**Term Of Reference**

**No. TOR-** 11

**Proyek Akhir 2 2024/2025**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pemberi Kerja (*Job owner*)**  Hernawati Samosir,SST,M.Kom | **Penerima Kerja** (Mahasiswa IT Del)  1. 11322012 Carlo Sembiring  2. 11322027 Lenni Marpaung  3. 11322041 Cecilia Situmorang  4. 11322057 Citra Nainggolan |

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

14 Minggu Akademik (mulai 05 Februari 2024 s/d ….)

**Topik (*Topic*):**

Rancang Bangun Website Teo 366 Perabot

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

Latar belakang pemilihan topik ini dikarenakan Rancang Bangun WebsiteTeo 366 Perabot merupakan seperangkat alat meliputi perangkat keras dan perangkat lunak, jaringan, serta sumber daya manusia yang dikelola oleh *admin* teo 366 perabot untuk mendukung jalannya proses bisnis penjualan barang perabot dan pemesanan layanan reparasi secara *online.* Saat ini, pelanggan ataupun konsumen hanya memiliki akses terbatas dalam melakukan pembelian barang perabot dan pemesanan layanan reparasi, yang umumnya dilakukan secara konvensional dengan datang langsung ke toko atau menghubungi *admin* teo 366 perabot. Dengan adanya websiteini, pelanggan atau konsumen dapat melakukan transaksi dengan mudah dan cepat melalui *platform online.*

Adapun aktor yang terlibat dalam sistem ini yaitu:

1. *Admin*

2. Pelanggan

3. *Guest*

Adapun sistem yang akan dibangun menyediakan beberapa fungsi yaitu:

1. ***Registrasi***

Fungsi *registrasi* digunakan oleh *user*  yang belum terdaftar ke sistem

2. ***Login***

Fungsi *login* digunakan oleh *user* untuk memasukkan *username* dan *password* dalam mengakses *website.*

3. **Menambah Barang Baru**

Fungsi menambah barang baru digunakan oleh *admin* untuk menambah data barang baru ke dalam *website.*

4. **Mengedit Barang Baru**

Fungsi mengedit barang baru digunakan oleh *admin* untuk memperbaiki dan menyesuaikan informasi terkait barang perabot sesuai dengan kebutuhan dan perubahan yang terjadi pada pelanggan serta kebutuhan *admin.*

5. **Menghapus Barang Baru**

Fungsi menghapus barang baru digunakan oleh *admin* untuk mengubah data barang perabot yang sudah tidak diperlukan lagi bagi pelanggan.

6. **Menambah Barang Reparasi**

Fungsi menambah barang reparasi digunakan oleh *admin* untuk menambahkan barang-barang perabot yang memerlukan perbaikan atau reparasi.

7. **Mengedit Barang Reparasi**

Fungsi mengedit barang reparasi digunakan oleh *admin* untuk mengedit informasi tentang barang perabot yang perlu diperbaiki sesuai dengan perubahan kondisi barang perabot.

8. **Menghapus Barang Reparasi**

Fungsi menghapus barang reparasi digunakan oleh *admin* untuk menghapus barang perabot yang tidak memerlukan perbaikan lagi dari *website.*

9. ***Approved* Konfirmasi *Reques*t Barang**

Fungsi approved konfirmasi *request* barang perabot dapat digunakan oleh *admin* untuk mengapprove permintaan barang perabot yang dipesan oleh pelanggan.

10. ***Reject* Konfirmasi *Request* Barang**

Fungsi *reject* konfirmasi barang perabot dapat digunakan oleh *admin* untuk mereject barang perabot yang tidak sesuai dengan ketersediaan stok barang perabot pada *website* teo 366 perabot.

11. ***Approved* Konfirmasi Pesanan**

Fungsi *approved* konfirmasi pesanan dapat digunakan oleh *admin* untuk mengapprove pesanan yang telah melalui verifikasi, pemesanan barang perabot dan pengiriman barang perabot sesuai dengan kebutuhan pelanggan.

12. ***Reject* Konfirmasi Pesanan**

Fungsi *reject* konfirmasi pesanan dapat digunakan oleh *admin* untuk mereject pesanan yang tidak sesuai dengan syarat pemesanan barang perabot pada *website* teo 366 perabot.

