

## DAFTAR ISI

|   |            |
|---|------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                                | <b>i</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....</b>                | <b>ii</b>  |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....</b>                    | <b>iii</b> |
| <b>SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....</b>      | <b>iv</b>  |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>                          | <b>v</b>   |
| <b>HALAMAN MOTTO.....</b>                                 | <b>vi</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                               | <b>vii</b> |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                      | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                   | <b>x</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                | <b>xii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                  | <b>xv</b>  |
| <b>DAFTAR MODUL PROGRAM .....</b>                         | <b>xvi</b> |
| <br>  |            |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                            | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                          | 1          |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                 | 4          |
| 1.3 Batasan Masalah .....                                 | 5          |
| 1.4 Tujuan Tugas Akhir.....                               | 5          |
| 1.5 Manfaat Tugas Akhir.....                              | 6          |
| 1.6 Metodologi Tugas Akhir .....                          | 6          |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....                           | 8          |
| <br>  |            |
| <b>BAB II TINJAUAN LITERATUR .....</b>                    | <b>10</b>  |
| 2.1 <i>E – Government</i> .....                           | 10         |
| 2.1.1 <i>E – Government</i> di Indonesia .....            | 12         |
| 2.1.2 Arsitektur <i>E – Government</i> .....              | 12         |
| 2.1.3 Model – model <i>E – Government</i> .....           | 14         |
| 2.2 Sistem Informasi.....                                 | 15         |
| 2.3 <i>Enterprise Architecture</i> .....                  | 17         |
| 2.3.1 <i>Zachman Framwork</i> .....                       | 20         |
| 2.4 Pemerintahan Desa .....                               | 23         |
| 2.4.1 Otonomi Desa .....                                  | 24         |
| 2.5 <i>State Of The Art</i> .....                         | 24         |
| <br>  |            |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>             | <b>26</b>  |
| 3.1 Analisis Kondisi Sistem di Lapangan.....              | 26         |
| 3.1.1 Sumber Daya Manusia .....                           | 26         |
| 3.1.2 Infrastruktur Informatika .....                     | 28         |
| 3.1.3 Jaringan Internet .....                             | 29         |
| 3.1.4 Jaringan Selular .....                              | 30         |
| 3.2 Analisis Kondisi Permasalahan .....                   | 31         |
| 3.3 Perancangan dengan <i>Zachman Framwork</i> .....      | 32         |
| 3.3.1 Perspektif <i>Planner</i> .....                     | 34         |
| 3.3.1.1 Kolom <i>What</i> (Data Dasar) .....              | 34         |
| 3.3.1.2 Kolom <i>How</i> (proses yang terakomodasi) ..... | 35         |

|  |            |
|--|------------|
| 3.3.1.3 Kolom <i>Where</i> (lokasi utama).....                                       | 36         |
| 3.3.1.4 Kolom <i>Who</i> (struktur organisasi) .....                                 | 36         |
| 3.3.1.5 Kolom <i>When</i> (waktu proses dijalankan).....                             | 36         |
| 3.3.1.6 Kolom <i>Why</i> (motivasi <i>planner</i> ) .....                            | 37         |
| 3.3.2 Perspektif <i>Owner</i> .....  | 37         |
| 3.3.2.1 Kolom <i>What</i> (penjabaran data pasar) .....                              | 37         |
| 3.3.2.2 Kolom <i>How</i> (penggambaran proses) .....                                 | 40         |
| 3.3.2.3 Kolom <i>Where</i> (bidang terkait proses).....                              | 42         |
| 3.3.2.4 Kolom <i>Who</i> (calon pengguna).....                                       | 42         |
| 3.3.2.5 Kolom <i>When</i> (target waktu implementasi).....                           | 43         |
| 3.3.2.6 Kolom <i>Why</i> (motivasi owner).....                                       | 43         |
| 3.3.3 Perspektif <i>Designer</i> .....   | 43         |
| 3.3.3.1 Kolom <i>What</i> (ER diagram).....  | 43         |
| 3.3.3.2 Kolom <i>How</i> ( <i>use case</i> diagram dan <i>sequence</i> diagram)..... | 43         |
| 3.3.3.3 Kolom <i>Where</i> (topologi jaringan).....                                  | 44         |
| 3.3.3.4 Kolom <i>Who</i> (rancangan user interface) .....                            | 58         |
| 3.3.3.5 Kolom <i>When</i> (siklus komponen) .....                                    | 67         |
| 3.3.3.6 Kolom <i>Why</i> ( <i>rule use level</i> ) .....                             | 68         |
| 3.3.4 Perspektif <i>Builder</i> .....  | 69         |
| 3.3.4.1 Kolom <i>What</i> (struktur tabel dan relasi tabel).....                     | 69         |
| 3.3.4.2 Kolom <i>How</i> ( <i>class</i> diagram).....                                | 73         |
| 3.3.4.3 Kolom <i>Where</i> (arsitektur sistem).....                                  | 73         |
| 3.3.4.4 Kolom <i>When</i> (siklus komponen <i>user level</i> ).....                  | 73         |
| 3.3.4.5 Kolom <i>Why</i> ( <i>activity</i> diagram) .....                            | 76         |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>  | <b>96</b>  |
| 4.1 Implementasi dengan <i>Zachman Framework</i> .....                               | 96         |
| 4.1.1 Perspektif <i>Builder</i> .....  | 96         |
| 4.1.1.1 Kolom <i>Who</i> (antar muka <i>prototype</i> ).....                         | 96         |
| 4.1.1.2 Perspektif <i>Sub Contractor</i> .....                                       | 115        |
| 4.1.1.2.1 Kolom <i>What</i> ( <i>data definition language</i> ) .....                | 115        |
| 4.1.1.2.2 Kolom <i>How</i> ( <i>detail source code</i> ) .....                       | 118        |
| 4.1.1.2.3 Kolom <i>Where</i> (konfigurasi jaringan).....                             | 151        |
| 4.1.1.2.4 Kolom <i>Who</i> (hak akses).....  | 152        |
| 4.1.1.2.5 Kolom <i>When</i> (siklus sistem informasi) .....                          | 153        |
| 4.1.1.2.6 Kolom <i>Why</i> (aturan penulisan <i>source code</i> ) .....              | 153        |
| 4.2 Pengujian Sistem .....   | 154        |
| 4.2.1 Pengujian Keselarasan Sistem dengan Tujuan Pembangunan.....                    | 154        |
| 4.2.2 Pengujian <i>Alpha Test</i> .....  | 155        |
| 4.2.3 Pengujian <i>Beta Test</i> .....   | 158        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>   | <b>161</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....  | 161        |
| 5.2 Saran .....  | 162        |
| DAFTAR PUSTAKA.....  | xviii      |
| LAMPIRAN .....   | xxi        |