

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
BEASISWA MULTI-SKEMA BERBASIS WEB  
DI UIN IMAM BONJOL PADANG**

**SKRIPSI**



**Oleh :  
Usran Bangun Fajar Hutagalung  
2217020050**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UIN IMAM BONJOL PADANG  
2026**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
BEASISWA MULTI-SKEMA BERBASIS WEB  
DI UIN IMAM BONJOL PADANG**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana (S1)*



**Oleh :  
Usran Bangun Fajar Hutagalung  
2217020050**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UIN IMAM BONJOL PADANG  
2026**

## **HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.**

Padang, 26 Februari 2026

Yang membuat pernyataan

The image shows an official stamp and a handwritten signature. The stamp is rectangular and contains the Garuda Pancasila emblem, the text "METERAI TEMPEL", and the alphanumeric code "364ANX251765430". To the right of the stamp is a handwritten signature in black ink.

**Usran Bangun Fajar Hutagalung**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Beasiswa Multi-Skema Berbasis Web di UIN Imam Bonjol Padang.” yang disusun oleh Usran Bangun Fajar Hutagalung NIM 2217020050, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

Padang, 28 Januari 2026

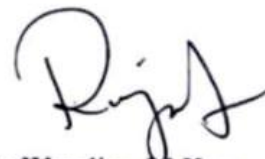
Menyetujui :

Pembimbing I



Novia Lestari, M.Kom  
NIP 199011012020122024

Pembimbing II

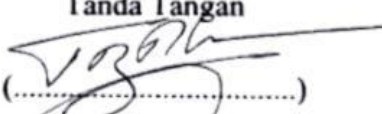
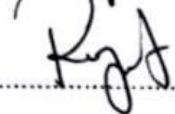


Raju Wandira, M.Kom  
NIP 199101072019031015

## HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi dengan berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Beasiswa Multi-Skema Berbasis Web di UIN Imam Bonjol Padang yang disusun oleh **Usran Bangun Fajar Hutagalung** NIM 2217020050 telah diuji di depan Tim Penguji pada hari Rabu tanggal 18 Februari 2026.

Tim Penguji :

| Nama                                                           | Jabatan   | Tanda Tangan                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I.<br>NIP. 198708092020121007 | (ketua)   |    |
| 3. Ahmad Fauzi, M.T.I.<br>NIP. 198805092018011001              | (Anggota) |    |
| 4. Novia Lestari, M.Kom.<br>NIP. 199011012020122024            | (Anggota) |   |
| 5. Raju Wandira, M.Kom.<br>NIP. 199101072019031015             | (Anggota) |  |

Mengetahui :

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Ozzy Secio Riza, M.Kom.  
NIP 199310122019032015

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Beasiswa Multi-Skema Berbasis Web di UIN Imam Bonjol Padang” yang disusun oleh Usran Bangun Fajar Hutagalung NIM 2217020050 Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada tanggal 18 Februari 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Disahkan di : Padang

Tanggal : 18 Februari 2026

Menyetujui :

Pembimbing I



Novia Lestari, M.Kom  
NIP 199011012020122024

Pembimbing II



Raju Wandira, M.Kom  
NIP 199101072019031015

Mengetahui :

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Ozzy Setio Riza, M.Kom.  
NIP 199310122019032015

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Yulia, M.Pd.  
NIP 19810505200901200

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Beasiswa Multi-Skema Berbasis Web di UIN Imam Bonjol Padang”. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad Saw., keluarga, sahabat, dan umatnya hingga akhir zaman.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang yang telah memberikan dukungan dalam pelaksanaan kegiatan akademik.
2. Ketua dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang yang telah memberikan arahan, panduan, serta fasilitas yang mendukung penyusunan karya ilmiah ini.
3. Novia Lestari, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I dan Raju Wandira, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, serta masukan berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Dr. Yaslinda Lizar, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Penasihat Akademik (PA) yang telah membimbing penulis selama masa studi hingga saat ini.
5. Seluruh Dosen Pengajar dan Staf Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang yang telah memberikan ilmu, wawasan, serta pelayanan akademik yang sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Pihak perpustakaan dan lembaga penyedia sumber informasi yang telah membantu penulis dalam memperoleh literatur dan referensi yang relevan.

