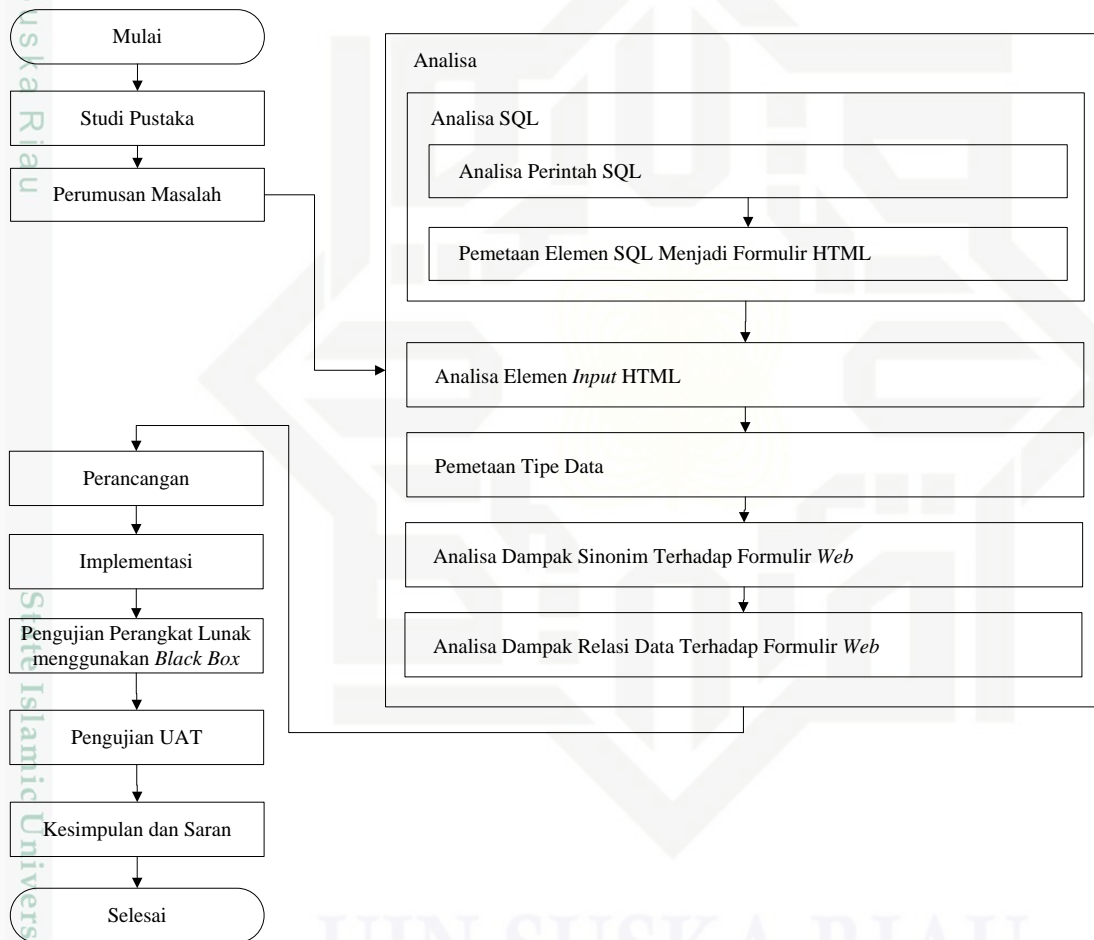




BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian merupakan pedoman dalam melakukan penelitian. Di dalam metodologi penelitian terdapat langkah-langkah penelitian yang sudah ditentukan sebelumnya agar penelitian tidak menyimpang dari tujuan. Tahapan penelitian dapat dilihat pada gambar 3.1 berikut.



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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



3.1 Studi Pustaka

Melakukan penelitian tahap awal untuk mencari informasi-informasi awal mengenai penelitian-penelitian yang pernah dilaksanakan sebelumnya, yang berhubungan dengan skema basis data, RDBMS MariaDB, Antarmuka, Pedoman desain antarmuka *web*, ISO 9075, standar rekomendasi W3C terkait formulir *web* dan HTML. Studi pustaka dilakukan untuk untuk memperoleh teori-teori dan konsep-konsep yang mendasar mengenai materi yang berhubungan dalam penelitian kali ini yaitu dengan cara mempelajari buku-buku, artikel-artikel, jurnal-jurnal dan media lainnya.

3.2 Analisa

Tahap ini merupakan tahap analisa terhadap beberapa studi pustaka yang berhasil dikumpulkan dan perangkat lunak yang akan dibangun. Analisa berguna untuk mengetahui alur proses kerja dari penelitian agar aplikasi yang dihasilkan nanti dapat dibuat secara maksimal.

3.2.1 Analisa SQL

Tahap ini merupakan tahap analisa dalam menentukan komponen SQL yang akan dilibatkan dalam pembangkitan formulir. Adapun tahap-tahap yang akan dilakukan adalah :

1. Melakukan analisa terhadap perintah-perintah SQL.
2. Melakukan pemetaan elemen SQL menjadi formulir *web*.

3.2.2 Analisa Elemen *Input* HTML

Pada tahap analisa ini dilakukan analisa terhadap masing-masing elemen *input* pada formulir HTML beserta atributnya dan analisa keterkaitan elemen *input* HTML tersebut terhadap elemen SQL. Adapun elemen SQL yang dianalisa keterkaitannya adalah berdasarkan hasil pemetaan elemen SQL menjadi formulir *web*.



implementasi untuk dilakukan pengecekan ulang. Metode pengujian yang digunakan yaitu *black box* untuk menguji apakah antarmuka dapat dibangkitkan secara otomatis berdasarkan skema basis data dan pengujian *User Acceptance Test* (UAT) yang ditujukan kepada pemrogram untuk menguji hasil keluaran dari proses pembangkitan antarmuka.

3.5 Kesimpulan dan Saran.

Akhirnya, berdasarkan hasil pengujian dihasilkan kesimpulan yang sesuai dengan rumusan masalah dan tujuan yang akan dicapai, serta saran-saran yang diperlukan untuk pengembangan selanjutnya.

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.