



Term of Reference

Tahun Akademik 2022/2023

Term of Reference

No. TOR – Kelompok 01

Proyek Akhir 2022/2023

Pemberi Kerja (*Job owner*)

Goklas Henry Agus Panjaitan, S.Tr.Kom,
M.T.

Penerima Kerja (Mahasiswa IT-DEL)

1. Albert Arta Danyoan Manik - 11321016
2. Angelica Theresia Manurung - 11321007
3. Theresia Herlita Sinaga - 11321025
4. Saimarito Simanullang - 11321059

Periode Kerja (*Job Period*):

16 Minggu Akademik (mulai 24 Januari 2023 s/d 19 Mei 2023)

Topik (*Topic*):

Sistem Informasi Pemesanan Papan Bunga dan Buket.

Uraian Singkat (*Brief Description*):

Di daerah kabupaten Toba, terdapat beberapa toko yang membuka jasa pemesanan papan bunga dan buket. Sementara itu tidak semua masyarakat mengetahui keberadaan lokasi toko penjualan papan bunga dan buket. Pengelolaan pemesanan dikelola secara manual oleh penjual toko yang membuat penjual sulit dalam mengelola data penjualan dan pemesanan. Untuk itulah dibuat sebuah sistem informasi yang diharapkan dapat membantu penjual dalam mengelola data penjualan dan pembelian.

Dalam sistem informasi ini akan menyediakan pendaftaran toko, sehingga dalam sistem terdapat berbagai toko yang menjual papan bunga dan buket disekitar Kabupaten Toba. Sistem menyediakan fitur pencarian berdasarkan kategori, lokasi dan harga sehingga memudahkan pelanggan dalam melakukan pencarian produk yang diinginkan.

Adapun aktor yang terlibat dalam sistem yaitu:

- Admin
- Pelanggan
- Penjual

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

1. Fungsi Autentikasi

Fungsi ini digunakan oleh *admin* dan *user*. *User* diwajibkan untuk melakukan registrasi untuk memperoleh akun. Setelah memperoleh akun, *user* dan *admin* dapat melakukan login untuk mengakses sistem.

2. Fungsi Pencarian

Fungsi ini digunakan oleh *user* untuk mencari produk yang diinginkan dengan memasukkan *keyword*.

3. Fungsi Filter

Fungsi filter pencarian digunakan untuk menampilkan produk melalui proses pencarian. Pada fungsi pada pencarian, terdapat filter harga dan lokasi produk yang dijual

4. Fungsi Mengelola Toko

Fungsi ini dilakukan oleh penjual untuk mendaftarkan, mengedit dan menghapus toko pada sistem.

5. Fungsi Mengelola Produk

Fungsi ini digunakan oleh *admin* dan penjual untuk membuat, mengupdate dan menghapus data produk yang dijual.

6. Fungsi Menambahkan Pemesanan

Fungsi ini digunakan oleh pelanggan untuk menambah pemesanan produk sampai melakukan pembayaran dan mengedit produk.

7. Fungsi Mengedit Pemesanan

Fungsi ini digunakan oleh pelanggan untuk melakukan perubahan terhadap pemesanan produk.

8. Fungsi Verifikasi Pemesanan

Fungsi ini digunakan oleh penjual untuk melakukan verifikasi bukti pembayaran yang dikirimkan oleh pelanggan.

9. Fungsi Memberikan Reviu

Fungsi memberikan revidi dapat digunakan oleh pelanggan untuk memberikan nilai produk dan ulasan produk yang sudah dipesan.

10. Fungsi Rekapitulasi Pemesanan

Fungsi ini dilakukan oleh penjual untuk melihat ringkasan pemesanan yang pernah dilakukan di dalam sistem. Di dalam sistem terdapat fitur cetak untuk memudahkan pelanggan dalam mencetak pemesanan.

11. Fungsi Rekapitulasi Penjualan

Fungsi ini dilakukan oleh penjual untuk melihat ringkasan penjualan di dalam sistem. Didalam sistem terdapat fitur tanggal dan bulan untuk memudahkan penjual dalam mencetak laporan penjualan berdasarkan tanggal yang ingin dicetak.

12. Fungsi Data Grafik

Fungsi ini dilakukan oleh penjual dan admin. Penjual dapat melihat data penjualan pada halaman home, sedangkan admin dapat melihat data penjualan dan grafik total penghasilan seluruh toko tiap bulannya.

13. Fungsi Menonaktifkan toko.

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk menonaktifkan toko yang menjual produk yang tidak sesuai dengan *thumbnail* berdasarkan revidi dari pelanggan.

14. Fungsi Logout

Fungsi ini dapat dilakukan oleh *admin* dan *user* yang ingin keluar dari sistem setelah menggunakan sistem

Hasil dan Deliverables (Result):

Adapun produk yang dihasilkan dalam Proyek Akhir 2 adalah sistem informasi pemesanan papan bunga dan bouquet. Daftar *deliverables* yang dapat dilihat pada Tabel 1. *Deliverables*.