13. ***Approve* Konfirmasi Request Reparasi**

Fungsi *approve* konfirmasi *request* reparasi dapat digunakan oleh *admin* untuk mengapprove permintaan perbaikan barang perabot yang dipesan oleh pelanggan.

14.***Reject* Konfirmasi *Request* Reparasi**

Fungsi *reject* konfirmasi *request* reparasi dapat digunakan oleh *admin* untuk mereject permintaan perbaikan barang perabot yang dipesan oleh pelanggan.

15. **Menambah Stok Barang**

Fungsi menambah stok barang perabot dapat digunakan oleh *admin* untuk menambahkan jumlah barang perabot yang akan disediakan dalam *website* Teo 366 Perabot untuk kebutuhan pelanggan.*.*

16. **Mengedit Stok Barang**

Fungsi mengedit stok barang dapat digunakan oleh *admin* untuk mengedit informasi tentang ketersediaan barang perabot di dalam *website* Teo 366 Perabot yang dibutuhkan oleh pelanggan..

17. **Menghapus Stok Barang**

Fungsi menghapus stok barang dapat digunakan oleh *admin* untuk menghapus jumlah barang perabot yang tersedia pada *website* Teo 366 Perabot.

18. **Menambah Galeri**

Fungsi menambah galeri dapat digunakan oleh *admin* untuk menampilkan lebih banyak gambar barang perabot yang akan diperjual belikan kepada pelanggan dan barang perabot apa saja yang bisa di reparasi oleh pelanggan ke toko Teo 366 Perabot.

19. **Mengedit Galeri**

Fungsi mengedit galeri dapat digunakan oleh *admin* untuk mengedit gambar barang perabot yang tersedia untuk dijual belikan dan barang-barang perabot yang memerlukan reparasi di toko Teo 366 Perabot.

20. **Menghapus Galeri**

Fungsi menghapus galeri dapat digunakan oleh *admin* untuk menghapus gambar barang perabot yang tidak lagi tersedia untuk dijual belikan kepada pelanggan di toko Teo 366 Perabot.

21. **Melihat Pembayaran**

Fungsi melihat pembayaran dapat digunakan oleh *admin* untuk melihat catatan pembayaran pelanggan, mengecek status pembayaran, dan melihat rincian transaksi yang terjadi di *website* teo 366 perabot yang telah dilakukan oleh pelanggan.

22. **Menghapus Testimoni**

Fungsi menghapus testimoni dapat digunakan oleh *admin* untuk menghapus kritikan, komen, atau saran yang tidak baik tentang *website* teo 366 perabot.

23. **Request Barang**

Fungsi *request* barang dapat digunakan oleh pelanggan untuk merequest pemesanan barang perabot yang akan dibeli dengan lebih mudah dan cepat, tanpa perlu berinteraksi secara langsung dengan *admin*.

24. **Request Barang Reparasi**

Fungsi request barang reparasi dapat digunakan oleh pelanggan untuk memperbaiki barang perabot yang rusak atau mengalami masalah.

25. **Membeli Barang**

Fungsi membeli barang dapat digunakan oleh pelanggan untuk melakukan pembelian barang perabot yang mereka inginkan.

26. **Melakukan Pembayaran**

Fungsi melakukan pembayaran dapat digunakan oleh pelanggan untuk membayar barang perabot yang pelanggan beli sesuai dengan metode pembayaran yang tersedia di *website* teo 366 perabot.

27. **Membuat Testimoni**

Fungsi membuat testimoni dapat digunakan oleh pelanggan untuk memberikan saran, kritik, komentar, dan pujian tentang pengalaman pelanggan dalam membeli barang perabot serta reparasi dalam barang perabot atau kepuasan pelanggan dalam menggunakan *website* teo 366 perabot.

28. **Melihat Barang**

Fungsi melihat barang dapat digunakan oleh pelanggan dan *guest* untuk melihat daftar barang perabot, menelusuri berbagai jenis barang perabot, kategori barang perabot yang dijualkan dan reparasikan seperti harga, deskripsi, gambar, dan ulasan dari pelanggan lain tentang *website* Teo 366 Perabot.

