

Term Of Reference
No. TOR-PA2-2024-04
Proyek Akhir 2 2023/2024

Pemberi Kerja (*Job owner*)

Tegar Arifin Prasetyo , S.Si, M.Si.

Penerima Kerja (Mahasiswa IT-DEL)

1. 11322004_Destina Manurung
2. 11322020_Oktavia Simatupang
3. 11322034_Joi Diego Napitupulu
4. 11322049_Trinita Situmorang

Periode Kerja (*Job Period*):

12 Minggu Akademik (mulai 05 Februari 2014 s/d Juni 2024)

Topik (*Topic*):

Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta

Uraian Singkat (*Brief Description*):

Bulbul Creative-Ta merupakan sebuah toko souvenir yang didirikan oleh Bapak Bonar Simangunsong yang berlokasi di Desa Lumban BulBul, Kecamatan Balige, Kabupaten Toba, Sumatera Utara. Alasan kami memilih toko souvenir ini sebagai topik Proyek Akhir II oleh kelompok kami adalah karena toko souvenir ini belum banyak diketahui oleh masyarakat luas, dan sistem penjualannya juga masih manual. Sistem yang digunakan adalah dengan melakukan pemesanan langsung ke tempat untuk membeli atau memesan, serta pemesanan melalui *WhatsApp*. Selain itu, pemilik toko souvenir juga menghadapi kendala dalam pemasaran (promosi) produk, terutama ketika ada pembelian dalam jumlah besar, dimana customer sering menawar produk dengan harga yang sangat rendah sehingga terkadang penjual menyetujui harga yang ditawarkan oleh customer demi kelangsungan usaha penjualan souvenir. Dengan adanya website Bulbul Creative-Ta, diharapkan dapat mempermudah dan membantu usaha souvenir dalam proses pemasaran dan pemesanan produk. Website yang akan dibangun dan dikembangkan juga dapat menjadi media untuk memperkenalkan produk souvenir yang diproduksi kepada para customer, terutama yang berada di luar daerah.

Adapun pihak-pihak yang dapat mengakses website yaitu :

- *Customer* (Pembeli),
- *Guest* (Tamu/Pengunjung)
- *Admin*

Adapun fungsi-fungsi yang terdapat dalam Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta, antara lain :

1. Fungsi registrasi

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk melakukan pendaftaran akun untuk dapat mengakses sistem.

2. Fungsi login

Fungsi ini digunakan oleh admin dan *customer* untuk login ke sistem sehingga dapat menggunakan fitur yang tersedia di sistem.

3. Fungsi melihat detail; produk

Fungsi ini digunakan oleh admin, *customer* dan *guest* untuk melihat produk souvenir.

4. Fungsi mengelola produk

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambahkan, mengedit, dan menghapus produk dalam sistem.

5. Fungsi melihat kategori

Fungsi ini digunakan oleh admin, *customer*, dan *guest* untuk melihat kategori produk.

6. Fungsi mengelola kategori

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambahkan, mengedit, dan menghapus kategori dalam sistem.

7. Fungsi melihat keranjang

Fungsi ini digunakan oleh admin, *customer* dan *guest* untuk melihat produk yang ada dalam keranjang.

8. Fungsi mengelola keranjang

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk menambahkan, mengedit, dan menghapus produk produk yang ada dalam keranjang.

9. Fungsi melakukan pemesanan dan pembayaran

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk melakukan pemesanan dan pembayaran produk.

10. Fungsi melihat detail pemesanan

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk melihat detail dari pemesanan produk *customer*.

11. Fungsi melakukan konfirmasi pesanan.

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengkonfirmasi pesanan dari *customer*.

12. Fungsi melihat laporan

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat laporan baik itu laporan penjualan, produk dan pembayaran.

13. Fungsi mencetak laporan

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mencetak laporan baik itu laporan penjualan, produk, pembayaran dalam bentuk PDF atau Excel.