Tabel 1. Deliverables

Id_Deliverables	Deliverables	Keterangan
LA-PA2-01	<i>Log Activity</i>	Dokumen ini berisi tentang pertemuan kegiatan yang dilakukan oleh anggota kelompok.
MoM-PA2-01	<i>Minutes of Meeting</i>	Dokumen ini berisi tentang agenda pertemuan yang dilakukan dengan dosen pembimbing tentang <i>progress</i> pengerjaan proyek.

Id_Deliverables	Deliverables	Keterangan
PiP-PA2-01	<i>Project Implementation Plan</i>	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
ToR-PA2-01	<i>Term of Reference</i>	Dokumen ini berisi tentang gambaran umum mengenai sistem, pendekatan dalam melaksanakan pekerjaan, lingkup (<i>scope</i>), persyaratan masukan (<i>input requirement</i>), dan perkiraan pelaksanaan aktivitas.
SWTD-PA2-01	<i>Software Technical Document</i>	Dokumen ini berisi tentang deskripsi sistem yang akan dibangun, data <i>requirement, design</i> dan <i>testing</i>

Pendekatan dalam Melaksanakan Pekerjaan (*Job Approach*):

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

Lingkup (*Scope*):

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

1. Mengumpulkan informasi atau data yang diperlukan dalam membangun website mengenai Sistem Informasi Pemesanan Papan Bunga dan Bouquet.
2. Melakukan analisis mengenai informasi/data yang didapat dari wawancara untuk membangun sistem informasi.

3. Melakukan design 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 2.

Persyaratan Masukan (*Input requirement*):

- Proyek dilakukan selama 16 minggu waktu belajar mahasiswa, dan dilaksanakan oleh kelompok 01 yang terdiri dari 4 mahasiswa/I.
- *Dosen Pembimbing*: Goklas Henry Agus Panjaitan, S.Tr.Kom, M.T.
- Perangkat-perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek berlangsung dapat dilihat pada Tabel 2. Perangkat Laptop

Tabel 2. Perangkat Laptop

<i>Manufacture</i>	ASUSTek COMPUTER INC.
<i>Processor</i>	11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz 2.42GHz
<i>RAM</i>	8.00 GB (7.70 GB usable)
<i>System type</i>	64-bit Operating System, x64-based processor

- Spesifikasi *software* yang dipakai untuk membangun Sistem Informasi Pemesanan Papan Bunga dan Bouquet adalah:
 - a) *Visual Studio Code*
 - b) *Bizagi*
 - c) *starUML*
 - d) *phpMyadmin*
 - e) *XAMPP*
 - f) *Figma*

Perkiraan Pelaksanaan Aktivitas (*Activity Estimation*):

Pelaksanaan kegiatan ISP dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 3. Activity Estimation

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
1	Pembagian Kelompok dan Pemilihan Project Manager	27 Januari 2023	Mahasiswa dibagi kedalam beberapa kelompok oleh ibu Ike Fitriyaningsih.
2	Penentuan Topik dan disetujui Pembimbing	31 Januari 2023	Mahasiswa melakukan bimbingan dan menentukan topik setelah konsultasi dengan dosen pembimbing.
3	Finalisasi Dokumen ToR dan PiP	6 Februari 2023 – 7 Maret 2023	Membuat dan finalisasi dokumen ToR dan PiP
5	Membuat ER- Diagram	1 Februari 2023 – 7 Februari 2023	Membuat dokumen berisi ER Diagram
4	Membuat BPMN Current System dan Target System	6 Februari – 10 Maret 2023	Membuat dokumen berisi BPMN
5	Membuat Usecase Scenario dan Usecase Diagram	6 Februari – 10 Maret 2023	Membuat dokumen berisi Use Case Diagram dan Scenario
	Membuat Class Diagram	6 Maret – 17 Maret 2023	Membuat dan finalisasi ERD
	Membuat Sequence Diagram	6 Maret – 24 Maret 2023	Membuat dan finalisasi Sequence Diagram
3	Implementasi	6 Maret 2023 – 26 Mei 2023	Implementasi kedalam source code
4	Technical Document	6 Maret 2023 – 26 Mei 2023	Membuat dan finalisasi SWTd
5	Seminar	5 Juni 2023 - 8 Juni 2023	Pelaksanaan seminar
6	Revisi	6 Juni 2023 – 12 Juni 2023	Revisi dokumen dan hasil project sesuai hasil seminar.

Sitoluama, 8 Maret 2023

Project Manager

Mengetahui
Dosen Pembimbing



Albert Arta Danyoan Manik



Goklas Henry Agus Panjaitan, S.Tr.Kom, M.T.