

Term Of Reference
No. TOR - 14
Proyek Akhir 2021/2022

Pemberi Kerja (*Job owner*)

Koperasi Serba Usaha PI Del

Penerima Kerja (Mahasiswa IT-DEL)

1. Samuel Jefri Siahaan - 11321037
2. Hans Pranata Karo Sekali-11321033
3. Mesya Hutagalung - 11321066
4. Rosa Linda br Manik - 11321064

Periode Kerja (*Job Period*):

14 Minggu Akademik (mulai 31 Januari 2022 s/d Mei 2022)

Topik (*Topic*):

Sistem Informasi *Gift Bouquet* TI Del

Uraian Singkat (*Brief Description*):

Untuk memenuhi kebutuhan mata kuliah PA1, mahasiswa dari kelompok 14 akan membuat sebuah website yang akan digunakan Koperasi Serba Usaha PI Del. Koperasi Serba Usaha PI Del terletak di kawasan Institut Teknologi Del yang merupakan suatu usaha yang menjalankan bisnis dibidang perdagangan. Koperasi PI Del ini sangat populer dikalangan mahasiswa IT Del, sehingga menurut kelompok kami koperasi sangatlah cocok dijadikan sebuah *subject* untuk dibuatkan aplikasi berbasis web yang bertujuan untuk mempermudah pihak koperasi dalam melakukan proses administrasi dan pemesanan. Pada aplikasi berbasis web yang akan dikembangkan akan berisi informasi yang berkaitan dengan koperasi tersebut.

Pada cakupan mahasiswa Del yang berada di dalam kampus memiliki banyak hubungan erat dengan orang orang di luar baik itu dengan orangtua, alumni, keluarga cantik, kakak asuh dan juga dari komunitas lain. Eratnya hubungan tersebut membawa banyak sekali keuntungan bagi

mahasiswa IT Del sendiri seperti misalnya acara acara besar yang diikuti oleh setiap mahasiswa IT Del yang membutuhkan dukungan penuh dari orang orang sekitarnya. Mahasiswa IT Del sendiri kerap menerima dukungan berupa material seperti sebuah *gift bouquet*. Hal ini membuat koperasi memiliki sebuah ide untuk membuka peluang usaha baru bagi mereka yaitu membuat sebuah usaha *gift bouquet* dimana orang-orang seperti alumni IT Del, keluarga, keluarga cantik, kakak asuh dapat memberikan *gift bouquet* dengan mudah kepada mahasiswa IT Del tanpa kesulitan mencari cara untuk memberikan dukungan.

- Aktor :

1. Admin Koperasi PI Del
2. Mahasiswa IT Del

Adapun *website* yang akan dibangun menyediakan beberapa fungsi yaitu :

1. Fungsi melakukan Registrasi

Fungsi registrasi digunakan *user* untuk mendaftar akun dimana akun tersebut akan digunakan untuk mengakses sistem yang dibangun.

1. Fungsi melakukan autentikasi

Fungsi autentikasi digunakan oleh *user* dan admin untuk masuk dan keluar dari Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del. Fungsi *autentifikasi* terdiri atas *login* dan *logout*.

2. Fungsi Melihat Produk *Bouquet*

Fungsi melihat produk *bouquet* digunakan oleh *user* untuk melihat produk *bouquet* berdasarkan kategorinya.

3. Fungsi Melakukan *Request Bouquet*

Fungsi melakukan *request bouquet* digunakan oleh *user* untuk melakukan pemesanan sesuai dengan keinginan terhadap *bouquet* yang akan dipesan. Setelah mengisi form *request bouquet* sistem akan menampilkan *WhatsApp* dari pada admin untuk melanjutkan pemesanan produk.

4. Fungsi Mengelola *Review*

Fungsi mengelola *review* terdiri dari menambahkan dan menghapus *review*. Menambahkan *review* digunakan oleh *user* untuk memberikan tanggapan terhadap

produk yang tersedia sedangkan menghapus digunakan oleh admin untuk menghapus *review* yang diberikan oleh *user*.

