**Term Of Reference**

**No. TOR- Kelompok 05**

**Proyek Akhir 2021/2022**

| **Pemberi Kerja (*Job owner*)**  Hernawati Susanti Samosir | **Penerima Kerja** (Mahasiswa IT-DEL)  1. Angelica Theresia Manurung - 11321007  2.Fransiska Maria L Simanungkalit - 11321005  3.Juan Carlos Munthe - 11321011  4.Gavin Nathanael Nababan - 11321041 |
| --- | --- |

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

16 Minggu Akademik (mulai tanggal 03 Februari 2022 hingga 3 Juni 2022)

**Topik (*Topic*):**

*Website* jual beli hasil panen di Desa Lumban Pinasa (Simanungkalit)

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

Adapun alasan dalam pengembangan sebuah *website* ini merupakan proyek akhir perkuliahan di IT DEL. Dengan ini kami ingin mengembangkan sebuah *website* dalam bidang Pertanian dan Perkebunan. Di kawasan Desa Lumban Pinasa sistem jual beli hasil panen masih melakukan sistem yang manual dimana para petani mengumpulkan hasil panen kepada ketua kelompok tani, kemudian ketua kelompok tani yang akan memasarkan semua hasil panen dengan harga yang sudah dinaikkan dari harga beli sebelumnya, terkadang beberapa petani juga menjual hasil panen dengan menjual ke pasar secara langsung atau mengelilingi kompleks untuk menjual hasil panen.

Sulitnya petani dalam mendistribusikan hasil panen inilah yang melatarbelakangi terbentuknya *website* yang bertujuan untuk mempermudah para petani menjual hasil panen dengan menerapkan sistem teknologi yang fungsionalitas. Dengan adanya *website* ini juga memberikan keuntungan bagi petani dalam menentukan harga jual dengan adanya kesepakatan dengan distributor secara langsung.

Adapun aktor yang terlibat dalam sistem yaitu:

1. Kepala Tani Desa Lumban Pinasa
2. Distributor hasil panen.

Adapun fungsi-fungsi yang ada dalam sistem diantaranya sebagai berikut:

1. Fungsi Registrasi

Fungsi register digunakan distributor dalam membuat akun pada *Website*. Dengan melakukan register maka distributor dapat mengakses *Website* jual beli hasil panen di Desa Lumban Pinasa (Simanungkalit).

1. Fungsi Autentikasi

Fungsi ini digunakan oleh *user* yaitu *admin* dan distributor untuk masuk, sehingga dapat mengakses *website* dan keluar dalam *website.*

1. Fungsi Melihat Informasi Hasil Panen

Fungsi ini digunakan oleh *user* untuk melihat informasi hasil panen dari Desa Lumban Pinasa berupa gambar disertai dengan penjelasan seperti nama produk, nomor telepon, harga produk, stok produk, dan deskripsi singkat.

1. Fungsi Melakukan Pembelian

Fungsi ini digunakan oleh distributor untuk membeli hasil panen yang ada pada *website* hasil panen jual beli di Desa Lumban Pinasa.

1. Fungsi Melakukan Pembayaran

Fungsi ini digunakan oleh distributor untuk membayar hasil panen yang dibeli dalam *website* hasil panen jual beli di Desa Lumban Pinasa.

1. Fungsi Menambah Produk Hasil Panen

Fungsi menambah produk hasil panen dilakukan oleh *admin* untuk menambah hasil panen dengan mengisi *form* untuk pendataan produk panen.

1. Fungsi Mengubah Data Produk Hasil Panen

Fungsi mengubah data produk hasil panen dilakukan oleh *admin* untuk mengubah salah satu data produk yang salah.

1. Fungsi Menghapus Data Produk Hasil Panen

Fungsi menghapus produk hasil panen dilakukan oleh *admin* untuk menghapus data produk yang sudah tidak dijual lagi.

1. Fungsi Melihat Riwayat Pemesanan

Fungsi melihat riwayat pemesanan dilakukan distributor untuk melihat produk hasil panen yang sudah pernah dibeli atau sedang dibeli. Distributor juga dapat melihat status pembelian.

