

## DAFTAR ISI

---

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| KATA PENGANTAR .....                                              | v   |
| ABSTRAK .....                                                     | vi  |
| ABSTRACT .....                                                    | vii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                               | xi  |
| DAFTAR TABEL .....                                                | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                              | xiv |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                                           | 1   |
| 1.1 Latar Belakang .....                                          | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                          | 2   |
| 1.3 Tujuan .....                                                  | 3   |
| 1.4 Batasan Masalah.....                                          | 4   |
| 1.5 Model Pengerjaan.....                                         | 4   |
| 1.6 Jadwal Pengerjaan .....                                       | 5   |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....                                      | 6   |
| 2.1 Definisi Dasar .....                                          | 6   |
| 2.1.1 <i>Donatur &amp; Donasi</i> .....                           | 6   |
| 2.2 <i>Tools</i> Pemodelan yang Digunakan .....                   | 6   |
| 2.2.1 <i>Business Process Modelling and Notation (BPMN)</i> ..... | 7   |
| 2.2.2 Website .....                                               | 7   |
| 2.2.3 <i>PHP (Hyper Text Preprocessor)</i> .....                  | 7   |
| 2.2.4 Basis Data .....                                            | 7   |
| 2.2.5 HTML (Hypertext Markup Language).....                       | 8   |
| 2.3 Perancangan Sistem.....                                       | 8   |

|       |                                                           |    |
|-------|-----------------------------------------------------------|----|
| 2.3.1 | Metode Pengerjaan.....                                    | 8  |
| 2.3.2 | <i>Barcode</i> .....                                      | 9  |
| 2.3.3 | Proses Bisnis .....                                       | 9  |
| 2.3.4 | BPMN ( <i>Business Process Model and Notation</i> ) ..... | 10 |
| 2.3.6 | UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....            | 11 |
| 2.4   | Tools yang Digunakan .....                                | 16 |
| 2.3.1 | <i>Mysql</i> .....                                        | 16 |
| 2.4.2 | XAMPP.....                                                | 16 |
| 2.4.3 | CI ( <i>Codeigniter</i> ).....                            | 17 |
| 2.5   | Pengujian .....                                           | 17 |
| 2.5.1 | Black Box Testing.....                                    | 17 |
| BAB 3 | ANALISIS DAN PERANCANGAN.....                             | 18 |
| 3.1   | Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....               | 18 |
| 1.1.1 | Proses Bisnis Berjalan.....                               | 18 |
| 1.1.2 | Proses Donasi Dana.....                                   | 20 |
| 1.1.3 | Proses Donasi Barang.....                                 | 20 |
| 3.1.5 | Proses Laporan Saat Ini .....                             | 21 |
| 3.1.6 | Proses Testimoni Saat Ini .....                           | 21 |
| 3.1.7 | Perbandingan Aplikasi Sejenis.....                        | 21 |
| 3.1.8 | Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan .....      | 23 |
| 3.2   | Gambaran Sistem Usulan .....                              | 23 |
| 3.2.1 | Gambaran Umum Sistem Usulan .....                         | 24 |
| 3.2.2 | Proses Bisnis Registrasi Donatur .....                    | 24 |
| 3.2.3 | Proses Bisnis Input Donasi & Kategori Donasi .....        | 25 |
| 3.2.4 | Proses Bisnis Sain.com .....                              | 25 |
| 3.3   | Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....              | 27 |

|       |                                                     |    |
|-------|-----------------------------------------------------|----|
| 3.3.1 | Analisis Pengguna.....                              | 27 |
| 3.3.2 | Analisis Kebutuhan Fungsionalitas.....              | 28 |
| 3.4   | Model Behavior Aplikasi .....                       | 29 |
| 3.1.1 | Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak ..... | 29 |
| 3.2   | Perancangan .....                                   | 30 |
| 3.2.1 | Model Aplikasi Berbasis Objek .....                 | 30 |
| 3.2.2 | Perancangan Basis Data .....                        | 39 |
| 3.2.3 | Perancangan Antarmuka.....                          | 44 |
| BAB 4 | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....                     | 50 |
| 4.1   | Implementasi .....                                  | 50 |
| 4.1.1 | Implementasi Perangkat .....                        | 50 |
| 4.2   | Functional Testing (Pengujian) .....                | 57 |
| 4.2.1 | Pengujian Ruang Lingkup .....                       | 57 |
| 4.2.2 | Uji Kasus Untuk Fungsi .....                        | 58 |
| 4.2.3 | Kesimpulan Pengujian .....                          | 62 |
| BAB 5 | PENUTUP.....                                        | 63 |
| 5.1   | Kesimpulan .....                                    | 63 |
| 5.2   | Saran .....                                         | 63 |
|       | Daftar Pustaka .....                                | 64 |
|       | LAMPIRAN.....                                       | 66 |