7. Bagian Akademik dan Kemahasiswaan UIN Imam Bonjol Padang yang telah memberikan data dan informasi terkait pengelolaan beasiswa sehingga mendukung penelitian ini.
8. Orang tua tercinta dan keluarga besar penulis yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, motivasi, serta dukungan moral maupun material secara tulus dan berkelanjutan, sehingga penulis dapat menempuh pendidikan dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.
9. Muhammad Nurul Fajri, yang akrab penulis sapa “wak”, sebagai teman seperjuangan penulis sejak awal perkuliahan hingga tahap penyelesaian dan penyidangan skripsi ini, yang telah setia menemani, membantu, serta berbagi cerita dan pengalaman berharga dalam suka maupun duka selama masa perkuliahan.
10. Sri Fatimah, S.E. dan Nadia Lidini Fitri, S.Ag., yang selalu penulis sapa dengan “Uni”, terima kasih telah memilih penulis sebagai salah satu bagian dalam perjalanan hidup kalian. Penulis banyak menerima dukungan, semangat, serta nasihat dari keduanya, sehingga penulis tidak merasa sendiri selama menjalani kehidupan di perantauan.
11. Kurnia Sari Devita, S.E., Kepala Unit Pegadaian Syariah Batusangkar Tahun 2025, yang telah memberikan dukungan moril, motivasi, serta berbagai pelajaran berharga kepada penulis. Terima kasih atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk bekerja/magang serta atas kebijaksanaan dan pengertian beliau dalam mendukung proses penyelesaian skripsi ini. Semoga Allah Swt. senantiasa melimpahkan rahmat dan perlindungan kepada beliau.
12. Teman-teman Program Studi Sistem Informasi angkatan 2022 yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta semangat kepada penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
13. Terakhir, kepada diri penulis sendiri, Usran Bangun Fajar Hutagalung, penulis menyampaikan terima kasih karena telah mampu bertahan, berdamai dengan berbagai proses, serta terus berusaha hingga sampai pada tahap ini. Apresiasi yang tulus penulis berikan atas setiap perjuangan yang telah dilalui, dengan tetap berfokus pada proses sendiri tanpa membandingkannya dengan orang lain.



Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan karya ilmiah ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Sistem Informasi, dan menjadi amal jariah bagi semua pihak yang telah membantu dalam penyusunannya.

Padang, 26 Februari 2026

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Usran' followed by a stylized flourish.

Usran Bangun Fajar Hutagalung

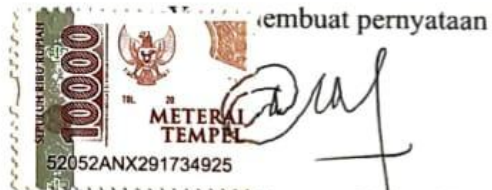
**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA  
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Usran Bangun Fajar Hutagalung  
NIM : 2217020050  
Program studi : Sistem Informasi  
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Beasiswa  
Multi-Skema Berbasis Web di UIN Imam Bonjol Padang

Dengan ini menyatakan persetujuan untuk dipublikasikannya karya ilmiah (skripsi)  
saya oleh pihak UIN Imam Bonjol Padang untuk kepentingan akademis.

Padang, 26 Februari 2026



**Usran Bangun Fajar Hutagalung**

## ***ABSTRACT***

**Usran Bangun Fajar Hutagalung (2217020050), Design and Development of a Web-Based Multi-Scheme Scholarship Management Information System at UIN Imam Bonjol Padang.**

*Scholarship management in higher education plays an important role in supporting equitable access to education and improving the quality of human resources. However, scholarship management at UIN Imam Bonjol Padang still faces various challenges, such as manual administrative processes, the use of separate Google Forms for each scholarship scheme, the lack of a centralized database, and the potential duplication of scholarship recipients, even though regulations explicitly prohibit students from receiving more than one scholarship. This study aims to design and develop a web-based multi-scheme scholarship management information system that is integrated, adaptive, and capable of supporting transparent, accountable, and efficient scholarship management at UIN Imam Bonjol Padang. The research method used is Research and Development (R&D) with the Waterfall system development model, which consists of requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance stages. The system was developed using the PHP programming language, MySQL database, and system modeling with Unified Modeling Language (UML). The results show that the developed system is able to integrate various scholarship schemes into a single platform, simplify the registration and selection processes, improve the accuracy of recipient data, and prevent the duplication of scholarship recipients. In addition, the system enhances transparency for students and facilitates scholarship monitoring, documentation, and reporting for administrators. Therefore, the web-based multi-scheme scholarship management information system can serve as an effective solution to support the digital transformation of student services at UIN Imam Bonjol Padang.*

