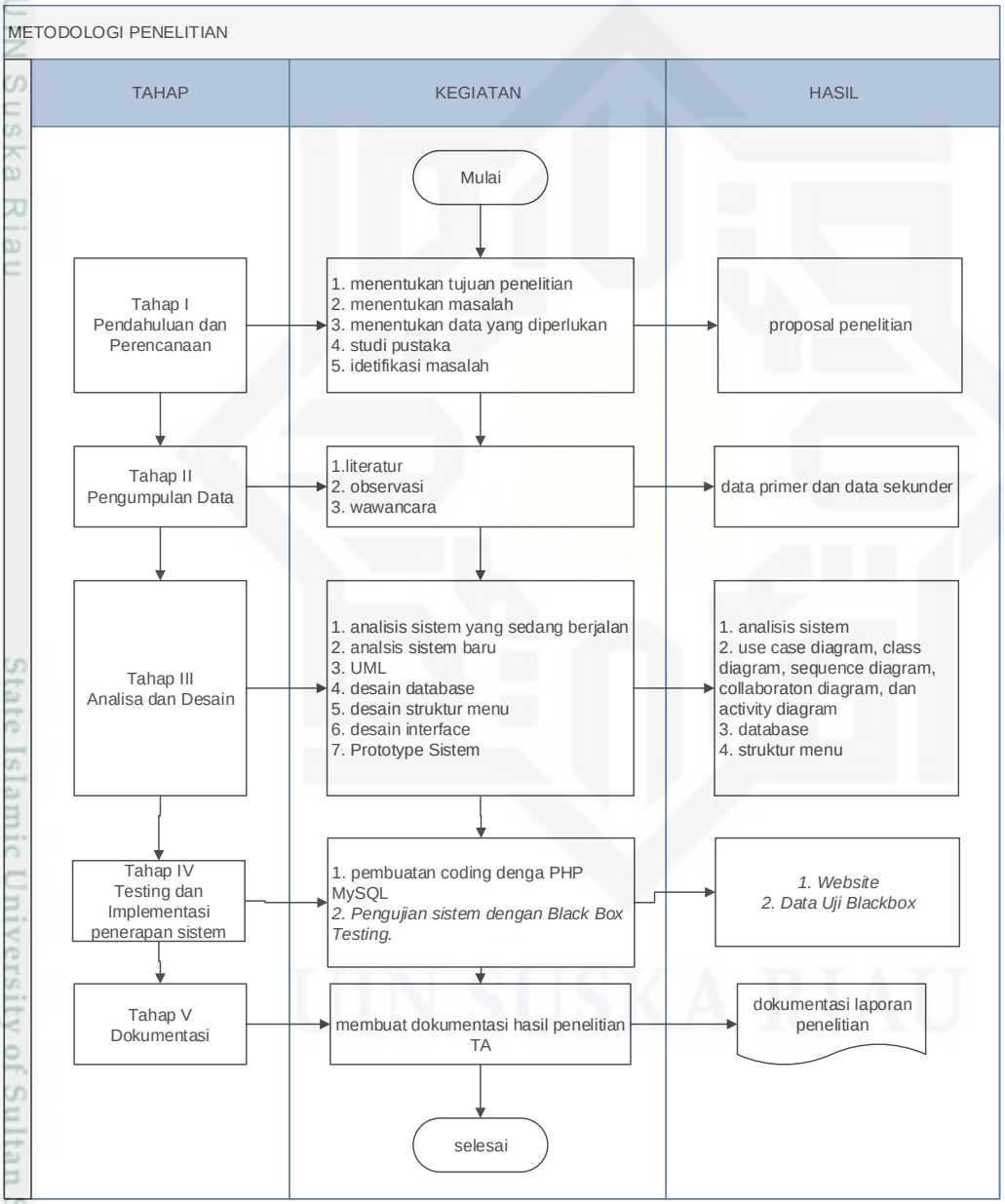
BAB III
METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Proses Alur Penelitian

Berikut ini merupakan alur metodologi penelitian dalam Merancang Sistem Informasi Pendaftaran Perkara Online pada Pengadilan Agama Tembilahan.



