

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang pandangan umum mengenai usulan penelitian yang dilakukan dalam pengerjaan tugas akhir. Di dalamnya berisi latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi pengerjaan tugas akhir, dan sistematika penulisan tugas akhir.

1.1 Latar Belakang

Terdapat tiga kebutuhan primer manusia, yaitu sandang, pangan dan papan. Kebutuhan sandang adalah pakaian yang diperlukan oleh manusia sebagai makhluk yang berbudaya, pada awalnya manusia memanfaatkan pakaian dari kulit kayu dan hewan yang tersedia dari alam, kemudian manusia mengembangkan teknologi pemintal kapas menjadi benang untuk di tenun menjadi bahan pakaian, Pakaian berfungsi sebagai pelindung dari panas dan dingin, seiring waktu pakaian berubah fungsi yakni untuk memberikan kenyamanan sesuai dengan jenis jenis kebutuhan.[WID91].

Seiring berkembangnya kemajuan teknologi informasi saat ini telah banyak yang memanfaatkan layanan *e-commerce* untuk menunjang layanan bisnis nya, *e-commerce* atau *electronic commerce* merupakan perdagangan elektronik dimana untuk transaksi perdagangan baik membeli maupun menjual dilakukan melalui elektronik pada jaringan internet, keberadaan *e-commerce* sendiri dalam internet dapat dikenali melalui adanya fasilitas pemasangan iklan, penjualan, dan *service support* terbaik bagi seluruh pelanggannya dengan menggunakan sebuah toko online berbentuk web yang setiap harinya beroperasi selama 24 jam.[IPU15] Berdasarkan hasil wawancara dengan konsumen yang akan membuat pakaian yang sesuai dengan keinginannya sendiri, yaitu mereka akan mulai dengan memilih kain kemudian mencari model pakaian dan mencari penyedia layanan jahit, akan tetapi model bisnis secara konvensional tersebut dirasa tidak efektif dan membutuhkan banyak waktu.

Dari permasalahan tersebut penulis akan mencoba memfasilitasi antara konsumen dan penyedia layanan jasa jahit dalam memenuhi kebutuhannya dengan membuat model *e-commerce* berbasis website, dan tugas akhir ini penulis mengangkat sebuah judul yaitu “Pembangunan *Prototype* Aplikasi *E-Commerce* Layanan Jasa Jahit Berbasis Web” Dengan dukungan teknologi informasi ini konsumen dapat melakukan kustomisasi pembuatan pakaian dari mulai pemilihan model pakaian, jenis kain, warna dan ukuran melalui sebuah perangkat lunak berbasis web, dengan model bisnis seperti ini konsumen akan lebih efektif dan efisien dalam melakukan suatu proses bisnis layanan pemesanan order penjahitan pakaian

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka permasalahan yang dimunculkan pada tugas akhir ini adalah :

1. Bagaimana mentransformasikan layanan jasa jahit konvensional ke layanan *e-commerce* berbasis website.
2. Bagaimana merancang aplikasi *prototype e-commerce* layanan jasa jahit berbasis web.
3. Bagaimana membangun aplikasi website sesuai dengan rancangan yang telah di buat.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah dipaparkan sebelumnya, maka terdapat tujuan akhir sebagai berikut :

1. Memahami model proses bisnis layanan jasa jahit konvensional
2. Memahami metode *work system framework*
3. Memahami metode pembangunan perangkat lunak.
4. Membuat rancangan aplikasi layanan jasa jahit yang sesuai dengan keinginan *customer*.
5. Membangun *prototype* aplikasi website yang sesuai dengan rancangan.
6. Melakukan pengujian terhadap aplikasi *prototype* perangkat lunak yang telah di buat.

