

**APLIKASI FORUM DISKUSI PADA SEKRETARIAT DEWAN  
PERWAKILAN RAKYAT DAERAH PROVINSI SUMATERA SELATAN  
BERBASIS *WEB***



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Dalam Penyusunan Laporan Akhir  
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

**OLEH :**

**Lie Venia Metta Lovillea      0613 3080 0586**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2017**

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

- ✎ “Dengan menyadari potensi diri seseorang juga rasa percaya diri akan kemampuan seseorang. Seseorang dapat membangun dunia yang lebih baik” . (Dalai Lama)
- ✎ “You never know what tomorrow will bring. No matter how hard your day, with love and hope, everything becomes possible to pass” . (Lie Venia Metta Lovillea)
- ✎ “Hidup dengan kebijaksanaan adalah yang dikatakan sebagai hidup paling mulia” . (Siddharta Gautama)

### LAPORAN INI KU PERSEMBAHKAN KEPADA:

- ✎ Kedua orang tua yang saya cintai
- ✎ Dosen pembimbing yang telah sabar dan tanpa pamrih membimbingku
- ✎ Yoona yang selalu menjadi penyemangatku
- ✎ Somba
- ✎ Teman-teman seperjuangan khususnya kelas 6. IB
- ✎ Seluruh staff pada Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Selatan yang dengan senang hati membantuku
- ✎ Almamaterku

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI</b><br><b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b><br>Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139<br>Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918<br>Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id |  |
|   | <b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR</b>   |   |

Nama : Lie Venia Metta Lovillea  
 NPM : 0614 3080 0586  
 Jurusan : Manajemen Informatika  
 Program Studi : DIII Manajemen Informatika  
 Judul Laporan Akhir : Aplikasi Forum Diskusi pada Sekretariat Dewan  
 Perwakilan Rakyat Daerah Provinsi Sumatera  
 Selatan Berbasis *Web*.

Telah Diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 18 Juli 2017  
 Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
 Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2017

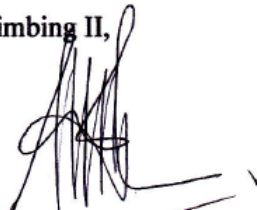
Tim Pembimbing :

Pembimbing I,



Yusniarti, S. Kom., M. Kom.  
NIP. 197909212005122003

Pembimbing II,



Leni Novianti, S. Kom., M. Kom.  
NIP. 197710312002122003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP. 1972 11162000 031002

## ABSTRAK

Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Selatan merupakan unsur pelayanan terhadap DPRD, dipimpin oleh seorang sekretaris yang bertanggung jawab kepada pimpinan DPRD. Tujuan dibangunnya aplikasi forum diskusi ini adalah untuk mempermudah anggota DPRD dalam berbagi informasi, bertukar pikiran secara langsung mengenai suatu topik tanpa harus berhadapan satu sama lain. Pada aplikasi forum diskusi ini, data yang diinputkan ke dalam sistem diantaranya data anggota, data kategori, data *thread*, data berita, data jadwal, data komentar dan data *chat*. Aplikasi ini terdiri dari dua *user* yaitu admin humas dan protokol serta anggota. Proses yang terdapat pada aplikasi forum diskusi ini terdiri dari *form login*, *form* pengolahan data anggota, *form* pengolahan data kategori, *form* pengolahan data *thread*, *form* pengolahan data berita, *form* pengolahan data jadwal, *form* pengolahan data komentar, *form* pengolahan data *chat*. Dari seluruh proses ini akan menghasilkan sebuah aplikasi forum diskusi meliputi informasi-informasi data anggota, data kategori, data *thread*, data berita, data komentar, data jadwal dan informasi data *chat* yang dapat dilihat oleh admin dan anggota berdasarkan hak aksesnya masing-masing. Aplikasi ini berbasis *web* dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