Gambar 3.1 Metodologi Penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

3.2 Tahap Pendahuluan dan Perencanaan

Pada tahap pendahuluan dan Perencanaan ini, yang dilakukan adalah :

a. Menentukan Tujuan Penelitian

Hal yang pertama dilakukan adalah menentukan Tujuan Penelitian yang akan diangkat pada Tugas Akhir Menentukan judul, tujuan yang akan dicapai, batasan masalah atau ruang lingkup yang akan diteliti.

b. Menentukan Masalah

Hal yang kedua adalah menentukan masalah yang terdapat di PA Tembilahan.

c. Menentukan Data yang Diperlukan

Hal yang ketiga adalah menentukan Data-data apa sajakah yang mungin diperlukan untuk membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Seperti data dari dalam Instansi atau dari luar Instansi

d. Studi Pustaka

Hal yang keempat adalah Studi pustaka dilakukan dengan cara mencari dan mengumpulkan data, sumber informasi dan bahan-bahan yang diperoleh dari buku, literature, artikel.

e. Identifikasi Masalah

Dan selajutnya adalah mengidentifikasi masalah secara jelas untuk dipecahkan agar data yang di kumpulkan sesuai dengan topik permasalahan. Hal ini dilakukan untuk menghilangkan keragu-raguan dalam pengumpulan data.

3.3 Tahap Pengumpulan Data

Pada tahap pengumpulan data ini ada 2 jenis data yang di perlukan yaitu:

a. Data Primer

Data primer adalah data yang diperoleh dari hasil dokumentasi berupa wawancara, observasi dan data-data dari bagian Instansi. Data primer yang diperoleh melalui wawancara langsung dari Staff atau pegawai di PA Tembilahan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU

b. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang berasal langsung dari objek penelitian, berupa studi literatur, buku-buku, jurnal, hasil penelitian, yang mendukung dalam pembuatan sistem dan mengkaji ulang penelitian yang sudah ada. Diantaranya adalah

1. Analisis dan perancangan sistem informasi dengan metodologi berorientasi objek
2. Rekayasa perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek
3. Aplikasi web dengan PHP dan MySQL
4. Sistem Teknologi Informasi.
5. Pemodelan Sistem informasi berorientasi objek dengan UML
6. Manajemen database dengan MySQL
7. Dasar pemograman Web dinamis menggunakan PHP
8. Jurnal perancangan website menggunakan *resposive web design*

3.4 Tahap Analisa dan Desain Sistem

Langkah – langkah yang dilakukan untuk pengembangan sistem :

a. Analisa sistem yang sedang berjalan.

Analisa sistem yang dilakukan yaitu analisa sistem yang saat ini berjalan pada PA Tembilahan. untuk mengidentifikasi permasalahan- permasalahan yang muncul pada sistem yang sedang berjalan.

b. Analisa sistem baru.

Sistem yang akan dikembangkan nantinya adalah berbasis web yaitu yang dilakukan sepenuhnya melalui online. Dimulai dari registrasi perkara, pendataan perkara masuk, pencarian informasi yang diperlukan.

c. Perancangan sistem atau mendesain interface.

Membuat pemodelan dengan menggunakan UML *(Unified Modeling Language)* yaitu model *Use Case Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, Collaboration Diagram, dan Activity Diagram.* Desain *Database* dengan , Desain Struktur Menu, serta Desain *Interface* dengan menggunakan Aplikasi *Astah Community* dan Microsoft Visio.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

d. Pemrograman.

Yaitu melakukan *coding* dan pembuatan program dengan menggunakan PHP dan *database* dengan MySQL.

3.5 Tahap Implementasi dan Pengujian Sistem

Tahap implementasi yaitu menerapkan sistem yang telah dibangun untuk memberikan layanan informasi kepada user dengan tahap analisa dan tahap perancangan sistem yang telah dikembangkan. Tahapan pengujian sistem di lakukan dengan tujuan untuk menjamin sistem yang dibuat sesuai dengan hasil analisis dan perancangan serta menghasilkan satu kesimpulan apakah sistem tersebut sesuai dengan yang di harapkan. Pengujian dengan menggunakan *black box testing* dapat menguji keseluruhan fungsionalitas perangkat lunak dan *User acceptance testing* yaitu pengujian yang dilakukan oleh pengguna dari sistem untuk memastikan fungsi- fungsi yang ada pada sistem tersebut telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

3.6 Dokumentasi

Mendokumentasikan seluruh kegiatan yang dilakukan pada Tugas Akhir ini. Mulai dari proses pendahuluan, perencanaan, pengumpulan data, analisis dan Desain, Testing dan Implementasi Sistem dan Hasil dari dokumentasi ini adalah laporan Tugas Akhir.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Sultan Syarif Kasim Riau State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU