

# 1. PENDAHULUAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

DPU DT (Dompot Peduli Umat Daarut Tauhid) adalah salah satu lembaga zakat yang berdiri sejak 18 Juni 1999 dan sudah mempunyai sembilan cabang yang tersebar di seluruh Indonesia. Lembaga zakat ini berfungsi untuk menghimpun zakat dari para muzaki (para pemberi zakat) untuk kemudian disalurkan kepada mustahik (para penerima zakat). Macam zakat yang disalurkan dari DPU DT tidak terbatas pada zakat fitrah saja tapi juga zakat mal, zakat profesi, zakat pertanian, shodaqoh waqaf dan lain sebagainya. Tujuan utama dari dibentuknya DPU DT adalah memfasilitasi serta mengajak masyarakat yang punya penghasilan lebih untuk menyumbangkan zakat, selain dapat membantu kalangan lain yang kurang mampu juga dapat berfungsi untuk membersihkan harta yang dimiliki oleh para muzaki.

Lembaga zakat DPU DT terdiri dari 2 bagian utama, yaitu bagian penghimpunan dan pendayagunaan. Bagian penghimpunan bertugas untuk menghimpun dana dari masyarakat yang sudah mampu untuk berzakat. Bagian pendayagunaan adalah bagian yang bertugas untuk melakukan pendataan terhadap mustahik dan bantuan apa yang mereka dapatkan, ada berbagai program untuk pemberdayaan zakat ini antara lain adalah beasiswa, layanan *ambulance* gratis, donor darah, operasi katarak, sunatan massal dan lain sebagainya.

Selama ini DPU DT hanya memiliki aplikasi untuk penghimpunan saja, oleh karena itu dalam Proyek Akhir ini telah dibangun Aplikasi Pengelolaan Data Bagian Pendayagunaan Zakat agar muzaki dapat mengetahui siapa saja mustahik yang menerima zakat yang mereka sumbangkan lewat DPU DT. Aplikasi ini dibuat berdasarkan analisis dan desain dengan metode waterfall. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan Javascript, Macromedia Dreamweaver sebagai editor HTML, Adobe Photoshop untuk desain interface, dan MySQL digunakan untuk pengolahan basis data serta GAMMU yang digunakan untuk membuat fasilitas sms gateway.

## 1.2 PERUMUSAN MASALAH

Dengan latar belakang diatas maka pada proyek akhir ini dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengelola data pendayagunaan zakat seperti data pemberdayaan ekonomi produktif, beasiswa pendidikan, program dakwah sosial dan bantuan kemanusiaan dengan menggunakan *interface* berbasis web dan *database* MySQL sebagai media penyimpan datanya.
2. Bagaimana mengelola data mustahik sehingga memudahkan pegawai dalam mengelola data pada Aplikasi Pengelolaan Data Bagian Pendayagunaan Zakat.
3. Bagaimana menyediakan level akses *user* untuk mengakses data. Untuk melakukan akses data, user perlu memasukkan username dan password.

4. Bagaimana membuat laporan dari data pada Aplikasi Pengelolaan Data Bagian Pendayagunaan Zakat, sehingga dapat membantu manager dalam penentuan kebijakan selanjutnya.
5. Bagaimana membuat layanan sms gateway yang akan digunakan untuk menginformasikan kegiatan DPU DT kepada mustahik.

### **1.3 TUJUAN**

Adapun tujuan yang ingin dicapai adalah untuk membangun aplikasi yang memiliki fungsionalitas diantaranya :

1. Mengelola data pendayagunaan zakat seperti data pemberdayaan ekonomi produktif, beasiswa pendidikan, program dakwah social dan bantuan kemanusiaan dengan menggunakan *interface* berbasis web dan *database* MySQL sebagai media penyimpan datanya.
2. Mengelola data mustahik dan pegawai pada Aplikasi Pengelolaan Data Bagian Pendayagunaan Zakat.
3. Menyediakan level akses *user* untuk mengakses data. Hanya *user* yang memiliki hak akses terhadap data yang dapat melakukan manipulasi data.
4. Membuat laporan dari data pada Aplikasi Pengelolaan Data Bagian Pendayagunaan Zakat, sehingga dapat membantu manager dalam penentuan kebijakan selanjutnya.
5. Memberikan informasi kepada mustahik tentang kegiatan di DPU DT dengan menggunakan sms dan mampu menerima sms jawaban dari *user*.