14. Fungsi mengelola slide

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk mengelola slide baik itu menambah, mengedit dan menghapus slide.

15. Fungsi melihat favorites

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk melihat produk yang sudah dimasukkan ke favorite.

16. Fungsi menambah produk ke favorites

Fungsi ini digunakan oleh *customer* untuk menambahkan produk yang akan dimasukkan ke favorite.

17. Fungsi melihat inventori

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat inventori.

18. Fungsi melihat data pengiriman

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat data pengiriman produk.

19. Fungsi melihat grafik

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat grafik penjualan produk.

20. Fungsi logout

Fungsi ini digunakan oleh admin dan *customer* untuk keluar dari website

Hasil dan Deliverables (Result):

Produk yang dihasilkan adalah sebuah website untuk penjualan souvenir dengan judul Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta beserta dokumen dalam proses pengerjaan website Bul-Bul Creative-Ta.

1. ToR-04 (Term of Reference)

Dokumen ini berisi gambaran umum dari website yang dibangun, fungsi apa saja yang terdapat didalamnya dan siapa saja yang terlibat dalam proses pembangunan website tersebut.

2. PiP-04 (Project Implementation Plan)

Dokumen ini berisi mengenai jadwal pekerjaan yang telah dilakukan dan yang akan dilakukan selama proses pembangunan website.

3. MoM-04(Minutes of Meeting)

Dokumen ini berisi informasi mengenai kegiatan apa saja yang dilakukan bersama dosen pembimbing dan anggota kelompok selama proses pembangunan proyek.

4. SWTD-04 (Software Technical)

Dokumen ini berisi informasi mengenai sistem yang akan dibangun dan bagaimana cara pembuatan atau metode pembuatan sistem agar sesuai dengan kebutuhan client.

5. LA-04 (Log Activity)

Dokumen ini berisi informasi kegiatan yang dilakukan oleh setiap anggota kelompok selama pengerjaan proyek.

6. UC-04 (Use Case)

Dokumen ini menjelaskan gambaran interaksi antara aktor dengan aplikasi atau sistem yang dibangun.

7. Rancang Bangun Website Bulbul Creative-Ta

Website ini merupakan hasil akhir yang akan dicapai selama proses pengerjaan proyek.

Pendekatan dalam Melaksanakan Pekerjaan (Job Approach) :

Seluruh kegiatan yang dilakukan mahasiswa untuk mencapai tujuan proyek akhir, dalam hal ini produk, yang sesuai dengan topik yang telah ditentukan.

Mahasiswa akan mengerjakan :

- a. Melakukan bimbingan dengan dosen terkait topik yang akan digunakan dalam Proyek Akhir II
- b. Melakukan requirement gathering yaitu wawancara dengan client

- c. Menganalisis data dan sistem yang berjalan dalam aplikasi yang akan dibangun
- d. Membuat desain dari aplikasi yang akan dibangun
- e. Mendokumentasikan dalam *log activity* dan mengkonfirmasi pelaksanaan kerja kepada dosen pembimbing
- f. Mempresentasikan hasil aplikasi yang dibangun ke dalam bentuk laporan
- g. Mempresentasikan aplikasi dan penjelasan tentang proses berjalannya sistem dalam sidang seminar Proyek Akhir II yang akan dihadiri oleh dosen pembimbing dan dosen penguji

Lingkup (Scope):

Mempersiapkan rencana pekerjaan yang akan dilakukan dan mencatatnya dalam dokumen Project Implementation Plan (PiP).

- Melakukan analisis permasalahan dan mengatasi permasalahan dengan melakukan perancangan terhadap produk berupa aplikasi yang akan dibangun
- Mengumpulkan informasi dan kebutuhan lainnya yang akan digunakan untuk membangun aplikasi
- Melakukan diskusi terhadap desain dan proses berjalannya sistem dengan anggota kelompok serta dosen pembimbing
- Membuat pra-desain, desain dan membangun aplikasi dengan persetujuan dari dosen pembimbing
- Mempersiapkan laporan dan diagram yang dibutuhkan dari pengerjaan proyek
- Menyelesaikan dokumen-dokumen keperluan proyek
- Mempersiapkan dan menyelesaikan bahan presentasi dan mempresentasikan-nya di sidang seminar Proyek Akhir II.