5. Fungsi Mengelola Produk

Fungsi mengelola produk digunakan oleh admin untuk menambahkan, mengedit, mengubah status serta menghapus data produk pada sistem. Data produk yang ditambahkan akan dapat dilihat oleh *user* yang telah *login* ke akunnya masing-masing. Selanjutnya, pengeditan digunakan oleh admin untuk melakukan perubahan terhadap data produk. Kemudian, mengubah status digunakan untuk mengatur tampilan produk *bouquet* pada halaman *user* serta penghapusan data produk digunakan untuk menghapus produk *bouquet* yang tidak dibutuhkan lagi.

6. Fungsi Membuat Orderan

Fungsi membuat orderan digunakan oleh admin untuk membuat pesanan produk. Untuk membuat orderan *user* terlebih dahulu memilih produk *bouquet* dan mengatur jumlah produk yang akan dipesan. Selanjutnya, *user* memilih tombol keranjang dan melakukan pemesanan. Setelah melakukan pemesanan maka sistem akan menampilkan *WhatsApp* admin untuk melanjutkan pesanan.

7. Fungsi Mengelola Profil

Fungsi mengelola profil digunakan oleh admin untuk menambahkan, mengedit serta menghapus data profil. Data profil yang telah ditambahkan akan dapat dilihat oleh *user* yang *login* ke dalam sistem. Selanjutnya, pengeditan data profil digunakan untuk melakukan perubahan data profil yang salah serta penghapusan digunakan untuk menghapus data yang tidak dibutuhkan lagi.

8. Fungsi Mengelola Kritik dan Saran

Fungsi mengelola kritik dan saran terdiri dari dua yaitu menambah serta menghapus. Untuk menambahkan kritik dan saran digunakan oleh *user* untuk memberikan pendapat terhadap sistem sedangkan untuk menghapus kritik dan saran digunakan oleh admin untuk menghapus data kritik dan saran yang masuk.

9. Fungsi Mengelola Kategori Produk

Fungsi mengelola kategori produk digunakan oleh admin untuk menambahkan, mengedit serta menghapus data kategori produk. Kategori produk yang telah

ditambahkan akan dapat dilihat oleh *user* yang *login* ke dalam sistem. Selanjutnya pengeditan kategori produk digunakan untuk melakukan perubahan data kategori produk yang salah serta penghapusan digunakan untuk menghapus data yang tidak dibutuhkan lagi.

10. Fungsi Verifikasi Order

Fungsi verifikasi order digunakan oleh admin untuk mengubah status pesanan yang masuk ke dalam sistem.

11. Fungsi Menghapus Produk di Keranjang

Fungsi menghapus produk di keranjang digunakan oleh *user* untuk menghapus produk *bouquet* yang sebelumnya telah ditambahkan untuk dipesan.

Hasil dan Deliverables (Result):

Adapun produk yang dihasilkan dalam Proyek Akhir 1 adalah sebuah Sistem Informasi *Gift Bouquet* Koperasi PI Del berbasis *website*.

Daftar *deliverables* dalam Proyek Akhir 1 ini dilampirkan pada tabel 1.

Tabel 1 Hasil dan Deliverables (Result)

Id_Deliverables	Deliverables	Keterangan
ToR-14	<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.
PiP-14	<i>Project Implementation Plan</i>	Dokumen ini berisi tentang jadwal dan rencana kerja dalam pengembangan sistem yang mencakup pendahuluan, deskripsi umum proyek, pengelolaan proyek (manajemen), paket kerja dan jadwal, dan

Id_Deliverables	Deliverables	Keterangan
		penutup.
MoM-14	<i>Minutes of Meeting</i>	Dokumen ini berisi tentang agenda pertemuan yang dilakukan dengan dosen pembimbing.
LA-14	<i>Log Activity</i>	Dokumen ini berisi tentang pertemuan kegiatan yang dilakukan oleh anggota kelompok.
SRS-14	<i>Software Requirement Specification</i>	Dokumen ini berisi tentang deskripsi umum sistem yang akan dibangun, kebutuhan <i>funksional</i> serta <i>nonfunksional</i> sistem.
SDD-14	<i>Software Design Document</i>	Dokumen ini berisi tentang desain arsitektur sistem secara lebih spesifik.
SWT-14	<i>Software Technical</i>	Dokumen ini berisi tentang deskripsi sistem yang dibangun, kebutuhan data, desain, dan pengujian.
Website Sistem Informasi Gift Bouquet IT Del	Produk	<i>Website</i> ini merupakan hasil akhir pengerjaan proyek.