Kata Kunci : Sekretariat DPRD Provinsi, Forum Diskusi, *PHP*, *MySQL*

## **ABSTRACT**

The Secretariat DPRD Province of South Sumatra is an element of service to the DPRD, headed by a secretary who is responsible to the leadership of the DPRD. The purpose of this application of web-based discussion forum is to facilitate DPRD members to share information, to exchange ideas directly on a topic without having to meet each other. In this application of web-based discussion forum, data entered into the system including member data, category data, thread data, news data, schedule data, comment data and chat data. This application consists of two users namely admin humas and protocol and members. The process contained in this application of discussion forum consists of login form, member data processing form, category data processing form, thread data processing form, news data processing form, schedule data processing form, comments data processing form, chat data processing form. From this whole process will produce an application of discussion forum including member data information, category data, data thread, news data, comment data, schedule data and chat data information that can be viewed by the admin and members based on their respective access rights. This application is web based and built using PHP programming language and MySQL database.

Keywords: Secretariat DPRD Province, Discussion Forum, PHP, MySQL

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat, rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**APLIKASI FORUM DISKUSI PADA SEKRETARIAT DEWAN PERWAKILAN RAKYAT DAERAH PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS WEB**” dengan tepat waktu, yang terdiri dari 5 bab yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran.

Laporan akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu penyusunan laporan magang ini khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S. S.T., M.T., selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Aladin S.E., M.,Si., Ak.Ca., selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria M.Pd., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi ST., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika serta Kaprodi D3 Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Sony Oktapriandi S.Kom., M.Kom, selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T., selaku Kaprodi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

9. Ibu Yusniarti, S. Kom., M. Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibu Leni Novianti, S. Kom., M. Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Karyawan dan Staff Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Selatan.
12. Kedua Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan serta doa selama masa pendidikan maupun penulisan Laporan Akhir ini.
13. Teman-teman seperjuangan, khususnya kelas 6IB yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap agar Laporan Akhir ini memberi manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Palembang, 12 Juli 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....         | i    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....    | ii   |
| <b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> ..... | iii  |
| <b>ABSTRAK</b> .....               | iv   |
| <b>ABSTRACT</b> .....              | v    |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....        | vi   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....            | viii |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....          | xv   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....         | xvi  |

### **BAB I PENDAHULUAN**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1.1. Latar Belakang .....            | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah .....           | 3 |
| 1.3. Batasan Masalah .....           | 3 |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat .....        | 3 |
| 1.4.1. Tujuan .....                  | 3 |
| 1.4.2. Manfaat .....                 | 4 |
| 1.5. Metode Pengumpulan Data .....   | 4 |
| 1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data ..... | 4 |
| 1.5.2. Metode Pengumpulan Data ..... | 4 |
| 1.6. Sistematika Penulisan .....     | 6 |

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

|   |   |
|---|---|
| 2.1. Teori Judul .....                            | 8 |
| 2.1.1. Pengertian Aplikasi .....                  | 8 |
| 2.1.2. Pengertian Forum .....                     | 8 |
| 2.1.3. Pengertian Diskusi .....                   | 8 |
| 2.1.4. Pengertian Sekretariat DPRD Provinsi ..... | 9 |
| 2.1.5. Pengertian <i>Web</i> .....                | 9 |



|        |   |    |
|--------|---|----|
| 2.1.6. | Pengertian Sistem Informasi Forum Diskusi<br>pada Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera<br>Selatan Berbasis <i>Web</i> ..... | 10 |
| 2.1.7. | Metode Pengembangan Sistem.....   | 10 |
| 2.2.   | Teori Khusus .....  | 11 |
| 2.2.1. | Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....  | 11 |
| 2.2.2. | Pengertian <i>Block Chart</i> .....   | 12 |
| 2.2.3. | Pengertian <i>Flow Chart</i> .....  | 14 |
| 2.2.4. | Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) ...   | 17 |
| 2.2.5. | Pengertian Kamus Data .....   | 18 |
| 2.3.   | Teori Program .....   | 18 |
| 2.3.1. | Pengertian <i>HTML</i> .....  | 18 |
| 2.3.2. | Pengertian <i>PHP</i> .....   | 19 |
| 2.3.3. | Pengertian <i>Notepad++</i> .....   | 19 |
| 2.3.4. | Pengertian <i>XAMPP</i> .....   | 20 |
| 2.3.5. | Pengertian <i>CSS</i> .....   | 20 |
| 2.3.6. | Pengertian <i>MySQL</i> .....   | 20 |
| 2.3.7. | Pengertian <i>phpMyAdmin</i> .....  | 22 |

