

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Vihara Indonesia Theravada Buddhist Centre (ITBC) berada di dalam naungan Vihara Sakyamuni Buddha, Beralamat di Jl. Cemara Boulevard Utara No.I Komplek Cemara Asri. Vihara ini digunakan Sebagai tempat tinggal para bhikkhu dan untuk pentahbisan calon-calon bhikkhu, Sebagai Pusat pendidikan dan pelatihan Dhamma seperti: Pabbaja, Meditasi, Dhammaduta, Pandita, Atthangasila, dan sebagainya. Dan dijadikan sebagai tempat media Komunikasi dan Informasi sebagai alat untuk membantu pembabaran Buddha Dhamma. Vihara ini juga Secara rutin mengadakan kegiatan sosial seperti; donor darah, kunjungan ke panti-panti asuhan serta mengadakan pengobatan gratis kepada masyarakat yang kurang mampu.

Dalam pengelolaan kegiatan sehari-hari, Vihara ITBC menghadapi beberapa keterbatasan dan kendala terkait dengan pengelolaan kegiatan administrasi dan penyebaran informasi. Pengelolaan kegiatan administrasi terutama cukup terkendala terkait dengan pengelolaan kas. Pengelolaan Kas di ITBC terjadi kelalaian data transaksi sehingga data yang diolah tidak akurat. Kendala lain adalah terkait dengan penyebaran informasi oleh vihara belum tersampaikan secara meluas ke seluruh umat pada khususnya dan masyarakat pada umumnya. Penyebaran informasi tersebut diantaranya bakti sosial, jadwal pendaftaran visudhi, jadwal pernikahan, kegiatan rutin. Salah satu solusi untuk menyelesaikan permasalahan tersebut adalah dengan membuat sebuah aplikasi berbasis *web*. Aplikasi dapat membantu untuk mempermudah pekerjaan manusia, baik administrasi maupun penyebaran informasi pada Vihara ITBC. Dengan adanya aplikasi *web* dapat membantu menyebarkan informasi secara luas dan dapat membantu dalam pekerjaan manual administrasi yang sulit dikelola saat ini di Vihara ITBC. *Web* juga bisa membantu pihak vihara untuk bersosialisasi dengan umat Buddha lainnya di masyarakat.

Berdasarkan uraian di atas, penulis mengambil tugas akhir sebagai solusi dari permasalahan yang terjadi pada Vihara ITBC dengan judul “**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI VIHARA BERBASIS WEB PADA VIHARA ITBC CEMARA ASRI**”.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Terdapat kendala dalam pengelolaan kas pada sistem berjalan.
2. Penyebaran informasi oleh vihara masih belum secara meluas kepada umat pada khususnya dan masyarakat pada umumnya.

1.3. Ruang Lingkup

Ruang Lingkup pembahasan dalam penulisan Tugas akhir ini meliputi:

1. *Input*, yang dibahas meliputi data *umat* untuk pendaftaran, data jadwal *event*, data jadwal sekolah minggu, data berita, data jadwal kegiatan rutin, data artikel, data galeri foto, data slide, data reservasi pernikahan, data video, data audio, data *ebook*, update biodata, data pengajuan donasi, data konfirmasi donasi, data visudhi, data permohonan visudhi, data permohonan sudah visudhi, data permohonan *urgent* visudhi, data pertanyaan dan jawaban di forum, data master kas, data master bank, data master transaksi, data penerimaan dana, data pengeluaran dana, data informasi tentang kami, data kontak, data pengaturan *website*, serta data *feedback*.
2. *Proses*, yang dibahas meliputi pengelolaan *umat*, pengelolaan jadwal *event*, pengelolaan jadwal sekolah minggu, pengelolaan berita, pengelolaan jadwal kegiatan rutin, pengelolaan data reservasi pernikahan, pengelolaan kas, pengelolaan donasi, pengelolaan pengelolaan data master, pengelolaan video, pengelolaan audio, pengelolaan galeri foto, pengelolaan forum, pengelolaan visudhi, pengelolaan tentang kami, pengelolaan kontak, pengelolaan pengaturan *website*, pengelolaan data *feedback*.
3. *Output*, yang dibahas meliputi penyusunan laporan *umat*, laporan keuangan, laporan reservasi pernikahan, laporan visudhi, laporan donasi, *invoice* donasi, informasi permohonan visudhi, informasi permohonan *urgent* visudhi, informasi

permohonan sudah visudhi, formulir permohonan visudhi, formulir reservasi pernikahan.

1.4. Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk mengembangkan sebuah sistem informasi administrasi vihara berbasis web pada vihara ITBC.

Manfaat yang diharapkan didapat dari kegiatan penulisan Tugas Akhir ini adalah:

1. Mampu mendukung peningkatan kinerja pengelolaan kegiatan administrasi pada Vihara ITBC terutama yang berkaitan dengan pengelolaan kas.
2. Mampu mendukung peningkatan layanan penyebaran informasi oleh Vihara ITBC kepada para umat pada khususnya dan masyarakat pada umumnya.

1.5. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang diterapkan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah *Prototyping* dengan mengikuti langkah-langkah sebagai berikut:

1 Analisis/Penyelidikan

Pada Tahap Analisis, untuk menganalisis sistem berjalan akan digunakan Tools DFD dimulai dari pemodelan diagram konteks hingga DFD level rinci (level 1) dan analisis dokumen untuk sistem berjalan. Untuk penyelidikan akan digunakan *Use Case Diagram* untuk memodelkan fungsionalitas umat dalam organisasi didapatkan gambaran yang benar terkait fitur yang akan dapat dipakai oleh masing-masing jenis umat dalam *website*, serta PIECES untuk memodelkan non fungsionalitas sistem usulan.

2 Analisis/Desain

Pada tahapan ini akan dimodelkan desain dengan menggunakan Balsamiq Mockups dan desain antarmuka *website* vihara ITBC sampai pengguna setuju dengan desain tersebut kemudian di lanjutkan lagi ke tahapan berikutnya.

3 Desain/Implementasi

Pemograman di lakukan dan di testing sampai pengguna akhir setuju dan *website* siap digunakan, *Prototyping* yang dilakukan sebanyak 3 kali. Bahasa Pemrograman, dan *library* yang akan dipakai yaitu HTML5, CSS3, JavaScript, PHP versi 5.6.30, Mysql versi 5.6.35, serta plugin Datatables, jQuery versi 1.11.2, Bootstrap 3.3.6, API Youtube v3, Soundcloud dan lain yang nanti akan mendukung web Vihara ini.