Pendekatan dalam Melaksanakan Pekerjaan (*Job Approach*) :

Kegiatan yang akan kami lakukan untuk mencapai tujuan Proyek Akhir 1 adalah sebagai berikut:

- Melakukan wawancara dengan *staff* yang bekerja di Koperasi Serba Usaha PI Del.
- Analisis data/informasi yang diperoleh untuk melakukan list kebutuhan yang tepat dalam membangun *website*.
- Melakukan desain awal *website* agar lebih mudah untuk diimplementasikan.
- Melakukan *explore* mengenai bahasa pemrograman yang akan digunakan untuk membangun dan mengembangkan *website*.

- Melakukan implementasi pengembangan *website* sesuai kebutuhan *client* yang telah dikumpulkan.
- Mendokumentasikan pelaksanaan kerja dalam *log activity*.
- Mempresentasikan hasil dalam bentuk laporan dan presentasi lisan di acara sidang seminar yang akan dihadiri oleh dosen penguji.

Lingkup (Scope):

- 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-desain, desain 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):

- Proyek dikerjakan selama 14 minggu perkuliahan. proyek dikerjakan oleh kelompok 14 yang terdiri dari 4 orang yaitu:
 - a) Samuel Jefri Saputra Siahaan;
 - b) Hans Pranata Karo Sekali;
 - c) Mesya Angeliqa Hutagalung;
 - d) Rosa Linda br Manik.
- Pembimbing Teknis: Bapak Goklas Henry Agus Panjaitan, S.Tr.Kom

Perangkat-perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek yaitu:

- Spesifikasi minimal
Komputer : *Intel Core i5-11300H*

RAM : 16 GB

Browser : Chrome, Firefox, Opera, Microsoft Edge

OS : Windows 11

- Spesifikasi Software yang dipakai untuk membangun produk:

1. Visual Studio Code

2. StarUML

3. Bizagi

4. Xampp

Perkiraan Pelaksanaan Aktivitas (*Activity Estimation*) :

Pelaksanaan kegiatan ISP dapat dilihat pada tabel 2 berikut ini.

Tabel 2 Perkiraan Pelaksanaan Aktivitas (*Activity Estimation*)

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
1	Penentuan Topik	Week 1 – Week 2	Konsultasi dengan pembimbing terkait dengan tema dan judul yang akan di kerjakan.
2	Melakukan <i>Requirement Gathering</i>	Week 2 – Week 5	Membuat list pertanyaan yang akan diajukan ke client, Mewawancarai client.
3	Melakukan Analisis	Week 4 – Week 7	Menganalisis hasil wawancara, Mendefenisikan kebutuhan <i>client</i> .
4	Mendesain <i>website</i>	Week 6 – Week 9	Membuat model dari UML, seperti <i>Usecase</i> Diagram, class diagram, <i>sequence</i> diagram, Melakukan desain <i>interface</i>
5	Melakukan implementasi kedalam kode program	Week 7 – Week 16	Membangun website dengan teknologi dan bahasa pemograman php.
6	Melakukan Testing	Week 16	Menguji validasi dari fungsi

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
			website yang dibangun
7	Seminar PA1	Week 16	Demo hasil PA1 di hadapan pembimbing dan penguji
8	Merevisi dokumen PA1	Week 17	Mencakup dokumen dan website yang dibangun
9	Mengumpulan Artefak PA1	Week 18	Mengumpulan Artefak PA1 setelah revisi ke Gitlab

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

Situluama, 05 Maret 2021

Project Manager

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Samuel Jefri Saputra Siahaan

Digitally signed by
Goklas Henry Agus
Panjaitan

Goklas Henry Agus Panjaitan, S.Tr.Kom