1. Fungsi Melakukan Verifikasi Pemesanan Produk

Fungsi verifikasi pemesanan produk dilakukan oleh *admin* untuk memberikan respon verifikasi terhadap pembelian yaitu ditolak dan diterima. *Admin* juga dapat melihat produk apa saja yang sudah dipesan oleh distributor

1. Fungsi Mencari Kategori Produk

Fungsi mencari kategori produk digunakan oleh *admin* untuk mencari data produk dengan lebih cepat menggunakan nama, kategori, nomor handphone, alamat, harga dan stok produk.

1. Fungsi Mencari Produk

Fungsi mencari produk digunakan oleh distributor untuk mencari produk dengan lebih cepat menggunakan nama produk dan deskripsi.

1. Fungsi Membuat Kritik dan saran

Fungsi membuat kritik dan saran digunakan oleh distributoruntuk memberi kritik dan saran mengenai *Website*.

1. Fungsi Menghapus Kritik dan saran

Fungsi menghapus kritik dan saran digunakan oleh *admin* untuk menghapus kritik dan saran yang tidak benar.

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

Adapun produk yang dihasilkan dalam Proyek Akhir 1 adalah sebuah sistem informasi jual beli hasil panen di Desa Lumban Pinasa yang berbasis *website*. Daftar *deliverables* yang dapat dilihat pada Tabel 1.*Deliverables*

**Table 1.*Deliverables***

| **Id\_Deliverables** | **Deliverables** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| ToR-05 | *Term of Reference* | Dokumen ini berisi tentang gambaran umum mengenai sistem, pendekatan dalam melaksanakan pekerjaan, lingkup (*scope*), persyaratan masukan (*input requirement*), dan perkiraan pelaksanaan aktivitas. |
| PiP-PA1-05 | *Project Implementation Plan* | Dokumen ini berisi mengenai jadwal dan rencana kerja tim dalam membangun aplikasi yang mencakup tentang deskripsi umum proyek, pengelolaan proyek(manajemen), paket kerja dan jadwal |
| MoM-05 | *Minutes of Meeting* | Dokumen ini berisi tentang agenda pertemuan yang dilakukan dengan dosen pembimbing tentang *progress* pengerjaan proyek. |
| SRS-05 | *Software Requirement Spesification* | Dokumen ini berisi mengenai deskripsi umum aplikasi berbasis web yang akan dibangun, kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional pada aplikasi. |
| LA-05 | *Log Activity* | Dokumen ini berisi tentang pertemuan kegiatan yang dilakukan oleh anggota kelompok. |
| UC-05 | *Use Case* | Dokumen ini berisi tentang interaksi antara aktor dengan sistem yang akan dikembangkan. |
| SWT-05 | *Software Technical* | Dokumen ini berisi tentang deskripsi sistem yang akan dibangun, data *requirement*, *design* dan *testing* |
| SDD-05 | *Software Design Document* | Dokumen ini berisi mengenai detail-detail design dari aplikasi Sistem Informasi Hasil Panen Desa Lumban Pinasa berbasis web |
| *Website* Hasil Panen | Produk | *Website* ini merupakan hasil akhir dari pengerjaan proyek. |

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

1. Melakukan wawancara dengan para petani Desa Lumban Pinasa
2. Analisis informasi yang diperoleh dari hasil wawancara untuk melakukan list yang diperlukan dalam pembangunan *website.*
3. Melakukan *design website* yang akan dibangun.
4. Melakukan proses pembangunan *website* sistem informasi.
5. Mendokumentasikan proses pelaksanaan kerja dalam *log activity*.
6. Mempresentasikan hasil *website* ke dalam laporan dan presentasi pada seminar PA 1 yang dihadiri oleh dosen pembimbing dan dosen penguji.

