# BAB I

# PENDAHULUAN

* 1. **Latar Belakang Masalah**

Pengunjung suatu website biasanya ingin meningggalkan suatu pesan singkat di website. Hal ini tentunya harus ditanggapi secara positif agar bisa digunakan sebagai jembatan penghubung komunikasi antara pemilik website dan pengunjung serta sesama pengunjung. Oleh karena itu diperlukan ruang khusus untuk menampungnya dalam aplikasi yang bernama shoutbox.

Pemanfaatan shoutbox saat ini sudah cukup luas khususnya dalam dunia *blogging*. Shoutbox sering digunakan untuk media tukar informasi antar pengunjung website dan *blogwalking*.

Seiring dengan perkembangan teknik pemrograman web sekarang ini, dikenal istilah *AJAX*, dimana proses komunikasi antara clien dengan server dapat dilakukan secara *asynchronouse* tanpa mereload keseluruhan halaman sehingga hal ini akan membuat *delay* time antara *request* dan respon dari server menjadi lebih kecil sehingga dapat membuat suatu web lebih interaktif. Hal inilah yang mendasari dibuatnya tugas akhir berjudul IMPLEMENTASI AJAX PADA APLIKASI SHOUTBOX BERBASIS WEB

* 1. **Rumusan Masalah**

1. Bagaimana mengimplementasikan *AJAX* untuk menampilkan pesan pengunjung ke suatu website melalui aplikasi shoutbox secara realtime?
2. Berkaitan dengan penampilan pesan, bagaimana menampilkan pesan terbaru beserta image *smiley* (jika ada)?
3. Karena pasti akan banyak pesan, bagaimana cara menghemat *space* database untuk aplikasi shoutbox?
4. Bagaimana cara menampilkan shoutbox ke suatu website?
   1. **Ruang Lingkup**
5. Yang dibahas dalam tugas akhir ini adalah hanya bagaimana cara memanfaatkan *AJAX* untuk mengirimkan pesan lalu menampilkan pesan yang dikirim tadi secara realtime.
6. Pengelolaan shoutbox hanya sebatas ambil kode shoutbox, mengubah ukuran shoutbox, kelola pesan yaitu edit dan hapus pesan untuk member serta kelola data member (edit dan hapus member) dan laporan top 10 shoutbox populer untuk admin aplikasi.
7. Data pesan yang ditampilkan berupa nama pengirim, pesannya + image *smiley* nya (jika pesan mengandung kode *smiley*), website ( di link ke nama pengirimnya), waktu pengiriman pesan (tanggal, jam, menit), dimana pesan maksimal 150 karakter.
8. Ada fasilitas user guide pemakaian aplikasi.
   1. **Tujuan**

Bagaimana mengimplementasikan teknologi *AJAX* pada aplikasi shoutbox berbasis web.