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 3.1.   | Sejarah & Perkembangan Sekretariat DPRD<br>Prov. Sumsel..... | 23 |
| 3.2.   | Tujuan, Tugas, Wewenang, dan Fungsi Sekretariat<br>DPRD..... | 24 |
| 3.2.1. | Tujuan Sekretariat DPRD Prov. Sumsel.....                    | 24 |
| 3.2.2. | Tugas dan Wewenang Sekretariat DPRD<br>Prov. Sumsel .....    | 24 |
| 3.2.3. | Fungsi Sekretariat DPRD Prov. Sumsel .....                   | 25 |
| 3.3.   | Visi dan Misi Sekretariat DPRD Prov. Sumsel.....             | 25 |
| 3.3.1. | Visi Sekretariat DPRD Prov. Sumsel .....                     | 25 |
| 3.3.2. | Misi Sekretariat DPRD Prov. Sumsel.....                      | 26 |

|            |   |    |
|------------|---|----|
| 3.4.       | Struktur Organisasi Sekretariat DPRD Prov. Sumsel<br>serta Pembagian Tugas dan Fungsi ..... | 27 |
| 3.4.1.     | Struktur Organisasi Sek. DPRD Prov. Sumsel .....  | 27 |
| 3.4.2.     | Pembagian Tugas dan Fungsi .....  | 30 |
| 3.4.2.1    | Sekretaris DPRD Provinsi Sumatera<br>Selatan .....  | 30 |
| 3.4.2.2    | Bagian Umum .....   | 30 |
| 3.4.2.2.1. | Subbagian Tata Usaha.....   | 31 |
| 3.4.2.2.2. | Subbagian Perlengkapan .....  | 31 |
| 3.4.2.2.3. | Subbagian Rumah Tangga .....  | 32 |
| 3.4.2.3    | Bagian Keuangan .....   | 33 |
| 3.4.2.3.1. | Subbagian Anggaran .....  | 33 |
| 3.4.2.3.2. | Subbagian Verifikasi dan<br>Pembukuan .....   | 34 |
| 3.4.2.3.3. | Subbagian Pembendaharaan...   | 35 |
| 3.4.2.4    | Bagian Persidangan dan Legislasi.....   | 35 |
| 3.4.2.4.1. | Subbagian Persidangan .....   | 36 |
| 3.4.2.4.2. | Subbagian Risalah.....  | 37 |
| 3.4.2.4.3. | Subbagian Hukum dan<br>Legislasi.....   | 38 |
| 3.4.2.5    | Bagian Humas dan Protokol .....   | 40 |
| 3.4.2.5.1. | Subbagian Informasi,<br>Dokumentasi, Perpustakaan...  | 40 |
| 3.4.2.5.2. | Subbagian Protokol dan<br>Hubungan Antar Lembaga.....                                       | 41 |
| 3.4.2.5.3. | Subbagian Pelayanan dan<br>Aspirasi Masyarakat .....  | 42 |
| 3.5.       | Sistem yang Sedang Berjalan.....  | 44 |
| 3.6.       | Sistem yang diusulkan.....  | 45 |

