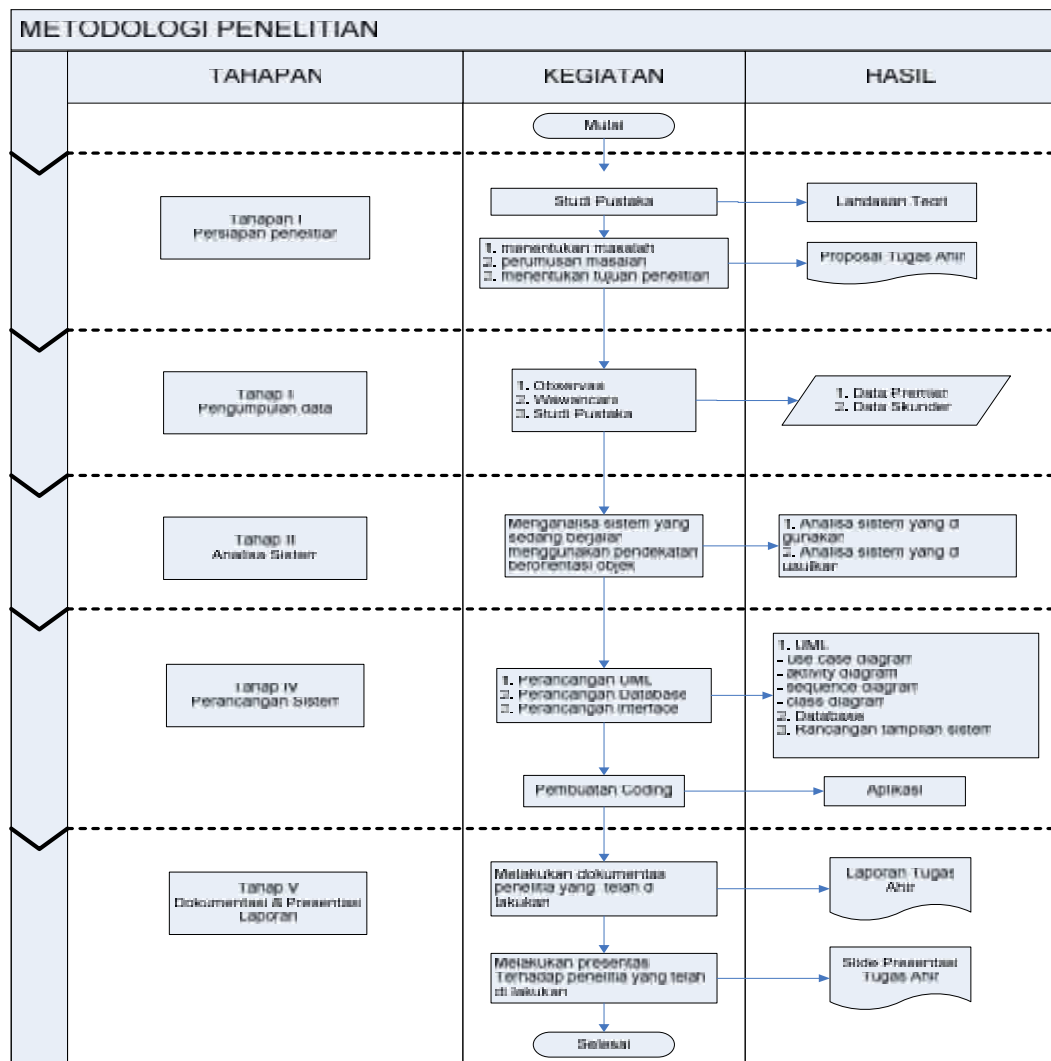


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Proses Alur Penelitian

Proses metodologi penelitian ini adalah merupakan langkah demi langkah dalam penyusunan Tugas Akhir mulai dari proses pengumpulan data hingga pembuatan dokumentasi Tugas Akhir. Berikut adalah gambar proses alur penelitian :



Gambar 3.1 Tabel metodologi Penelitian Tugas Akhir

Proses metodologi penelitian ini adalah merupakan langkah demi langkah dalam penyusunan Tugas Akhir mulai dari proses pengumpulan data hingga pembuatan dokumentasi Tugas Akhir. Untuk memudahkan dalam menjelaskan proses ini terlebih dahulu dibuat dalam bentuk *flowchart*. Berdasarkan flowchart diatas dapat dijelaskan secara detail tahapan dalam melakukan penelitian tugas akhir ini, yaitu:

3.1.1 Tahap persiapan penelitian

Tahap persiapan penelitian adalah tahapan yang harus dipersiapkan saat akan melakukan penelitian, data yang direncanakan adalah:

1. Studi Pustaka

Menentukan metode apa yang akan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang akan diteliti, serta mendapatkan dasar-dasar referensi yang kuat bagi peneliti untuk membangun sebuah sistem yang benar-benar mencapai tujuan penelitian.

2. Penentuan Masalah

Penentuan masalah berfungsi untuk memperjelas masalah yang akan diteliti.

3. Perumusan Masalah

Melakukan pengamatan terhadap aktifitas perusahaan yang berkaitan dengan promosi dan penjualan di Usaha Mebel Jati Jepara.

4. Penentuan Tujuan

Penentuan tujuan berfungsi untuk memperjelas kerangka tentang apa saja yang menjadi sasaran dari penelitian ini.

