

## ABSTRAK

Tujuan pembuatan Tugas Akhir ini adalah membuat *Perangkat Lunak Bantu Informasi Pesantren Al-Basyariah Berbasis Web* untuk sarana publikasi Pondok Pesantren Al-Basyariah serta wadah untuk saling berbagi informasi antar sesama alumni pesantren. Perancangan untuk menampilkan, menambah, memperbaharui serta menghapus seluruh data yang ada dalam tabel-tabel *database website* Podok Pesantren Al-Basyariah, serta dapat memudahkan pemasukan dan pencarian data sehingga menghasilkan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan.

Model proses yang digunakan dalam pembuatan Perangkat Lunak Bantu Informasi Pesantren Al-Basyariah Berbasis Web ini adalah model *waterfall*. Penelitian menggunakan paradigma siklus hidup pengembangan sistem, meliputi tahapan pengumpulan data dengan observasi, wawancara, dan studi pustaka. Perancangan sistem menggunakan diagram konteks, diagram aliran data, kamus data, struktur tabel, rancangan input, dan rancangan output.

Perangkat Lunak Batu Informasi Pesantren Al-Basyariah Berbasis Web ini dibangun dengan menggunakan pemrograman PHP 4.1.1, server menggunakan Apache 1.3.23, sedangkan untuk basis data menggunakan MySQL 3.29.39. Untuk *layout* atau tata letaknya menggunakan Macromedia Dreamweaver 8, *design graphics* menggunakan Adobe Photoshop CS, Data Flow Diagram (DFD) menggunakan Microsoft Visio 2007. Perangkat lunak yang dirancang, diujicobakan dengan menggunakan metode pengujian *Black-Box*. Untuk implementasi digunakan sebuah komputer sebagai web server yang berfungsi untuk menyimpan *script* PHP.

Kata Kunci : *Website*, PHP, MySQL, Apache, *Black Box*, DFD.