Mengedit role user**

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk dapat mengedit *role* pada *user* dimana terdapat 4 role.

#### 14. Konfirmasi Pemesanan

Fungsi ini digunakan oleh pegawai untuk dapat mengkonfirmasi setuju ataupun mengkonfirmasi pembatalan pesanan dari *customer*.

#### 15. Mengelola Keranjang

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk dapat menambah, mengurangi maupun menghapus item dari menu keranjang.

#### 16. Mengelola Barang

Fungsi ini digunakan oleh pegawai untuk dapat mengelola barang baik membuat stok, mengedit stok dan juga menghapus stok.

#### 17. Melihat Grafik

Fungsi ini digunakan oleh admin dan pegawai untuk dapat melihat grafik data penjualan.

#### 18. Membuat Saran

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk dapat menyampaikan kritik dan saran nya mengenai Sistem Informasi Bengkel Doli Motor.

#### 19. Melihat Saran

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk dapat melihat saran yang diberikan oleh *customer* terkait Sistem Informasi Bengkel Doli Motor agar admin dapat melakukan pengembangan terhadap sistem.

#### 20. Melihat Informasi Bengkel

Fungsi ini digunakan oleh *Guest* untuk memperoleh informasi tentang bengkel di semua halaman yang tersedia di *website* Bengkel Doli Motor.

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

Sistem Informasi Doli Motor berbasis *Website*.

Dokumen laporan penggerjaan proyek.

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

Adapun pendekatan dalam melaksanakan Proyek Akhir 2 ini adalah:

- Melakukan bimbingan dengan Dosen pembimbing mengenai topik yang akan digunakan dalam proyek akhir 2.

- Pengumpulan data-data dari *client* untuk membangun Sistem Informasi Doli Motor.
- Analisis data-data yang diperoleh untuk dilanjutkan dalam pembuatan sistem.
- Mendokumentasikan perjalanan pelaksanaan kerja dalam *activity log* dan catatan-catatan mengenai materi yang dijadikan dasar gagasan dalam merancang Sistem Informasi Doli Motor.
- Mempresentasikan hasilnya proyek dalam bentuk laporan dan hasil produk.

### **Lingkup (Scope):**

Adapun hal-hal yang menjadi lingkup atau *scope* pada Proyek Akhir 2 ini adalah:

- Melaksanakan analisis persoalan dan mendefinisikan persoalan perancangan produk yang akan dibangun.
- Mengumpulkan informasi dan bahan-bahan untuk digunakan dalam membangun Sistem Informasi Doli Motor.
- Melakukan pra-desain, desain *website* dan melakukan implementasi dari proyek. Setelah sebelumnya berkonsultasi dengan dosen pembimbing.
- Mempersiapkan laporan pelaksanaan tugas, seperti laporan dokumen SWTD (*Software Design Document*), MoM (*Minutes of Meeting*), PiP (*Project Implementation Plan*), LA (*Log Activity*), dan *Technical Document*.

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

- 14 minggu waktu belajar mahasiswa, dilaksanakan oleh kelompok 2 yang terdiri dari 4 orang.
- Pembimbing Teknis : Hernawati Susanti Samosir, SST., M.Kom.
- Perangkat-perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek.

**Tabel 1 : Perangkat**

Text Editor	:	Visual Studio Code
Operation System	:	Windows 11
Browser	:	Chrome,Google Firefox,Microsoft Edge

Software	Microsoft Word 2019, Microsoft Powerpoint 2019, Bizagi Modeler, Star UML, Power Designer, Visual Paradigm, Figma
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Pelaksanaan kegiatan ISP dapat dilihat pada tabel 2 berikut ini.

**Tabel 2 : Jadwal Kegiatan**

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
1	Menentukan topik	1 Februari 2023	Melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing terkait dengan tema dan judul yang akan dikerjakan
2	Melakukan Requirement Gathering	16 Februari 2023	Membuat list pertanyaan yang akan diajukan ke client, mewawancarai client.
3	Pengerjaan <i>Term of Reference Document</i> (ToR) dan PiP	17 Februari - 18 Februari 2023	ToR sebagai rujukan dalam pelaksanaan pengembangan website dan PiP sebagai perencanaan terkait proyek yang sedang dikerjakan
4	Pengerjaan SWTD	20 Februari – April 2023	Membuat dan finalisasi dokumen SRS
5	Melakukan Analisis	26 Februari 2023	Menganalisa hasil wawancara, Mendefinisikan kebutuhan client
6	Membuat Desain	25 Februari 2023	Membuat dan finalisasi Software Design
7	Membuat model dari UML	28 Februari 2023 – Maret 2023	Membuat Use Case Diagram, Class diagram,

			Sequence diagram, melakukan desain interface
8	Melakukan implementasi	Maret 2023 – Mei 2023	Membangun <i>website</i> dengan teknologi dan bahasa PHP
9	Testing	Mei 2023	Menguji validitas dari fungsi <i>website</i> yang dibangun
10	Seminar		Demo hasil PA1 di hadapan pembimbing dan penguji.

Sitoluama, 08 Maret 2023

Project Manager

Krisna Saragih

Mengetahui

Dosen Pembimbing