1.4 Manfaat Dampak sosial dan Dampak ekonomi

Dampak sosial dari dihasilkannya aplikasi yang akan di bangun antara lain :

1. Dapat berkembangnya industri garment skala kecil
2. Tersedia nya layanan pemesanan jasa jahit secara online
3. Penyedia layanan jasa jahit
4. Efisiensi biaya dalam pemesanan penjahitan
5. Efektivitas waktu dalam pemesanan penjahitan

1.5 Sasaran

Sasaran dari pembangunan *prototype* aplikasi *e-commerce* layanan jasa jahit ini yaitu :

1. Klien yang ingin melakukan pemesanan layanan jasa jahit yang sesuai dengan keinginan sendiri

1.6 Aspek Inovasi dan Keunggulan Produk

Berikut adalah aspek inovasi dan keunggulan produk :

1. Klien dapat melakukan pemesanan layanan jasa jahit dapat dilakukan via aplikasi berbasis web
2. Klien dapat melakukan kustomisasi produk sesuai dengan, model dan ukuran sesuai dengan yang diinginkan

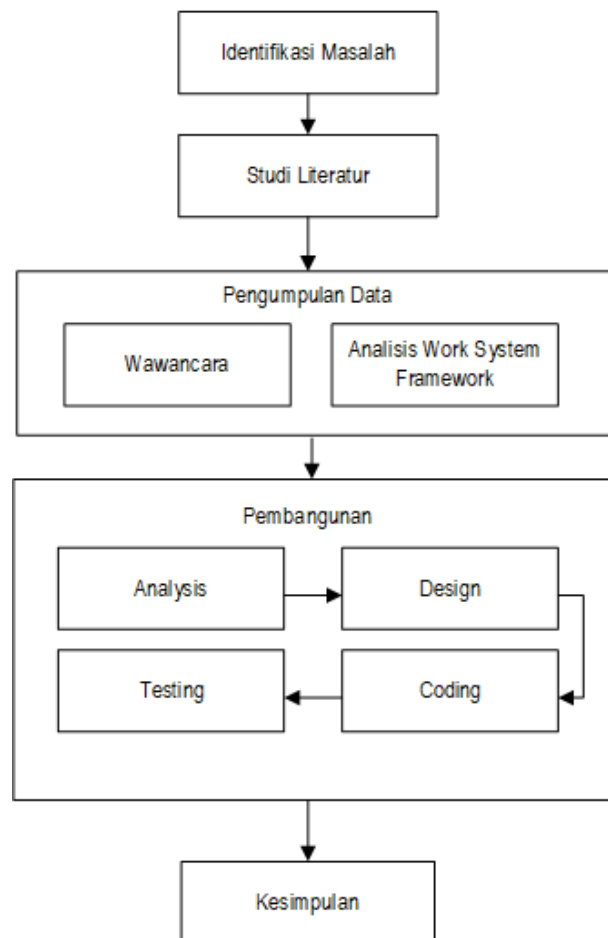
1.7 Lingkup Tugas Akhir

Lingkup tugas akhir yaitu untuk lebih memudahkan dalam membahas permasalahan penulisan, tugas akhir akan dibatasi sebagai berikut :

1. Mengguakan CI (Code Igniter) sebagai framework.
2. Menggunakan MySQL sebagai penyimpanan basis data.
3. Pembangunan *prototype* aplikasi website ini hanya sampai dengan order (v Beta)
4. Pembangunan protoype aplikasi dibatasi hanya memiliki satu owner yang mengelola
5. Pembangunan protoype aplikasi tidak melayani fitting pakaian
6. Untuk ukuran ditetapkan oleh customer yang telah terdaftar sebelumnya

1.8 Metodologi Tugas Akhir

Berikut adalah metodologi penelitian tugas akhir yang digunakan dalam pembangunan model dan prototipe *e-commerce* layanan jasa jahit berbasis web. yang terdapat pada gambar 1.1



Gambar 1. 1 Metodologi Tugas Akhir

Dibawah ini adalah penjelasan dari metodologi dari tugas akhir yang berjudul pembangunan model dan prototipe *e-commerce* layanan jasa jahit berbasis web yang tertera pada gambar 1.1.

1. Identifikasi Masalah

Dalam tahap identifikasi masalah ini dilakukannya pengidentifikasian masalah yang terjadi di dalam system layanan jasa jahit secara konvensional.

2. Studi Literatur

Penulis mencari referensi teori terhadap permasalahan ataupun kasus yang ditemukan agar mendapatkan langkah-langkah penyelesaian. Dalam penelitian ini kegiatan yang dilakukan berupa peninjauan pustaka dengan membaca dan mempelajari website/situs-situs atau hasil dari penelitian terdahulu, buku ataupun sumber-sumber bacaan yang berhubungan dengan pembangunan website.