3.1.2 Tahap Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data untuk lebih mengetahui mengenai permasalahan yang diteliti. Dari data yang dikumpulkan akan dapat diketahui mengenai sistem yang digunakan pada saat ini. Data-data dapat diperoleh melalui wawancara langsung dan dengan cara melihat langsung dilapangan terhadap sistem yang sedang digunakan. Dalam hal ini objek

penelitian berada pada Usaha Mebel Jati Jepara. Adapun data-data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah :

a) Observasi

Mengadakan pengamatan langsung ke obyek penelitian. Dalam penelitian ini dilakukan observasi dengan melihat langsung proses yang ada di Usaha Mebel Jati Jepar terutama sesuai dengan topic peneliti yaitu sitem informasi Penjualan Mebel.

b) Wawancara

Peneliti bertatap muka langsung dengan sumber informasi untuk mengajukan pertanyaan-pertanyaan secara langsung.

c) Studi Pustaka

Menggunakan pustaka-pustaka yang telah ada untuk digunakan sebagai referensi atau bahkan digunakan sebagai bahan pembanding.

3.1.3 Tahap Analisa Sistem

Dalam tahap analisa sistem ini maka yang dilakukan oleh peneliti adalah sebagi berikut:

1. Analisa sistem yang di gunakan

Analisa ini bertujuan untuk mengetahui proses sistem yang ada di Usaha Mebel Jati Jepara.

2. Analisa sistem yang di usulkan

Saat melakukan tahap analisa sistem yang digunakan saat ini, secara tidak langsung akan terlihat kelemahan yang ada pada sistem tersebut, sehingga pada saat itu juga bisa dilakukan analisa kebutuhan sistem, yang bertujuan untuk mengidentifikasikan apa saja yang masih kurang dari sistem tersebut untuk kemudian dilakukan langkah-langkah pengembangan.

3.1.4 Tahap Perancangan Sistem

Dalam tahap perancangan dan design sistem ini yang dilakukan oleh peneliti adalah sebagai berikut:

1. Perancangan UML

Perancangan ini digunakan untuk pengembangan berorientasi Objek dan hasilnya adalah *Use case diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Class Diagram*.

2. Perancangan Database

Pada tahap ini dilakukan perancangan *database*.

3. Perancangan *Interface*

Pada tahap ini dilakukan perancangan bentuk *interface* program yang dibuat, perancangan *interface* ini meliputi perancangan tampilan (*form*) yang diinginkan serta menu-menu yang terdapat dalam program nantinya.

4. Pembuatan Coding

Membuat program dengan bahasa pemrograman PHP, dan untuk *web* database adalah My SQL.

3.1.1 Tahap Dokumentasi dan Presentasi Laporan

Dalam tahap analisa sistem ini maka yang dilakukan oleh peneliti adalah sebagai berikut:

1. Dokumentasi, Bagian ini berisi pembuatan dokumentasi sistem sesuai dengan format penyusunan skripsi yang berlaku dan membuat tata cara penggunaan sistem agar lebih mudah digunakan oleh pengguna.

2. Mempersentasikan Hasil Penelitian Menggunakan *Slide*

Mempersentasikan hasil penelitian, mendemokan sistem termasuk dalam tahapan ini.

3.2 Bahan Penelitian

Bahan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

3.2.1.1 Data primer

Data primer yaitu data yang berasal langsung dari objek penelitian. Data primer untuk penelitian ini berasal dari wawancara dan observasi.

3.2.1.2 Data sekunder

Data sekunder yaitu data yang diperoleh bukan dari objek penelitian, berupa studi literatur, buku-buku, jurnal, dan hasil penelitian,

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Dalam memperoleh data yang dibutuhkan sebagai bahan pembuatan laporan penelitian, ada beberapa teknik, cara atau metode yang dilakukan oleh peneliti yaitu:

- A. Studi Pustaka, dengan mempelajari buku-buku dan literatur-literatur yang relevan untuk acuan penelitian
- B. Wawancara, dengan nara sumber :
 - a) Bapak Iskandar selaku pimpinan Usaha Mebel Jati Jepara.
- C. Observasi, yaitu dengan mengamati langsung proses penjualan mebel yang ada di Usaha Mebel Jati Jepara.

3.4 Alat Penelitian

Alat yang akan dipergunakan dalam penelitian ini meliputi software, hardware, metode, dan teknik dalam penelitian.

3.4.1 Perangkat Lunak/Software

Untuk melakukan penelitian, dibutuhkan *software* dalam pengolahan data. Adapun *software* yang dibutuhkan adalah:

Tabel 3.2 Rincian Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat Lunak	Kegunaan
Microsoft Windows 7	Sebagai sistem operasi yang akan menjalankan sistem aplikasi lain
Microsoft Office Word 2007	Untuk pembuatan, pengolahan, dan dokumentasi data yang didapat dari penelitian menjadi laporan
Microsoft Office Visio 2007	Untuk perancangan visualisasi dari penelitian
Microsoft Office Excel 2007	Untuk merancang dan mengolah data yang berbentuk tabel
Adobe Photoshop Cs	Untuk merancang gambar
AppServ 2.5.9	Pekat Aplikasi yang terdiri dari PHP,MySQL,Apache
Codeigfiter Framework	Library PHP yang sudah bersifat OOP
Notepad++	<i>Text editor</i> dalam penmbuatan coding

3.4.2 Perangkat Keras / *Hardware*

Untuk melakukan penelitian dibutuhkan perangkat keras (*hardware*) yang mampu mendukung pengoperasian software penunjang. Adapun spesifikasi minimal yang di sarankan adalah:

Tabel 3.3 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras (*hardware*)

Perangkat Keras	Spesifikasi
Processor	Pentium (R) Dual Core 2.20GHz
Motherboard	Gigabyte S-965P-S3
RAM	2 GB
Harddisk	320 GB
VGA	Nvidia Ge Force 7600 GS 512 MB
DVD-RW	DVD-RW 20x
Monitor	14"
Mouse	PS2 Standard /USB port
Keyboard	PS2 Standard/ USB port
Printer	Canon IP 2770