**Keyword :** *Information System, Scholarship, Multi-Scheme, Web-Based, Waterfall, UIN Imam Bonjol Padang*

## DAFTAR ISI

|                                                                                           |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....                                                     | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                                                                 | iii  |
| HALAMAN PENGUJIAN .....                                                                   | iv   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                                                  | v    |
| KATA PENGANTAR.....                                                                       | vi   |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA<br>ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS ..... | ix   |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                                                     | x    |
| DAFTAR ISI.....                                                                           | xi   |
| DAFTAR TABEL .....                                                                        | xiii |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                                        | xiv  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                                                     | xix  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                                                   | 1    |
| A. Latar Belakang .....                                                                   | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                                                                  | 6    |
| C. Batasan Masalah .....                                                                  | 7    |
| D. Tujuan Penelitian .....                                                                | 8    |
| E. Manfaat Penelitian .....                                                               | 8    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                                                              | 10   |
| A. Kerangka Teori .....                                                                   | 10   |
| B. Literature Review .....                                                                | 35   |
| BAB III METODE PENELITIAN .....                                                           | 41   |
| A. Jenis Penelitian .....                                                                 | 41   |
| B. <i>Setting</i> Penelitian .....                                                        | 50   |
| C. Bahan dan Materi Penelitian .....                                                      | 51   |
| D. Alat atau Instrumen Penelitian .....                                                   | 52   |
| E. Teknik Pengumpulan Data .....                                                          | 53   |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                                         | 53   |
| A. Analisis Kebutuhan sistem ( <i>Requirement Analys</i> ) .....                          | 55   |
| B. Desain Sistem .....                                                                    | 60   |

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| <b>C. Implementasi sistem .....</b>      | <b>128</b> |
| <b>D. Pengujian sistem/Testing .....</b> | <b>148</b> |
| <b>E. Deployment sistem .....</b>        | <b>160</b> |
| <b>F. Pembahasan.....</b>                | <b>161</b> |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>               | <b>169</b> |
| <b>A. Kesimpulan .....</b>               | <b>169</b> |
| <b>B. Saran .....</b>                    | <b>170</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>              | <b>172</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                     | <b>176</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use case diagram</i> .....                  | 23  |
| Tabel 2.2 Simbol - simbol <i>Activity diagram</i> .....                | 25  |
| Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> .....                  | 28  |
| Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> ..... | 30  |
| Tabel 2.5 Penelitian terdahulu yang relevan .....                      | 36  |
| Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Penelitian .....                             | 50  |
| Tabel 4. 1 Deskripsi aktor <i>use case diagram</i> .....               | 62  |
| Tabel 4. 2 Deskripsi <i>Activity Use Case diagram</i> .....            | 63  |
| Tabel 4. 3 Pengujian Black box Modul Super Admin .....                 | 149 |
| Tabel 4. 4 Pengujian Black box modul Penilai/kurator .....             | 153 |
| Tabel 4. 5 Pengujian Black box Modul mahasiswa .....                   | 154 |
| Tabel 4. 6 Ringkasan Pengujian Blacbox Testing .....                   | 156 |
| Tabel 4. 7 Pernyataan standar System Usability Scale (SUS) .....       | 157 |
| Tabel 4. 8 Hasil pengujian SUS .....                                   | 158 |
| Tabel 4. 9 Spesifikasi Lingkungan Deployment Sistem SIBESTIE .....     | 160 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Model pengembangan Waterfall .....                                  | 14 |
| Gambar 3.1 Kerangka berpikir.....                                              | 42 |
| Gambar 4. 1 <i>Use case diagram</i> sistem.....                                | 61 |
| Gambar 4. 2 <i>Activity diagram</i> login super admin dan Penilai/kurator..... | 67 |
| Gambar 4. 3 <i>Activity diagram</i> Kelola pengguna .....                      | 68 |
| Gambar 4. 4 <i>Activity diagram</i> kelola penilai .....                       | 69 |
| Gambar 4. 5 <i>Activity diagram</i> menambah beasiswa .....                    | 70 |
| Gambar 4. 6 <i>Activity diagram</i> mengelola beasiswa .....                   | 71 |
| Gambar 4. 7 <i>Activity diagram</i> mengelola proses penilaian.....            | 72 |
| Gambar 4. 8 <i>Activity diagram</i> pengisian nilai.....                       | 73 |
| Gambar 4. 9 <i>Activity diagram</i> meluluskan penerima beasiswa .....         | 74 |
| Gambar 4. 10 <i>Activity diagram</i> membuat laporan .....                     | 76 |
| Gambar 4. 11 <i>Activity diagram</i> login dan register mahasiswa.....         | 77 |
| Gambar 4. 12 <i>Activity diagram</i> Melengkapi data mahasiswa.....            | 78 |
| Gambar 4. 13 <i>Activity diagram</i> mendaftar beasiswa .....                  | 79 |
| Gambar 4. 14 <i>Activity diagram</i> Status pendaftaran beasiswa .....         | 80 |
| Gambar 4. 15 <i>Activity diagram</i> melihat pengumuman .....                  | 81 |
| Gambar 4. 16 <i>Activity diagram</i> lihat hasil penilaian.....                | 82 |
| Gambar 4. 17 <i>Activity diagram</i> menilai pendaftar .....                   | 83 |
| Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Login Super admin dan Penilai/Kurtor..... | 84 |
| Gambar 4. 19 <i>Sequence diagram</i> kelola data pengguna .....                | 85 |
| Gambar 4. 20 <i>Sequence diagram</i> kelola akun penilai.....                  | 86 |
| Gambar 4. 21 <i>Sequence diagram</i> menambah beasiswa .....                   | 88 |
| Gambar 4. 22 <i>Sequence diagram</i> mengelola beasiswa .....                  | 89 |
| Gambar 4. 23 <i>Sequence diagram</i> mengelola proses penilaian.....           | 90 |
| Gambar 4. 24 <i>Sequence diagram</i> pengisian nilai.....                      | 91 |
| Gambar 4. 25 <i>Sequence diagram</i> meluluskan penerima beasiswa .....        | 92 |
| Gambar 4. 26 <i>Sequence diagram</i> membuat laporan .....                     | 93 |
| Gambar 4. 27 <i>Sequence diagram</i> register dan login mahasiswa.....         | 94 |
| Gambar 4. 28 <i>Sequence diagram</i> melengkapi data mahasiswa .....           | 95 |