29. **Melihat Testimoni**

Fungsi melihat testimoni dapat digunakan oleh pelanggan dan *guest* untuk melihat kritikan, saran, komentar, dan pujian langsung tentang pengalaman pelanggan lain dalam menggunakan layanan *website* Teo 366 Perabot.

30. **Melihat Galeri**

Fungsi melihat galeri dapat digunakan oleh pelanggan dan *guest* untuk melihat gambar barang yang disediakan di *website* Teo 366 Perabot.

31. **Melihat Profil**

Fungsi melihat profil dapat digunakan oleh pelanggan dan *guest* untuk melihat informasi pribadi, dan interaksi dengan pengguna pelanggan lain.

32. ***Logout***

Fungsi *logout* dapat digunakan oleh *admin* dan pelanggan untuk keluar dari akun mereka, setelah selesai mengakses *website* Teo 366 Perabot.

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

Adapun hasil yang akan disampaikan dalam pengerjaan Proyek Akhir 2 (PA2) adalah Rancang Bangun Website Teo 366 Perabot. Daftar *Deliverables* dapat dilihat di tabel.

1. Daftar *Deliverables.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id\_Deliverables** | **Deliverables** | **Keterangan** |
| Tor - 11 | *Term Of References* | Dokumen ini memberikan gambaran umum tentang sistem, pendekatan yang digunakan dalam melaksanakan pekerjaan, lingkup proyek, persyaratan input yang diperlukan, dan estimasi waktu pelaksanaan aktivitas. |
| PiP - 11 | *Project Implementation Plan* | Dokumen ini berisi tentang jadwal dan rencana kerja tim untuk Rancang Bangun Website Teo 366 Perabot. Dokumen tersebut mencakup deskripsi umum proyek, manajemen proyek, paket kerja, dan jadwal yang akan diikuti oleh tim. |
| MoM-11 | *Minutes of Meeting* | Dokumen ini memuat agenda pertemuan antara tim dan dosen pembimbing untuk membahas kemajuan dalam pelaksanaan proyek. |
| SRS-11 | *Software Requirement Specification* | Dokumen ini memuat deskripsi umum mengenai Rancang Bangun Website Teo 366 Perabot yang akan dibangun untuk kebutuhan fungsional dan non-fungsional pada *website*. |
| Mom-11 | *Minutes Of Meeting* | Dokumen ini berisi tentang agenda pertemuan yang dilakukan dengan dosen pembimbing tentang progress pengerjaan proyek. |
| LA-11 | *Log Activity* | Dokumen ini memuat informasi mengenai agenda pertemuan yang dilakukan oleh anggota kelompok dalam rangka menjalankan kegiatan tertentu. |
| UC-11 | *Use Case* | Dokumen ini memuat informasi mengenai bagaimana interaksi akan terjadi antara aktor (pengguna atau *website* lainnya) dengan *website* yang akan dikembangkan. |
| SWTD-11 | *Software Design Technical* | Dokumen ini berisi tentang rincian *website* yang akan dibangun, kebutuhan data, desain, serta pengujian yang akan dilakukan. |
| Rancang Dan Bangun Website Teo 366 Perabot. | Produk | *Website* ini adalah hasil akhir dari proses pengembangan proyek yang telah dilakukan. |

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

Kelompok 11-PA 2-2024/2025 akan mengerjakan:

1. Pelaksana pekerjaan melakukan pengumpulan data melalui *survey* atau wawancara dengan pihak-pihak terkait.
2. Mencari informasi melalui internet untuk mendapatkan gambaran tentang pembuatan animasi yang menyajikan informasi geografis.
3. Pengumpulan data-data digital untuk membangun animasi.
4. Data yang diperoleh akan dianalisis lebih lanjut untuk digunakan dalam tahap pra-desain.
5. Dalam langkah ini, pelaksana kerja akan mencatat dan mendokumentasikan setiap perjalanan dan kegiatan yang dilakukan dalam pembuatan animasi, termasuk catatan-catatan yang berisi materi yang dijadikan dasar untuk merancang animasi. Hal ini dilakukan dalam bentuk *activity log* dan *work notes.*
6. Menyajikan hasil pekerjaan dalam bentuk laporan, animasi, dan presentasi lisan pada sidang seminar yang dihadiri oleh dosen penguji dan pemilik proyek.