3. Pengumpulan Data

Pada tahap pengumpulan data penulis menggunakan dua metode untuk memahami sistem yang sedang berjalan dan kemudian di representasikan dengan pemodelan, adapun tahapannya yaitu :

- a. Wawancara

Wawancara berupa tanya jawab secara langsung terhadap narasumber untuk mendapatkan informasi tentang cara kerja layanan jahit konvensional.

- b. *Analisis work system framework*

Analisis work system framework berupa analisis dari beberapa elemen work system framework, dari hasil analisis tersebut akan didapat permasalahan dan prospek solusi yang nantinya akan dikembangkan.

4. Pembangunan

Pada tahap ini penulis melakukan pembangunan website berdasarkan hasil analisis kebutuhan, perancangan dan juga langkah-langkah pengerjaan lainnya. Dalam pembangunan website ini penulis menggunakan *waterfall* model sebagai metodologinya yang mengacu pada buku Roger S. Pressman yang berjudul “Software Engineering A Practitioner’s Approach – Fifth Edition”, didalamnya terdapat beberapa tahapan yaitu sebagai berikut :

- a. Analysis

Tahap ini adalah proses analisis terhadap kebutuhan-kebutuhan yang nantinya digunakan pada saat proses pembangunan aplikasi.

- b. Design

Tahap ini adalah proses dilakukan perancangan sistem berdasarkan hasil tahapan analisis sebelumnya telah dilakukan.

- c. Coding

Tahap ini adalah proses dilakukannya konstruksi atau pembangunan sistem berdasarkan hasil perancangan sistem yang sebelumnya telah dilakukan.

d. Testing

Tahap ini adalah proses pengujian terhadap aplikasi yang telah dibuat pada proses pembangunan.

5. Kesimpulan

Kesimpulan merupakan pendapat terakhir yang mengandung informasi yang penulis sampaikan berdasarkan tahapan/uraian alur penulisan laporan tugas akhir pembangunan website dan saran pembangunan website selanjutnya.

1.9 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir dibagi atas 6 (enam) bab, masing- masing bab dibagi atas subbab dengan maksud agar laporan tugas akhir dapat lebih terperinci dan akan mempermudah didalam pemahaman masing-masing bab.

Adapun sistematika penulisan pada masing-masing bab dalam laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang pandangan umum mengenai usulan penelitian yang dilakukan dalam pengerjaan tugas akhir. Di dalamnya berisi latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi pengerjaan tugas akhir, dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang definisi, teori, serta konsep dasar yang diperlukan untuk menganalisa masalah yang diteliti. Di dalam bab ini dikemukakan hasil-hasil penelitian yang termaktub di buku-buku teks ataupun makalah-makalah di jurnal-jurnal ilmiah yang terkait dan relevan sebagai referensi pengerjaan tugas akhir.

BAB 3 SKEMA PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang kerangka penyelesaian tugas akhir, skema analisis yang akan dilakukan, analisis persoalan dan ketepatan solusi tugas akhir, analisis peta dan relevansi penggunaan konsep atau teori, analisis kesesuaian dan ketepatan pemilihan literatur/sumber pustaka.

BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi mengenai analisis kebutuhan aplikasi dan perancangan aplikasi berbasis web berdasarkan kebutuhan yang telah dipaparkan. Di dalamnya berisi deskripsi mengenai aplikasi berbasis web, model-model diagram perancangan dan juga perancangan antarmuka dari aplikasi yang akan dibangun.

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi cara pengimplementasian hasil analisis dan perancangan pada bab sebelumnya dengan proses pengkodean aplikasi dan pengujian aplikasi yang akan dibuat. Di dalamnya berisi *sourcecode* maupun kode program pada aplikasi yang dibangun, juga berisi *screenshot* hasil pengujian dari aplikasi yang dibangun.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan mengenai hasil penelitian serta pernyataan yang didapat berdasarkan identifikasi masalah yang dikemukakan, serta keterkaitan dari semua tahap yang dilakukan dalam penelitian. Di dalamnya terdapat pula saran yang diusulkan untuk penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian daftar pustaka ini menjelaskan mengenai sumber-sumber yang menjadi acuan penulis dalam mengerjakan tugas akhir.

LAMPIRAN

Pada bagian lampiran ini menjelaskan mengenai penyajian hal-hal yang bersifat khusus sebagai kelengkapan dokumentasi yang perlu dalam penyusunan laporan tugas akhir.