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 4.1.     | Tahap Pengembangan Perangkat Lunak .....                            | 47 |
| 4.1.1.   | Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....                            | 47 |
| 4.1.1.1. | Identifikasi Masalah .....  | 47 |
| 4.1.1.2. | Prosedur Sistem yang akan diterapkan .                              | 48 |
| 4.1.1.3. | Studi Kelayakan .....   | 48 |
| 4.1.1.4. | Lokasi Penelitian.....  | 49 |
| 4.1.1.5. | Alat dan Bahan .....  | 50 |
|          | 4.1.1.5.1. Alat .....   | 50 |
|          | 4.1.1.5.2. Bahan.....   | 51 |
| 4.2.     | Desain Sistem.....  | 51 |
| 4.2.1.   | Desain Secara Umum .....  | 51 |
| 4.2.1.1. | Konseptual .....  | 51 |
|          | 4.2.1.1.1. Diagram Konteks.....                                     | 51 |
|          | 4.2.1.1.2. DFD <i>Level Zero</i> .....                              | 53 |
|          | 4.2.1.1.3. <i>Blockchart</i> Diagram.....                           | 54 |
|          | 4.2.1.1.4. <i>Flowchart</i> Diagram.....                            | 55 |
|          | 4.2.1.1.5. <i>Entity Relationship</i><br><i>Diagram (ERD)</i> ..... | 57 |
| 4.2.1.2. | Logikal .....   | 58 |
|          | 4.2.1.2.1. Kamus Data .....   | 58 |
|          | 4.2.1.2.2. Desain Tabel .....                                       | 61 |
| 4.2.2.   | Desain Terinci.....   | 64 |
| 4.2.2.1. | Desain Halaman Login.....   | 64 |
| 4.2.2.2. | Desain Halaman Admin .....  | 65 |
| 4.2.2.3. | Desain Halaman Anggota .....  | 66 |
| 4.2.2.4. | Desain Halaman Master Data<br>Anggota .....                         | 66 |
| 4.2.2.5. | Desain Halaman Tambah Data<br>Anggota .....                         | 67 |
| 4.2.2.6. | Desain Halaman Edit Data Anggota .....                              | 67 |

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| 4.2.2.7.  | Desain Halaman Master Data<br>Kategori (Admin) ..... | 68 |
| 4.2.2.8.  | Desain Halaman Tambah Data<br>Kategori .....         | 68 |
| 4.2.2.9.  | Desain Halaman Edit Data Kategori .....              | 69 |
| 4.2.2.10. | Desain Halaman Data Kategori<br>(Anggota).....       | 69 |
| 4.2.2.11. | Desain Halaman Data <i>Thread</i> .....              | 70 |
| 4.2.2.12. | Desain Halaman Tambah Data<br><i>Thread</i> .....    | 70 |
| 4.2.2.13. | Desain Halaman Edit Data <i>Thread</i> .....         | 71 |
| 4.2.2.14. | Desain Halaman Data Berita.....                      | 71 |
| 4.2.2.15. | Desain Halaman Tambah Data Berita...                 | 72 |
| 4.2.2.16. | Desain Halaman Edit Data Berita .....                | 72 |
| 4.2.2.17. | Desain Halaman Data Jadwal<br>(Admin) .....          | 73 |
| 4.2.2.18. | Desain Halaman Tambah Data<br>Jadwal .....           | 73 |
| 4.2.2.19. | Desain Halaman Edit Data Jadwal .....                | 74 |
| 4.2.2.20. | Desain Halaman Jadwal Kegiatan<br>(Anggota).....     | 74 |
| 4.2.2.21. | Desain Halaman <i>Profile</i> .....                  | 75 |
| 4.2.2.22. | Desain Halaman <i>Profile</i> Anggota .....          | 77 |
| 4.2.2.23. | Desain Halaman Status <i>Online</i> .....            | 77 |
| 4.2.2.24. | Desain Halaman Data <i>Chat</i> .....                | 78 |
| 4.2.2.25. | Desain Halaman Komentar .....                        | 78 |
| 4.3.      | Pengodean Sistem .....                               | 79 |
| 4.3.1.    | Pengodean <i>Database</i> .....                      | 79 |
| 4.3.1.1.  | Pengodean Tabel Anggota .....                        | 79 |
| 4.3.1.2.  | Pengodean Tabel Berita .....                         | 79 |
| 4.3.1.3.  | Pengodean Tabel <i>Chat</i> Pengirim.....            | 80 |