**Lingkup (*Scope*):**

Mempersiapkan rencana kerja serta dokumentasi ke dalam dokumen *Project Implementation Plan.*

1. Mengumpulkan informasi/data yang diperlukan dalam membangun *website* mengenai Sistem Informasi Hasil Panen Desa Lumban Pinasa.
2. Melakukan analisis mengenai informasi/data yang didapat dari wawancara untuk membangun *website*.
3. Melakukan desain untuk menggambar garis besar serta pengimplementasian setelah melakukan diskusi dengan dosen pembimbing.
4. Melakukan finalisasi proyek.
5. Melakukan test pada hasil proyek bersama dosen pembimbing.
6. Mempersiapkan dokumen/laporan yang berkaitan dengan proyek.
7. Mempersiapkan bahan presentasi dan mempresentasikannya dalam seminar PA 1.

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

1. Proyek dilakukan selama 16 minggu waktu belajar mahasiswa, dan dilaksanakan oleh kelompok 05 yang terdiri dari 4 mahasiswa/I.
2. Dosen pembimbing: [Rudy Chandra, S.Kom., M.Kom](https://cis.del.ac.id/hrdx/dosen/view?q=ME9UNzNax9FfBSBKX8RLz6znINzy4H1gPWS9lQBXfxo)
3. Perangkat-perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek berlangsung dapat dilihat pada Tabel 2. Perangkat Laptop

**Table 2.Perangkat Laptop**

| Manufacturer | Micro-Star International Co.,Ltd. |
| --- | --- |
| System Model | Modern 14 B11MO |
| Processor | 11th Gen Intel(R)Core (TM) i7-1165G7 @2.80GHz (8 CPUs), ~2.8GHz |
| Memory | 8192MB RAM |

1. Spesifikasi *software* yang dipakai untuk membangun Sistem informasi jual beli hasil panen di Desa Lumban Pinasa adalah :
2. *Visual Studio Code*
3. *Bizagi*
4. *starUML*
5. *phpMyadmin*
6. *XAMPP*
7. *Balsamiq wireframes*

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

Pelaksanaan kegiatan ISP dapat dilihat pada tabel berikut ini.

**Table 3. Tabel Jadwal**

| **No** | **Kegiatan** | **Waktu** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Pembagian Kelompok dan pemilihan project manager | Week 1 | Mahassiswa dibagi kedalam beberapa kelompok oleh ibu Hernawati Samosir |
| 2 | Penentuan topik dan penentuan owner | Week 1- Week 2 | Mahasiswa melakukan diskusi terlebih dahlu kemudian konsultasi dengan dosen pembimbing. |
| 3 | Membuat list pertanyan untuk dilakukan wawancara kepada *client*. | Week 2 | Anggota kelompok menyusun pertanyaan yang akan diajukan ke *client*. |
| 4 | Melakukan wawancara | Week 2- Week 3 | Anggota kelompok melakukan wawancara dengan menelepon *client.* |
| 5 | Analisis Kebutuhhan | Week 3 | Menganalisis data dan informasi yang telah didapatkan untuk membangun aplikasi berbasis web |
| 6 | Pengerjaan ToR dan PiP | Week 3 – Week 4 | ToR sebagai rujukan dalam pelaksanaan pengembangan *website* dan PiP sebagai perencanaan terkait proyek yang sedang dikerjakan |
| 7 | Pengerjaan SRS | Week 3 – Week 11 | Membuat dan finaslisasi dokumen SRS |
| 8 | Mendesain *website* | Week 5 – Week 9 | Membuat model dari UML, seperti *Use case Diagram, class diagram, sequence diagram*, Melakukan *design interface* |
| 9 | Melakukan implementasi kedalam kode program | Week 7 – Week 14 | Membangun *website* dengan teknologi dan bahasa pemograman php. |
| 10 | Melakukan Testing | Week 14 | Menguji validasi dari fungsi *website* yang dibangun |
| 11 | Seminar PA1 | Week 16 | Demo hasil PA1 di hadapan pembimbing dan penguji |
| 13 | Mengumpulkan Artefak PA 1 | Week 16 | Mengumpulan Artefak PA1 setelah revisi ke Gitlab |

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

Sitoluama,19 Februari 2022

Mengetahui,

Project Manager Dosen Pembimbing





Angelica Theresia Manurung [Rudy Chandra, S.Kom., M.Kom](https://cis.del.ac.id/hrdx/dosen/view?q=ME9UNzNax9FfBSBKX8RLz6znINzy4H1gPWS9lQBXfxo)