

ABSTRAKSI

File sharing adalah suatu kegiatan pertukaran file dari satu orang ke orang lain (satu atau lebih) dengan memanfaatkan media internet. File sharing pertama kali banyak dilakukan melalui *attachment email*. Kemudian aktifitas file sharing berkembang dengan menggunakan *software* khusus dan selanjutnya dengan menggunakan aplikasi berbasis web. Kesulitan dalam penggunaan *software* khusus adalah keharusan untuk menginstall *software* tersebut terlebih dahulu sebelum dapat digunakan (jika tidak memiliki hak untuk menginstall *software* maka tidak dapat melakukan file sharing). Untuk mengatasi hal ini maka digunakan aplikasi berbasis web yang dapat melakukan kegiatan file sharing secara terpusat, dan untuk menggunakan aplikasi web ini hanya diperlukan sebuah *web browser*. Contoh dari aplikasi web seperti ini adalah [rapidshare](http://www.rapidshare.com) (www.rapidshare.com) dan [depositfiles](http://www.depositfiles.com) (www.depositfiles.com). Dalam Tugas Akhir ini dibuat suatu aplikasi web yang dapat digunakan untuk kegiatan file sharing yang meliputi proses *upload* dan *download* file secara terpusat. Aplikasi web yang dibuat disertai dengan beberapa fasilitas tambahan, seperti adanya pilihan format file yang dapat didownload dan adanya pemakaian sistem poin.

Konsep dasar dan teori yang digunakan dalam pembuatan sistem ini, antara lain adalah aplikasi web, basis data relasional, PHP, dan MySQL. PHP dipakai sebagai bahasa skrip pemrograman dan MySQL merupakan teknologi basis data yang digunakan.

Analisis sistem dilakukan untuk mengetahui kebutuhan sistem yang akan dibuat. Setelah analisis sistem selesai dikerjakan maka dilakukan desain sistem untuk merancang aplikasi web yang akan dibuat. Kemudian dilakukan implementasi terhadap desain sistem yang telah dibuat sehingga dihasilkan sebuah aplikasi web untuk manajemen file sharing terpusat.

Sistem ini telah diuji coba dengan melalui dua tahap, yaitu verifikasi dan validasi. Proses verifikasi akan memeriksa seluruh fungsi dan fasilitas sistem dan mengujinya untuk memastikan bahwa sistem bebas dari kesalahan. Proses validasi akan memeriksa apakah sistem yang dibuat sudah memenuhi rumusan masalah dan dapat mencapai tujuan. Tahap validasi ini dilakukan dengan cara menyebarkan angket kepada pengguna. Pengguna akan mencoba aplikasi web ini dan kemudian mengisi angket yang diberikan sesuai dengan hasil percobaan yang telah dilakukan.

Berdasarkan hasil uji coba yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan. Berdasarkan hasil angket yang telah disebarkan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini cukup mudah untuk digunakan dan memiliki fasilitas yang dapat memenuhi kebutuhan pengguna.