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| 4.3.1.4.  | Pengodean Tabel <i>Chat</i> Penerima .....          | 80 |
| 4.3.1.5.  | Pengodean Tabel Jadwal .....                        | 80 |
| 4.3.1.6.  | Pengodean Tabel Kategori .....                      | 81 |
| 4.3.1.7.  | Pengodean Tabel Komentar Berita .....               | 81 |
| 4.3.1.8.  | Pengodean Tabel Komentar <i>Thread</i> .....        | 81 |
| 4.3.1.9.  | Pengodean Tabel <i>Thread</i> .....                 | 82 |
| 4.3.2.    | Tampilan Program .....                              | 82 |
| 4.3.2.1.  | Tampilan Halaman Login .....                        | 82 |
| 4.3.2.2.  | Tampilan Awal Halaman Admin .....                   | 83 |
| 4.3.2.3.  | Tampilan Awal Halaman Anggota.....                  | 84 |
| 4.3.2.4.  | Tampilan Halaman Master Data Anggota .....          | 84 |
| 4.3.2.5.  | Tampilan Halaman Tambah Data Anggota .....          | 85 |
| 4.3.2.6.  | Tampilan Halaman Edit Data Anggota .                | 85 |
| 4.3.2.7.  | Tampilan Halaman Master Data Kategori (Admin) ..... | 86 |
| 4.3.2.8.  | Tampilan Halaman Tambah Data Kategori.....          | 86 |
| 4.3.2.9.  | Tampilan Halaman Edit Data Kategori .....           | 87 |
| 4.3.2.10. | Tampilan Halaman Data Kategori (Anggota).....       | 87 |
| 4.3.2.11. | Tampilan Halaman Data <i>Thread</i> .....           | 88 |
| 4.3.2.12. | Tampilan Halaman Tambah Data <i>Thread</i> .....    | 89 |
| 4.3.2.13. | Tampilan Halaman Edit Data <i>Thread</i> ...        | 89 |
| 4.3.2.14. | Tampilan Halaman Data Berita.....                   | 90 |
| 4.3.2.15. | Tampilan Halaman Tambah Data Berita .....           | 90 |
| 4.3.2.16. | Tampilan Halaman Edit Data Berita.....              | 91 |

|           |  |     |
|-----------|--|-----|
| 4.3.2.17. | Tampilan Halaman Data Jadwal .....                 | 91  |
| 4.3.2.18. | Tampilan Halaman Tambah Data<br>Jadwal .....       | 92  |
| 4.3.2.19. | Tampilan Halaman Edit Data Jadwal....              | 92  |
| 4.3.2.20. | Tampilan Halaman Jadwal Kegiatan<br>(Anggota)..... | 93  |
| 4.3.2.21. | Tampilan Halaman Status <i>Online</i> .....        | 94  |
| 4.3.2.22. | Tampilan Halaman Data <i>Chat</i> .....            | 94  |
| 4.3.2.23. | Tampilan Halaman <i>Profile</i> .....              | 95  |
| 4.3.2.24. | Tampilan Halaman <i>Profile</i> Anggota .....      | 97  |
| 4.3.2.25. | Tampilan Halaman Komentar .....                    | 97  |
| 4.4.      | Pengujian Perangkat Lunak .....                    | 98  |
| 4.4.1.    | Rencana Pengujian .....                            | 98  |
| 4.4.2.    | Skenario Pengujian .....                           | 100 |
| 4.4.3.    | Kesimpulan Hasil Pengujian .....                   | 103 |
| 4.5       | Pemeliharaan Sistem .....                          | 103 |

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

|     |                  |     |
|-----|------------------|-----|
| 5.1 | Kesimpulan ..... | 104 |
| 5.2 | Saran.....       | 104 |