### **1.4 BATASAN MASALAH**

Batasan masalah pada Proyek Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini tidak menangani masalah pembagian anggaran dana untuk tiap program pendayagunaan zakat.
2. Aplikasi ini tidak menangani laporan anggaran dana pendayagunaan zakat.
3. Aplikasi ini tidak menangani tersedianya dana atau tidak, hal itu dilakukan secara manual oleh pegawai.
4. Aplikasi ini tidak menangani tindak lanjut dari suatu kegiatan.
5. Pergantian status terhadap suatu kegiatan dilakukan secara manual oleh pegawai.
6. Aplikasi ini tidak menangani masalah absensi pegawai atau jadwal kerja pegawai.
7. Aplikasi ini tidak menangani masalah penentuan mustahik, hal ini dilakukan secara manual oleh pegawai.
8. Aplikasi ini tidak menangani masalah seluruh sistem bisnis yang ada pada masing-masing program pendayagunaan.
9. Aplikasi ini tidak menangani masalah keamanan jaringan.
10. Aplikasi ini hanya digunakan di lembaga zakat DPU DT.

## 1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH

Metodologi pengerjaan proyek akhir ini terdiri dari beberapa tahapan yakni :

1. Pengumpulan bahan studi lapangan dan konsultasi  
Mengumpulkan data dan informasi dari DPU DT yang akan digunakan pada tahapan pengembangan perangkat lunak serta melakukan analisis kebutuhan dan konsultasi dengan pegawai bidang pendayagunaan.
2. Studi literatur  
Mempelajari dan mencari buku-buku dan referensi yang terkait dan dapat membantu dalam pembuatan proyek akhir ini terutama berkaitan dengan PHP dan MySQL dan *software* yang mendukung terselesainya Aplikasi Pengelolaan Data Bagian Pendayagunaan Zakat ini.
3. Pengembangan perangkat lunak  
Dalam pengembangan sistem, metode yang digunakan adalah metode waterfall, yang terdiri dari beberapa tahapan, yaitu :
  - a. Analisis kebutuhan  
Menganalisis kebutuhan pengguna dalam hal ini adalah pegawai bidang pendayagunaan DPU DT untuk memperoleh spesifikasi kebutuhan perangkat lunak serta fungsionalitas apa saja yang harus dimiliki oleh perangkat lunak ini.
  - b. Desain perangkat lunak  
Pada tahap ini spesifikasi kebutuhan telah didefinisikan dalam bentuk rancangan struktur data, arsitektur perangkat lunak, antar muka dan prosedur-prosedur atau algoritma detail.
  - c. Implementasi  
Hasil desain pada tahap desain akan diimplementasikan secara nyata melalui suatu pengkodean (*coding*) menggunakan bahasa pemrograman PHP, Javascript dan MySQL sebagai basis datanya serta interface dengan Macromedia Dreamweaver dan Adobe Photoshop.
  - d. Pengujian (Testing)  
Pada tahap ini akan dilakukan pengujian dan evaluasi terhadap perangkat lunak yang dibangun. Apakah fungsionalitas yang dibangun pada perangkat lunak sesuai dengan kebutuhan sistem pada tahap analisis. Pengujian yang dilakukan menggunakan metode *black box* dimana pengujian berdasarkan apakah aplikasi tersebut berjalan dengan baik atau tidak.
4. Penyusunan dokumentasi  
Pembuatan dokumentasi dari sistem yang telah dibangun dalam bentuk buku proyek akhir.

## 1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Secara keseluruhan, sistematika penulisan pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

**BABI            PENDAHULUAN**

Menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metode penyelesaian masalah, dan sistematika penulisan proyek akhir Aplikasi Pengelolaan Data Bagian Pendayagunaan Zakat.

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

Menjelaskan tentang dasar-dasar teori yang digunakan dalam pembuatan perangkat lunak ini. Teori yang dibahas diantaranya adalah teori mengenai rekayasa perangkat lunak, bahasa pemrograman web PHP dan database MySQL.

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bagian ini dilakukan analisa terhadap Aplikasi Pengelolaan Data Bagian Pendayagunaan Zakat yang digunakan untuk mendefinisikan *requirement* dari user. Dilanjutkan dengan pembuatan diagram ER, diagram aliran data, kamus data, dan spesifikasi proses.

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pada bagian ini berisi perancangan aplikasi untuk memenuhi kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya serta uji coba dari Aplikasi Pengelolaan Data Bagian Pendayagunaan Zakat yang telah dibangun.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi kesimpulan dari keseluruhan proyek akhir dan saran tentang pengembangan aplikasi selanjutnya.