

## **ABSTRAK**

Laboratorium Matematika dan Statistika (MASTA) merupakan salah satu laboratorium yang ada di Institut Teknologi Telekomunikasi (IT Telkom). Sampai saat ini, pengelolaan data di Laboratorium MASTA ini masih menggunakan sistem manual dalam bentuk berkas dan data komputer yang hanya dapat diakses dari komputer yang bersangkutan. Sehingga tidak efisien, pengolahan datanya belum terkomputerisasi, penyimpanan datanya masih tersebar dan belum terdokumentasi dengan baik, belum memiliki suatu database sebagai media penyimpanan data, serta sharing data tidak melalui jaringan.

Oleh karena itu proyek akhir yang berjudul Sistem Informasi Laboratorium Matematika dan Statistika (Masta) Berbasis Web ini merupakan suatu media yang mengurus pengelolaan dan penyimpanan data yang ada pada Laboratorium Masta ITT Bandung diantaranya yakni pengelolaan data praktikan, asisten praktikum, pengelolaan soal, pengelolaan nilai, pengumuman dan absensi serta yang komponen-komponen lain yang mendukung aplikasi web ini.

Proyek akhir ini dibuat dengan menggunakan metode waterfall, dan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, sedangkan untuk pengelolaan databasenya menggunakan MySQL.

**Kata kunci** : *aplikasi berbasis web, waterfall, PHP*