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

|             |  |     |
|-------------|--|-----|
| Tabel 2.1.  | Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....            | 11  |
| Tabel 2.2.  | Simbol-Simbol <i>Block Chart</i> .....                       | 12  |
| Tabel 2.3.  | Simbol-Simbol <i>Flow Chart</i> .....                        | 14  |
| Tabel 2.4.  | Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) ..... | 17  |
| Tabel 2.5.  | Simbol-Simbol dalam Kamus Data.....                          | 18  |
| Tabel 2.6.  | Tipe Data pada <i>PHP</i> .....                              | 19  |
| Tabel 2.7.  | Tipe Data pada <i>MySQL</i> .....                            | 21  |
| Tabel 4.1.  | Data Anggota .....   | 61  |
| Tabel 4.2.  | Data Berita .....  | 61  |
| Tabel 4.3.  | Data <i>Chat</i> Pengirim.....                               | 62  |
| Tabel 4.4.  | Data <i>Chat</i> Penerima .....                              | 62  |
| Tabel 4.5.  | Data Jadwal .....  | 63  |
| Tabel 4.6.  | Data Kategori .....  | 63  |
| Tabel 4.7.  | Data Komentar Berita .....                                   | 63  |
| Tabel 4.8.  | Data Komentar Thread.....                                    | 64  |
| Tabel 4.9.  | Data Thread.....   | 64  |
| Tabel 4.10. | Rencana Pengujian .....                                      | 98  |
| Tabel 4.11. | Skenario Pengujian .....                                     | 100 |

## DAFTAR GAMBAR

|              |   |    |
|--------------|---|----|
| Gambar 2.1.  | Tampilan <i>XAMPP</i> .....                             | 20 |
| Gambar 2.2.  | Tampilan <i>phpMYAdmin</i> .....                        | 22 |
| Gambar 3.1.  | Struktur Organisasi Sekretariat DPRD Prov. Sumsel ..... | 29 |
| Gambar 3.2.  | Sistem yang sedang berjalan .....                       | 44 |
| Gambar 3.3.  | Sistem yang Diusulkan.....                              | 45 |
| Gambar 4.1.  | Desain Diagram Konteks .....                            | 51 |
| Gambar 4.2.  | Desain DFD <i>Level Zero</i> .....                      | 53 |
| Gambar 4.3.  | Desain <i>Blockchart Diagram</i> .....                  | 54 |
| Gambar 4.4.  | Desain <i>Flowchart</i> Admin Humas dan Protokol.....   | 55 |
| Gambar 4.5.  | Desain <i>Flowchart</i> Anggota .....                   | 56 |
| Gambar 4.6.  | Desain <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....   | 57 |
| Gambar 4.7.  | Desain Halaman Login.....                               | 65 |
| Gambar 4.8.  | Desain Halaman Admin .....                              | 65 |
| Gambar 4.9.  | Desain Halaman Anggota.....                             | 66 |
| Gambar 4.10. | Desain Halaman Master Data Anggota.....                 | 66 |
| Gambar 4.11. | Desain Halaman Tambah Data Anggota.....                 | 67 |
| Gambar 4.12. | Desain Halaman Edit Data Anggota .....                  | 67 |
| Gambar 4.13. | Desain Halaman Master Data Kategori (Admin) .....       | 68 |
| Gambar 4.14. | Desain Halaman Tambah Data Kategori.....                | 68 |
| Gambar 4.15. | Desain Halaman Edit Data Kategori .....                 | 69 |
| Gambar 4.16. | Desain Halaman Data Kategori (Anggota) .....            | 69 |
| Gambar 4.17. | Desain Halaman Data Thread .....                        | 70 |
| Gambar 4.18. | Desain Halaman Tambah Data Thread .....                 | 70 |
| Gambar 4.19. | Desain Halaman Edit Data Thread.....                    | 71 |
| Gambar 4.20. | Desain Halaman Data Berita .....                        | 71 |
| Gambar 4.21. | Desain Halaman Tambah Data Berita.....                  | 72 |
| Gambar 4.22. | Desain Halaman Edit Data Berita .....                   | 72 |
| Gambar 4.23. | Desain Halaman Data Jadwal (Admin) .....                | 73 |



