

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR ORISINALITAS | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 7 |
| 1.3 Pertanyaan Penelitian | 7 |
| 1.4 Batasan Masalah | 7 |
| 1.5 Tujuan Penelitian | 8 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 8 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 9 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 9 |
| 2.2 Landasan Teori..... | 18 |
| 2.2.1 Rancang Bangun | 18 |
| 2.2.2 Aplikasi | 18 |
| 2.2.3 Website | 18 |
| 2.2.4 Microsite | 18 |
| 2.2.5 <i>Rapid Application Development (RAD)</i> | 19 |
| 2.2.5.1 Perencanaan Syarat-syarat | 20 |
| 2.2.5.2 <i>Workshop</i> Desain RAD | 20 |
| 2.2.5.3 Implementasi | 20 |
| 2.2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> | 20 |
| 2.2.6.1 <i>Use Case Diagram</i> | 21 |
| 2.2.6.2 <i>Activity Diagram</i> | 22 |
| 2.2.6.3 <i>Class Diagram</i> | 23 |
| 2.2.6.4 <i>Sequence Diagram</i> | 24 |
| 2.2.7 <i>Blackbox</i> | 26 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 27 |

| | |
|--|-----------|
| 3.1 Subjek dan Objek Penelitian..... | 27 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian..... | 27 |
| 3.2.1 Alat..... | 27 |
| 3.2.2 Bahan | 28 |
| 3.3 Diagram Alir Penelitian | 29 |
| 3.3.1 Identifikasi Masalah..... | 30 |
| 3.3.2 Menentukan Tujuan, Batasan, dan Metode Penelitian..... | 30 |
| 3.3.3 Studi Literatur | 30 |
| 3.3.4 Pengumpulan Data | 30 |
| 3.3.4.1 Observasi..... | 31 |
| 3.3.4.2 Wawancara..... | 31 |
| 3.3.5 Perancangan <i>Unified Modeling Language</i> (UML) | 31 |
| 3.3.5.1 <i>Use Case Diagram</i> | 31 |
| 3.3.5.2 <i>Activity Diagram</i> | 32 |
| 3.3.5.3 <i>Class Diagram</i> | 32 |
| 3.3.5.4 <i>Sequence Diagram</i> | 32 |
| 3.3.6 Desain <i>Prototype & Feedback</i> | 32 |
| 3.3.7 Pembuatan Sistem | 33 |
| 3.3.8 Pengujian <i>Blackbox</i> | 33 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 34 |
| 4.1 Perencanaan Persyaratan..... | 34 |
| 4.1.1 Observasi..... | 34 |
| 4.1.2 Wawancara..... | 34 |
| 4.2 Perancangan Desain | 34 |
| 4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> | 35 |
| 4.2.2 <i>Activity Diagram</i> | 36 |
| 4.2.2.1 Halaman <i>Sign Up</i> | 37 |
| 4.2.2.2 Halaman <i>Sign In Admin</i> | 38 |
| 4.2.2.3 Halaman <i>Sign In User</i> | 39 |
| 4.2.2.4 Halaman Dokumentasi | 40 |
| 4.2.2.5 Aktivasi Pengguna | 41 |
| 4.2.2.6 Ubah Peran Pengguna | 42 |
| 4.2.2.7 Halaman Komponen | 43 |
| 4.2.2.8 Tambah Komponen Baru | 44 |
| 4.2.2.9 Edit Komponen | 45 |
| 4.2.2.10 Hapus Komponen..... | 46 |

| | |
|--|----|
| 4.2.2.11 Halaman Kategori Komponen..... | 47 |
| 4.2.2.12 Tambah Kategori Komponen Baru | 48 |
| 4.2.2.13 Edit Kategori Komponen | 49 |
| 4.2.2.14 Hapus Kategori Komponen..... | 50 |
| 4.2.2.15 Halaman Versi Komponen..... | 51 |
| 4.2.2.16 Tambah Versi Komponen Baru | 52 |
| 4.2.2.17 Edit Versi Komponen..... | 53 |
| 4.2.2.18 Hapus Versi Komponen | 54 |
| 4.2.2.19 Halaman Profil | 55 |
| 4.2.2.20 Pengaturan <i>Password</i> | 56 |
| 4.2.2.21 Pengaturan Hapus Akun..... | 57 |
| 4.2.3 <i>Class Diagram</i> | 58 |
| 4.2.4 <i>Sequence Diagram</i> | 59 |
| 4.2.4.1 Dokumentasi Komponen..... | 60 |
| 4.2.4.2 Aktivasi Pengguna | 61 |
| 4.2.4.3 Ganti Peran Pengguna | 62 |
| 4.2.4.4 Manajemen Komponen | 63 |
| 4.2.4.5 Manajemen Kategori Komponen | 64 |
| 4.2.4.6 Manajemen Versi Komponen | 65 |
| 4.2.5 <i>Desain Prototype</i> | 65 |
| 4.2.5.1 Halaman Awal (<i>Home</i>) | 66 |
| 4.2.5.2 Halaman Dokumentasi Komponen | 66 |
| 4.2.5.3 Halaman <i>Sign In</i> | 67 |
| 4.2.5.4 Halaman <i>Sign Up</i> | 67 |
| 4.2.5.5 Halaman <i>Dashboard</i> | 68 |
| 4.2.5.6 Halaman Manajemen Pengguna..... | 69 |
| 4.2.5.7 Halaman Manajemen Komponen..... | 69 |
| 4.2.5.8 Halaman Manajemen Kategori | 70 |
| 4.2.5.9 Halaman Manajemen Versi..... | 71 |
| 4.2.5.10 Halaman Profil | 71 |
| 4.2.5.11 Halaman Pengaturan | 72 |
| 4.2.6 <i>Feedback</i> | 72 |
| 4.3 Implementasi..... | 73 |
| 4.3.1 Pembuatan Sistem | 73 |
| 4.3.1.1 Halaman Awal (<i>Home</i>) | 73 |
| 4.3.1.2 Halaman Dokumentasi Komponen | 74 |

| | |
|--|-----------|
| 4.3.1.3 Halaman <i>Sign In</i> | 74 |
| 4.3.1.4 Halaman <i>Sign Up</i> | 75 |
| 4.3.1.5 Halaman <i>Dashboard</i> | 76 |
| 4.3.1.6 Halaman Manajemen Pengguna..... | 77 |
| 4.3.1.7 Halaman Manajemen Komponen..... | 77 |
| 4.3.1.8 Halaman Manajemen Kategori | 78 |
| 4.3.1.9 Halaman Manajemen Versi..... | 78 |
| 4.3.1.10 Halaman Profil | 79 |
| 4.3.1.11 Halaman Pengaturan | 79 |
| 4.3.2 Pengujian <i>Blackbox</i> | 80 |
| BAB V PENUTUP..... | 91 |
| 5.1 Kesimpulan | 91 |
| 5.2 Saran | 91 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 92 |