

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian

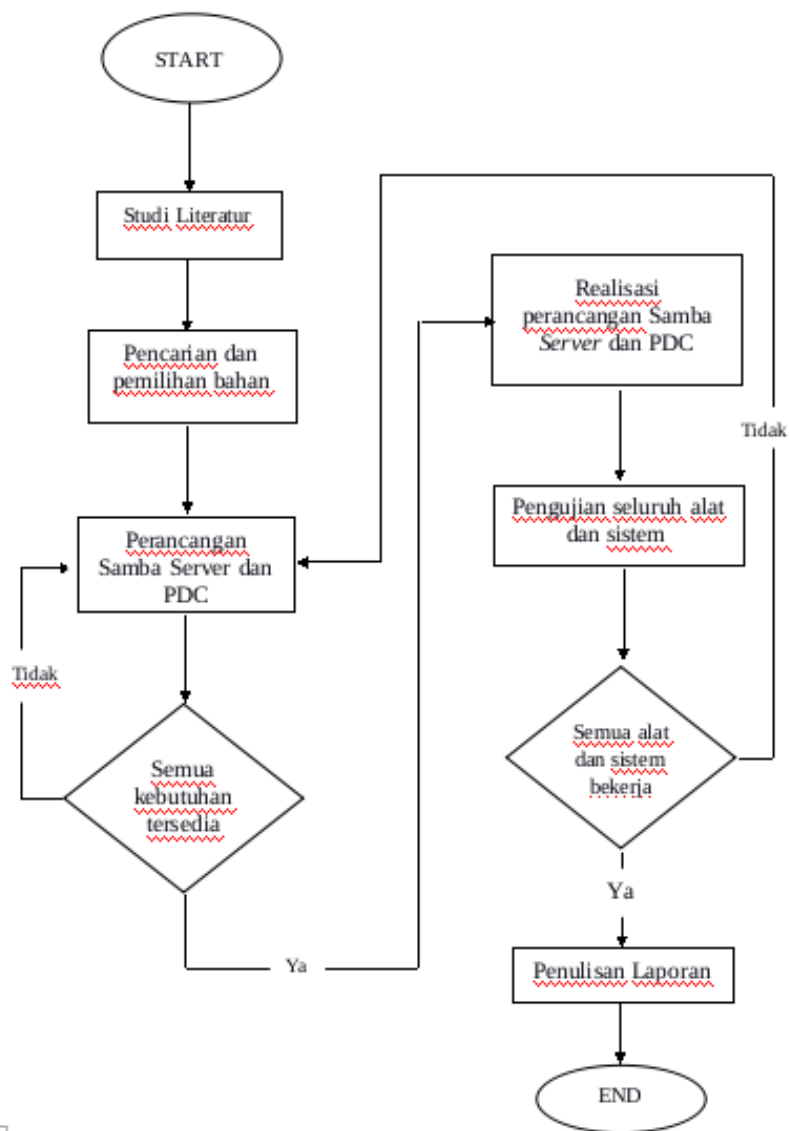
Penelitian ini dilaksanakan di Gedung MIPA Terpadu, Jurusan Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung, yang beralamatkan di Jalan Prof. S. Brojonegoro No.1 Gedung Meneng, Rajabasa, Bandar Lampung, dan di Linux Lampung yang beralamatkan di Jalan Teuku Umar No.94 Penengahan, Bandar Lampung. Waktu penelitian dilakukan selama semester genap tahun ajaran 2012-2013.

3.2. Metode Penelitian

Penelitian merupakan suatu kegiatan menemukan fakta baru atau mengumpulkan fakta lama dengan melakukan studi ilmiah secara kritis. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi literatur. Data yang bisa dijadikan literatur diantaranya jurnal, dokumen pemerintah, data publik, data yang berasal dari internet/*website*, data penelitian sebelumnya dan lain-lain. Hasil dari studi literatur bisa dijadikan data sekunder. Studi ini bertujuan untuk mencari literatur yang berisi teori-teori yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas. Studi literatur memiliki

manfaat diantaranya untuk membantu peneliti mengidentifikasi masalah-masalah dalam penelitian dan menyusun model penelitian serta membantu peneliti dalam memilih desain penelitian dan mengimplementasikan hasilnya.

3.3. Diagram Alir Penelitian



Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian

1. Studi Literatur

Studi literatur dimaksudkan untuk mempelajari berbagai sumber referensi yang diperoleh baik itu jurnal, *E-book*, buku, dan lain-lain yang berkaitan dengan pembuatan dan perancangan sistem. Literatur yang dipelajari adalah yang berkaitan dengan :

- a. Sistem operasi GNU/Linux Debian 6.0 *Squeeze*
- b. Konsep Samba *Server*
- c. Konsep *Primary Domain Controller*
- d. Konsep-konsep jaringan komputer
- e. *File Transfer Protocol* (FTP)
- f. *Network File System* (NFS)

2. Perancangan dan pembuatan sistem

Pada tahap ini, penulis melakukan perancangan secara menyeluruh terhadap sistem yaitu bagaimana menggabungkan beberapa komputer dengan dua sistem operasi yang berbeda *platform* menggunakan Samba sebagai jembatan penghubung dan PDC sebagai pengatur utama *domain* juga pengatur *database client*. Yang akan dilakukan oleh penulis pada tahap ini yaitu :

1. Instalasi Debian 6.0 *Squeeze*
2. Konfigurasi jaringan
3. Instalasi Samba
4. *Setup*/konfigurasi Samba (file *samba.conf*) dan PDC.
5. *Setup* FTP
6. *Setup* NFS

Dalam perancangan ini sebagai bahan simulasi awal, akan dirancang sebuah jaringan lokal sehingga membutuhkan minimal dua perangkat komputer yang nantinya satu komputer akan dijadikan sebagai komputer *server* dan satu perangkat komputer lainnya akan bertindak sebagai *client*. Komputer pertama sebagai *server* dengan alamat IP 192.167.2.254 pada eth1, komputer kedua sebagai *client* dengan IP 192.167.2.46 pada eth1. Dan dibutuhkan juga 1 buah kabel jaringan sebagai media transmisi data.

3. Pengujian Sistem

Apabila seluruh *file* telah selesai dikonfigurasi dengan baik, maka tahap selanjutnya adalah melakukan pengujian terhadap sistem. Pada tahap ini penulis menjalankan seluruh program atau *file* yang telah dikonfigurasi pada komputer *server* dan juga komputer *client*. Pengecekan dilakukan pada kedua komputer, terutama pada komputer *client*. Jika berhasil, komputer *client* akan meminta *login* dan juga *password* untuk mengakses komputer *server* dan akan muncul beberapa direktori pada komputer *client* yang berasal dari komputer *server*.

4. Penulisan Laporan

Dalam tahap ini penulis melakukan penulisan atas data yang diperoleh dari hasil pengujian. Dari data tersebut penulis melakukan penarikan kesimpulan.