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 29 <i>Sequence diagram</i> mendaftar beasiswa .....                 | 96  |
| Gambar 4. 30 <i>Sequence diagram</i> melihat status pendaftaran beasiswa..... | 97  |
| Gambar 4. 31 <i>Sequence diagram</i> melihat pengumuman .....                 | 98  |
| Gambar 4. 32 <i>Sequence diagram</i> lihat hasil penilaian.....               | 98  |
| Gambar 4. 33 <i>Sequence diagram</i> menilai pendaftar .....                  | 99  |
| Gambar 4.34 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> sistem beasiswa .....    | 100 |
| Gambar 4.35 Tabel <i>penerima_kerjasama</i> .....                             | 101 |
| Gambar 4.36 Tabel <i>penerima_bekaswauin</i> .....                            | 102 |
| Gambar 4.37 Tabel <i>beasiswauin</i> .....                                    | 102 |
| Gambar 4.38 Tabel <i>beasiswa_pendaftaran</i> .....                           | 103 |
| Gambar 4.39 Tabel <i>Mahasiswa</i> .....                                      | 103 |
| Gambar 4.40 Tabel <i>ip_semester</i> .....                                    | 104 |
| Gambar 4. 41 Tabel <i>syarat_umum</i> .....                                   | 104 |
| Gambar 4.42 Tabel <i>beasiswa_syarat_umum</i> .....                           | 105 |
| Gambar 4.43 Tabel <i>syarat_khusus</i> .....                                  | 105 |
| Gambar 4. 44 Tabel <i>beasiswa_syarat_khusus</i> .....                        | 106 |
| Gambar 4.45 Tabel <i>berkas_pendaftaran</i> .....                             | 106 |
| Gambar 4.46 Tabel <i>beasiswa_penilaian</i> .....                             | 106 |
| Gambar 4.47 Tabel <i>beasiswa_nilai</i> .....                                 | 107 |
| Gambar 4.48 Tabel <i>akses_Penilai/kurator</i> .....                          | 107 |
| Gambar 4.49 Tabel <i>Penilai/kurator</i> .....                                | 107 |
| Gambar 4.50 Tabel <i>super_Super Admin</i> .....                              | 108 |
| Gambar 4.51 Tabel <i>user</i> .....                                           | 108 |
| Gambar 4. 52 Tabel <i>Komponen_penilaian</i> .....                            | 109 |
| Gambar 4. 53 Tabel kategori penilaian .....                                   | 109 |
| Gambar 4. 54 Tabel beasiswa kategori penilaian.....                           | 110 |
| Gambar 4. 55 Desain halaman utama .....                                       | 111 |
| Gambar 4. 56 Desain halaman user.....                                         | 112 |
| Gambar 4. 57 Desain halaman register mahasiswa.....                           | 112 |
| Gambar 4. 58 Desain halaman penerima beasiswa .....                           | 113 |
| Gambar 4. 59 Desain halaman beranda mahasiswa belum menerima beasiswa. ....   | 113 |



