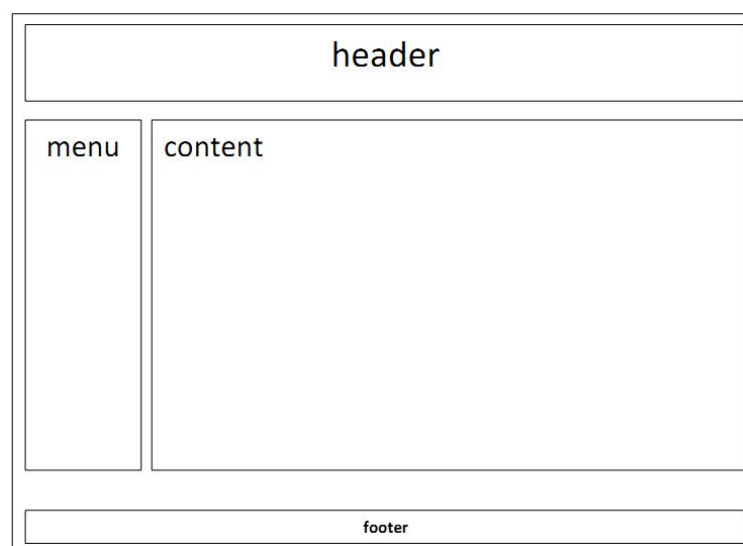


software yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan, desain dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

5. Penerapan *software (Testing)* merupakan tahap penerapan program dalam kehidupan atau dalam hal ini oleh Kepolisian Daerah Lampung.

1. Analisis kebutuhan merupakan tahap pertama yang menjadi dasar proses pembuatan *software*. Kelancaran proses pembuatan *software* secara keseluruhan dan kelengkapan fitur *software* yang dihasilkan sangat tergantung pada hasil analisa kebutuhan ini. Analisis kebutuhan untuk pembuatan *software* ini diperlukan untuk mengetahui sejauh apa *software* ini diperlukan bagi instansi atau masyarakat serta bagaimana manfaat keseluruhan dari *software* ini.
2. Desain sistem merupakan tahap pembuatan atau perancangan desain sistem. Dalam tahap ini dilakukan perancangan *database*, tampilan sistem, *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan lain- lain.

Desain Tampilan Sistem



Gambar 3.2: Halaman Utama

3. Penulisan kode program (*Coding*) merupakan tahap penerjemahan desain sistem yang telah dibuat ke dalam bentuk perintah-perintah yang dimengerti komputer dengan mempergunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.
4. Implementasi atau pengujian *software* dilakukan untuk memastikan bahwa

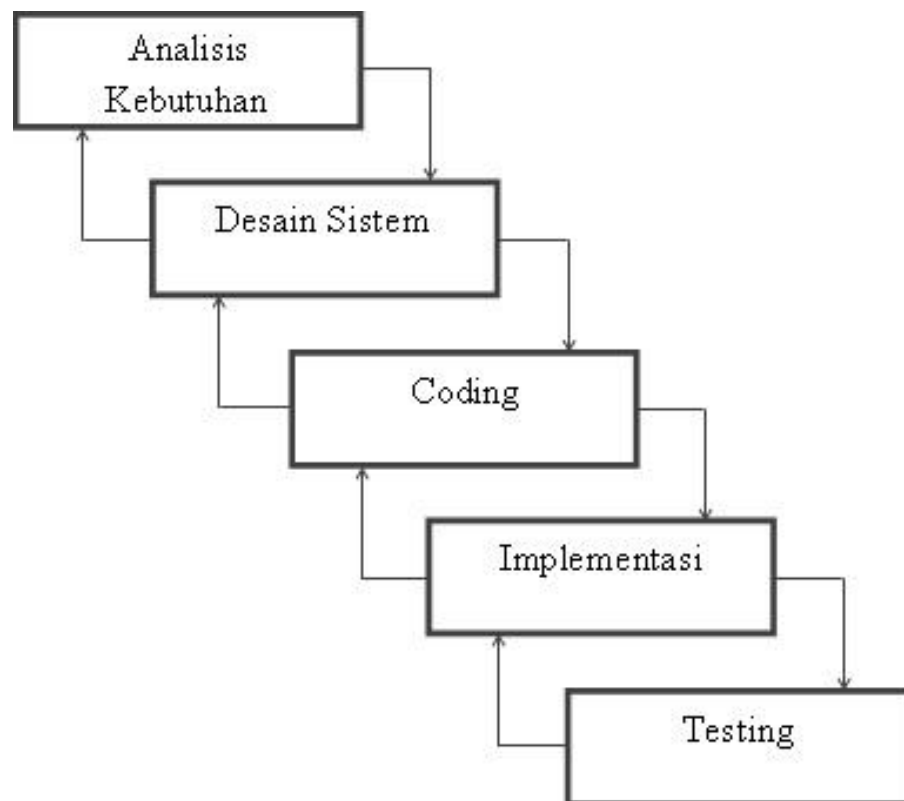
3.2.2 Bahan

Adapun bahan yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows XP2
2. Aplikasi local server appserv-win32-2.5.9
3. Gammu 1.25

3.3 Tahap Penelitian

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Metode *Waterfall*. Metode ini bersifat sistematis atau secara berurutan dalam membangun suatu sistem. Berikut tahapan yang dilakukan sesuai dengan pengembangan sistem pada metode *waterfall*.



Gambar 3.1: Metode *Waterfall*

BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Jurusan Matematika Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung dan Kepolisian Daerah Lampung. Waktu penelitian adalah pada semester ganjil tahun ajaran 2011/ 2012.

3.2 Alat dan Bahan

Pada pengembangan Sistem Informasi SMS Center Kepolisian Daerah Lampung ini, alat dan bahan yang digunakan adalah sebagai berikut:

3.2.1 Alat

Alat-alat yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Seperangkat PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - Processor Intel (R) Pentium (R) 4
 - CPU 3.00 GHz
 - RAM DDR2 512 MB
 - HDD 80 GB
2. Modem GPRS Wavecom M1306B USB
3. SIM Card GSM