Persyaratan Masukan (Input requirement):

1. Proyek dikerjakan 14 minggu waktu belajar mahasiswa, dilaksanakan oleh kelompok 04 yang terdiri dari 4 orang, yaitu:
 - a. Oktavia Letisya Simatupang : Project Manager
 - b. Joy Diego Napitupulu : Developer
 - c. Destina Manurung : Analyst

- d. Trinita Situmorang : Tester
2. Pembimbing Teknis : - Hernawati Susanti Samosir, SST., M.Kom.
- Monalisa Pasaribu, SS., M.Ed (TESOL)
3. Perangkat-perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek.
Laptop
Merk : Acer nitro 5
Operating System : Windows 11
Minimum Storage : 8GB
4. Spesifikasi software yang digunakan dalam membangun produk:
- Visual Studio Code
 - XAMPP
 - Balsamiq
 - Bizagi
 - Star UML
 - Power Designer

Perkiraan Pelaksanaan Aktivitas (Activity Estimation) :

Pelaksanaan kegiatan ISP dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 1 Jadwal

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
1	Pembagian Kelompok	05 Februari 2024	Mahasiswa dibagi kedalam 15 kelompok oleh koordinator PA yaitu Bapak Tegar Arifin Prasetyo
2	Penentuan topik	06 Februari 2024	Melakukan diskusi dengan dosen pembimbing untuk menentukan topik yang akan dikerjakan
3	Membuat list pertanyaan untuk	16 Februari 2024	Anggota kelompok menyusun pertanyaan yang akan diajukan

	keperluan requirement gathering kepada client		ke client
4	Melakukan Requirement Gathering (Wawancara)	17 Februari 2024	Melakukan wawancara secara langsung dengan client di Desa Lumban Bulbul dan mendokumentasikan hasil wawancara
5	Analysis	19 Februari 2024	Mengelola hasil dari wawancara yang telah didokumentasikan dan menganalisis kebutuhan client
6	Penentuan fungsi	20 Februari 2024 - 24 Februari 2024	Menentukan fungsi yang terdapat dalam website agar semua kebutuhan dapat terpenuhi
7	Pengejaan dokumen ToR dan PiP	25 Februari 2024 - 02 Maret 2024	Menyelesaikan dokumen ToR dan PiP agar perencanaan proyek akhir dapat berjalan dengan baik.
8	Pengerjaan dokumen SWTD	11 Maret 2024 - Selesai	Mengerjakan dokumen SWTD yang akan membantu pengerjaan proyek untuk lebih terarah
9	Pengerjaan diagram	14 Maret 2024 - 19 Maret 2024	Menyelesaikan rancangan aplikasi dengan membuat diagram seperti use case, ER-diagram, class diagram, use case scenario dan diagram lainnya.

10	Pengerjaan rancang desain aplikasi	20 Maret 2024 - 25 Maret 2024	Menyelesaikan rancangan desain untuk website agar memiliki gambaran mengenai website yang akan dibangun.
11	Pengerjaan database	26 Maret 2024 - Selesai	Membuat database untuk website
12	Implementasi fungsi	07 April 2024 - Selesai	Melakukan pengerjaan implementasi untuk fungsi yang sudah ditetapkan dalam website

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

Sitoluama, 20 Februari 2024

Mengetahui

Project Manager

Dosen Pembimbing I

(Oktavia Letisya Simatupang)

Hernawati Susanti Samosir, SST., M.Kom.

Dosen Pembimbing II

Monalisa Pasaribu, SS., M.Ed (TESOL)