|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 60 Desain halaman profil mahasiswa.....                 | 114 |
| Gambar 4. 61 Desain halaman pendaftaran beasiswa.....             | 114 |
| Gambar 4. 62 Desain halaman status pendaftaran .....              | 115 |
| Gambar 4. 63 Desain halaman pengumuman .....                      | 115 |
| Gambar 4. 64 Desain halaman pengaturan .....                      | 116 |
| Gambar 4. 65 Desain halaman logout mahasiswa .....                | 116 |
| Gambar 4. 66 Desain halaman login penilai .....                   | 117 |
| Gambar 4. 67 Desain halaman dashboard penilai .....               | 117 |
| Gambar 4. 68 Desain halaman pengisian nilai.....                  | 118 |
| Gambar 4. 69 Desain halaman hasil penilaian .....                 | 118 |
| Gambar 4. 70 Desain halaman profil penilai .....                  | 119 |
| Gambar 4. 71 Desain halaman logout.....                           | 119 |
| Gambar 4. 72 Desain halaman login super admin .....               | 120 |
| Gambar 4. 73 Desain halaman dashboard super admin .....           | 120 |
| Gambar 4. 74 Desain halaman pendaftar beasiswa.....               | 121 |
| Gambar 4. 75 Desain halaman penerima beasiswa UIN IB Padang ..... | 121 |
| Gambar 4. 76 Desain halaman penerima beasiswa kerja sama.....     | 122 |
| Gambar 4. 77 Desain halaman kelola pengguna.....                  | 122 |
| Gambar 4. 78 Desain halaman buka beasiswa .....                   | 123 |
| Gambar 4. 79 Desain halaman daftar beasiswa .....                 | 123 |
| Gambar 4. 80 Desain halaman penilaian beasiswa .....              | 124 |
| Gambar 4. 81 Desain halaman komponen penilaian.....               | 124 |
| Gambar 4. 82 Desain halaman syarat umum .....                     | 125 |
| Gambar 4. 83 Desain halaman syarat khusus.....                    | 125 |
| Gambar 4. 84 Desain halaman finalisasi dan kelulusan.....         | 126 |
| Gambar 4. 85 Desain halaman pengisian nilai.....                  | 126 |
| Gambar 4. 86 Desain halaman laporan .....                         | 127 |
| Gambar 4. 87 Desain halaman logout.....                           | 127 |
| Gambar 4. 88 Halaman utama SIBESTIE.....                          | 129 |
| Gambar 4. 89 Halaman Login Super Admin .....                      | 129 |
| Gambar 4. 90 Halaman dashboard Super Admin.....                   | 130 |