|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.24. Desain Halaman Tambah Data Jadwal.....                            | 73 |
| Gambar 4.25. Desain Halaman Edit Data Jadwal .....                             | 74 |
| Gambar 4.26. Desain Halaman Jadwal Kegiatan (Anggota) .....                    | 74 |
| Gambar 4.27. Desain Halaman <i>Profile</i> (Menu <i>Daily Activity</i> ) ..... | 75 |
| Gambar 4.28. Desain Halaman <i>Profile</i> (Menu <i>Profile</i> ) .....        | 75 |
| Gambar 4.29. Desain Halaman <i>Profile</i> (Menu Edit <i>Profile</i> ) .....   | 76 |
| Gambar 4.30. Desain Halaman <i>Profile</i> (Menu Ubah <i>Password</i> ) .....  | 76 |
| Gambar 4.31. Desain Halaman <i>Profile</i> Anggota .....                       | 77 |
| Gambar 4.32. Desain Halaman Status <i>Online</i> .....                         | 77 |
| Gambar 4.33. Desain Halaman Data <i>Chat</i> .....                             | 78 |
| Gambar 4.34. Desain Halaman Komentar .....                                     | 78 |
| Gambar 4.35. Tampilan Halaman Login.....                                       | 82 |
| Gambar 4.36. Tampilan Awal Halaman Admin <i>Page 1</i> .....                   | 83 |
| Gambar 4.37. Tampilan Awal Halaman Admin <i>Page 2</i> .....                   | 83 |
| Gambar 4.38. Tampilan Awal Halaman Anggota.....                                | 84 |
| Gambar 4.39. Tampilan Halaman Master Data Anggota.....                         | 84 |
| Gambar 4.40. Tampilan Halaman Tambah Data Anggota.....                         | 85 |
| Gambar 4.41. Tampilan Halaman Edit Data Anggota .....                          | 85 |
| Gambar 4.42. Tampilan Halaman Master Data Kategori (Admin) .....               | 86 |
| Gambar 4.43. Tampilan Halaman Tambah Data Kategori .....                       | 86 |
| Gambar 4.44. Tampilan Halaman Edit Data Kategori .....                         | 87 |
| Gambar 4.45. Tampilan Halaman Data Kategori (Anggota) <i>Page 1</i> .....      | 87 |
| Gambar 4.46. Tampilan Halaman Data Kategori (Anggota) <i>Page 2</i> .....      | 88 |
| Gambar 4.47. Tampilan Halaman Data Thread .....                                | 88 |
| Gambar 4.48. Tampilan Halaman Tambah Data Thread .....                         | 89 |
| Gambar 4.49. Tampilan Halaman Edit Data Thread.....                            | 89 |
| Gambar 4.50. Tampilan Halaman Data Berita.....                                 | 90 |
| Gambar 4.51. Tampilan Halaman Tambah Data Berita.....                          | 90 |
| Gambar 4.52. Tampilan Halaman Edit Data Berita .....                           | 91 |
| Gambar 4.53. Tampilan Halaman Data Jadwal .....                                | 91 |
| Gambar 4.54. Tampilan Halaman Tambah Data Jadwal .....                         | 92 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.55. Tampilan Halaman Edit Data Jadwal.....                              | 92 |
| Gambar 4.56. Tampilan Halaman Jadwal Kegiatan (Anggota) <i>Page 1</i> .....      | 93 |
| Gambar 4.57. Tampilan Halaman Jadwal Kegiatan (Anggota) <i>Page 2</i> .....      | 93 |
| Gambar 4.58. Tampilan Halaman Status Online .....                                | 94 |
| Gambar 4.59. Tampilan Halaman Data <i>Chat</i> .....                             | 94 |
| Gambar 4.60. Tampilan Halaman <i>Profile</i> (Menu <i>Daily Activity</i> ) ..... | 95 |
| Gambar 4.61. Tampilan Halaman <i>Profile</i> (Menu <i>Profile</i> ) .....        | 95 |
| Gambar 4.62. Tampilan Halaman <i>Profile</i> (Menu Edit <i>Profile</i> ) .....   | 96 |
| Gambar 4.63. Tampilan Halaman <i>Profile</i> (Menu Ubah <i>Password</i> ) .....  | 96 |
| Gambar 4.64. Tampilan Halaman <i>Profile</i> Anggota .....                       | 97 |
| Gambar 4.65. Tampilan Halaman Data Komentar Berita.....                          | 97 |
| Gambar 4.66. Tampilan Halaman Data Komentar <i>Thread</i> .....                  | 98 |