**Lingkup (*Scope*):**

Adapun ruang lingkup dalam Rancang Bangun Website Teo 366 Perabot adalah sebagai berikut:

1. Membuat persiapan untuk menjalankan suatu proyek dengan membuat rencana kerja dan menuliskannya dalam bentuk dokumen *Project Implementation Plan* (PiP).
2. Melakukan analisis terhadap masalah yang dihadapi dan menentukan definisi dari masalah yang akan diselesaikan dalam merancang produk yang akan dibuat.
3. Mengumpulkan informasi dan bahan-bahan untuk digunakan dalam membangun animasi
4. Membuat desain awal, desain animasi, dan membangunnya dalam tahap pra-desain, dengan melakukan konsultasi terlebih dahulu dengan dosen pembimbing.
5. Mempersiapkan laporan pelaksanaan tugas.
6. Menyiapkan materi presentasi dan menyampaikannya dalam sebuah acara seminar atau sidang.

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

1. 14 minggu waktu belajar mahasiswa, dilaksanakan oleh kelompok yang terdiri dari 4 orang.
2. Pembimbing Teknis: Dosen yang memiliki keterampilan yang cocok dengan kebutuhan untuk menciptakan produk yang diinginkan.
3. Perangkat-perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek.

Laptop:

1. Satu buah laptop *ASUSTeK COMPUTER INC.*

*Manufacturer:* *ASUS*

*System Model:* *VivoBook\_ASUSLaptop X515EP\_A516EP*

*Operating System:* *Windows 10 Home Single Language 64-bit (10.0, Build 19045)*

*Processor:* *11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @2.40GHz (8CPUs), ~2.4GHz*

*Memory:* *8192MB RAM*

*SSD:* 512 GB

*VGA: NVIDIA® GeForce RTX™ 3050/3050 Ti*

*DirectX Version:* *DirectX 12*

4. Spesifikasi Software yang dipakai untuk membangun produk:

- *Visual Studio Code*

*- Bizagi Modeler*

*- Star UML*

*- MySQL*

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

*Pelaksanaan kegiatan ISP dapat dilihat pada tabel berikut ini.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | Waktu | Keterangan |
| 1 | Pembagian kelompok | Week 1 | Pembagian kelompok mahasiswa ditentukan oleh dosen pembimbing mata kuliah PA2 oleh Pak Tegar Arifin Prasetyo. |
| 2 | Penentuan topik dan pemilihan project manager | Week 1 | Konsultasi dengan pembimbing mengenai topik yang akan dikerjakan. |
| 3 | Melakukan *requirement gathering* | Week 2 | Membuat *list* pertanyaan yang akan diajukan kepada *client,* melakukan wawancara dengan *client* yang dilakukan secara *online (zoom).* |
| 4 | Analisis kebutuhan | Week 3 | Menganalisis dan mengumpulkan informasi dari *client* untuk membangun *website.* |
| 5 | Pengerjaan SRS | Week 3 - Week 11 | Mengerjakan dan finalisasi SRS. |
| 6 | Pengerjaan ToR dan PiP | Week 4 | Pengerjaan ToR digunakan sebagai rujukan dalam pelaksanaan *website* dan sebagai perencanaan mengenai proyek yang sedang dikerjakan |
| 7 | Mendesain *website* | Week 6 - Week 9 | Membuat model melalui UML, seperti *use case* diagram, *class* diagram, *sequence* diagram, dan melakukan desain *interface.* |
| 8 | Melakukan implementasi ke dalam kode program | Week 7 - Week 14 | Membangun *website* dengan teknologi dan bahasa pemrograman PHP. |
| 9 | Melakukan testing | Week 14 | Menguji validasi melalui fungsi *website* yang akan dibangun. |
| 10 | Seminar PA1 | Week 14 – Week 15 | Demo hasil PA2 dihadapan pembimbing dan penguji. |
| 11 | Mengumpulkan artefak PA2 | Week 16 | Mengumpulkan artefak PA2 Gitlab. |

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

Sitoluama, 22 Maret 2024

Project Manager Mengetahui

Dosen Pembimbing

Carloka Sembiring Hernawati Samosir,SST,M.Kom