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 91 Halaman Pendaftar beasiswa.....                    | 130 |
| Gambar 4. 92 Tampilan resume pendaftar .....                    | 131 |
| Gambar 4. 93 Halaman penerima beasiswa UIN IB Padang .....      | 131 |
| Gambar 4. 94 Halaman penerima beasiswa kerja sama .....         | 132 |
| Gambar 4. 95 Halaman Kelola pengguna .....                      | 132 |
| Gambar 4. 96 Halaman buka beasiswa .....                        | 133 |
| Gambar 4. 97 Halaman daftar beasiswa.....                       | 134 |
| Gambar 4. 98 Halaman Penilaian beasiswa .....                   | 134 |
| Gambar 4. 99 Halaman komponen Penilaian.....                    | 135 |
| Gambar 4. 100 Halaman syarat umum.....                          | 135 |
| Gambar 4. 101 Halaman syarat khusus.....                        | 136 |
| Gambar 4. 102 Halaman finalisasi dan kelulusan .....            | 136 |
| Gambar 4. 103 Halaman pengisian nilai .....                     | 137 |
| Gambar 4. 104 Halaman Laporan .....                             | 137 |
| Gambar 4. 105 Laporan format Excel.....                         | 138 |
| Gambar 4. 106 laporan format Pdf.....                           | 138 |
| Gambar 4. 107 Halaman Profil Super Admin.....                   | 139 |
| Gambar 4. 108 Halaman Logout.....                               | 139 |
| Gambar 4. 109 Halaman Login Penilai/kurator .....               | 140 |
| Gambar 4. 110 Dashboard Penilai/kurator .....                   | 141 |
| Gambar 4. 111 Halaman Seleksi .....                             | 141 |
| Gambar 4. 112 Halaman hasil Penilaian .....                     | 142 |
| Gambar 4. 113 Halaman profil Penilai/kurator .....              | 142 |
| Gambar 4. 114 Halaman Logout Penilai/kurator .....              | 143 |
| Gambar 4. 115 Halaman Register Mahasiswa .....                  | 143 |
| Gambar 4. 116 Halaman login Mahasiswa .....                     | 144 |
| Gambar 4. 117 Halaman beranda mahasiswa penerima beasiswa ..... | 144 |
| Gambar 4. 118 Halaman Beranda Mahasiswa .....                   | 145 |
| Gambar 4. 119 Halaman profil Mahasiswa.....                     | 145 |
| Gambar 4. 120 Halaman pendaftaran beasiswa .....                | 146 |
| Gambar 4. 121 Halaman status pendaftaran .....                  | 146 |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 122 Halaman pengumuman.....  | 147 |
| Gambar 4. 123 Halaman Pengaturan ..... | 147 |
| Gambar 4. 124 Logout Mahasiswa .....   | 148 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1: Surat izin penelitian.....                                        | 176 |
| Lampiran 2 : Pengumuman pendaftaran Beasiswa Baznas.....                      | 177 |
| Lampiran 3: Pengumuman pendaftaran Beasiswa PPA.....                          | 178 |
| Lampiran 4: Pengumuman pendaftaran Beasiswa PPNA.....                         | 179 |
| Lampiran 5: Pengumuman pendaftaran Beasiswa Tahfiz.....                       | 180 |
| Lampiran 6: Pengumuman pendaftaran Beasiswa Karya .....                       | 181 |
| Lampiran 7: Pengumuman pendaftaran Beasiswa Kartu KIP-K .....                 | 182 |
| Lampiran 8: Pengumuman pendaftaran Beasiswa KJMU .....                        | 183 |
| Lampiran 9: Pengumuman pendaftaran Beasiswa Rajawali.....                     | 184 |
| Lampiran 10: Lanjutan Pengumuman pendaftaran Beasiswa Rajawali.....           | 185 |
| Lampiran 11: Pengumuman pendaftaran Beasiswa BSI.....                         | 186 |
| Lampiran 12: Pengumuman pendaftaran Beasiswa Bank Indonesia .....             | 187 |
| Lampiran 13 : Pengumuman pendaftaran Beasiswa Bank Nagari.....                | 188 |
| Lampiran 14: Pengumuman pendaftaran Beasiswa Prestasi Prodi keislaman....     | 189 |
| Lampiran 15: Berita acara kesesuaian sistem dengan design brief.....          | 190 |
| Lampiran 16: lanjutan berita acara kesesuaian sistem dengan design brief..... | 191 |
| Lampiran 17: Pertanyaan Kuisiонер pengujian Sistem Usability Scale (SUS)...   | 192 |
| Lampiran 18 : Kuisiонер hasil pengujian SUS responden 1 .....                 | 193 |
| Lampiran 19: Kuisiонер hasil pengujian SUS responden 2 .....                  | 194 |
| Lampiran 20: Kuisiонер hasil pengujian SUS responden 3 .....                  | 195 |
| Lampiran 21: Kuisiонер hasil pengujian SUS responden 4 .....                  | 196 |
| Lampiran 22: Kuisiонер hasil pengujian SUS responden 5 .....                  | 197 |
| Lampiran 23: Kuisiонер hasil pengujian SUS responden 6 .....                  | 198 |
| Lampiran 24: Kuisiонер hasil pengujian SUS responden 7 .....                  | 199 |
| Lampiran 25: Kuisiонер hasil pengujian SUS responden 8 .....                  | 200 |
| Lampiran 26: Kuisiонер hasil pengujian SUS responden 9 .....                  | 201 |
| Lampiran 27: Kuisiонер hasil pengujian SUS responden 10 .....                 | 202 |
| Lampiran 28: Dokumentasi pengujian sistem kepada pengguna.....                | 203 |
| Lampiran 29: Dokumentasi lanjutan pengujian sistem kepada pengguna .....      | 204 |