

**Rancang Bangun Sistem Informasi Portal Magang Mahasiswa Berbasis  
*Web* Menggunakan Metode *Prototyping*  
(Studi Kasus: UPT PPAIP Universitas Bakrie)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer**



**Akbarnama Tangguh Dipantara**

**1222002031**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BAKRIE  
JAKARTA**

**2026**

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

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

**Nama** : Akbarnama Tangguh Dipantara

**NIM** : 1222002031

**Tanda Tangan** : 

**Tanggal** : 6 Mei 2026

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Akbarnama Tangguh Dipantara  
NIM : 1222002031  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Portal Magang Mahasiswa  
Berbasis Web Menggunakan Metode *Prototyping* (Studi Kasus:  
UPT PPAIP Universitas Bakrie)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.

## DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Dita Nurmadewi, S.Kom., M.Kom.

(  )

Penguji 1 : Haris Rafi, S.Kom., M.Kom.

(  )

Penguji 2 : Zakiul Fahmi Jailani, S.Kom., M.Sc.

(  )

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 26 Agustus 2026

## UNGKAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puja serta puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala nikmat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Portal Magang Mahasiswa Berbasis *Web* Menggunakan Metode *Prototyping* (Studi Kasus: UPT PPAIP Universitas Bakrie)” dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menghadapi berbagai tantangan, serta memperoleh pengalaman dan pembelajaran yang berharga dan penulis mendapatkan banyak dukungan, arahan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua Orang tua
2. Keluarga Besar
3. Pembimbing Ibu Dita Nurmawati, S.Kom., M.Kom
4. Penguji
5. Kaprodi Prof. Dr. Hoga Saragih, S.T., M.T.
6. Staf dan pihak UPT PPAIP Universitas Bakrie
7. Erina Nayla Syakira Salsabila
8. Teman-teman seperjuangan

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini belum sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Penulis harap penyusunan tugas akhir ini dapat memberi manfaat, kepada penulis sendiri, lembaga yang menjadi objek penelitian, dan pihak yang membutuhkannya untuk penelitian lebih lanjut.

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Akbarnama Tangguh Dipantara  
NIM : 1222002031  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer  
Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalti-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Portal Magang Mahasiswa Berbasis *Web* Menggunakan Metode *Prototyping* (Studi Kasus: UPT PPAIP Universitas Bakrie)

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada tanggal : 31 Juli 2026

Yang menyatakan,



(Akbarnama Tangguh Dipantara)

# Rancang Bangun Sistem Informasi Portal Magang Mahasiswa Berbasis *Web* Menggunakan Metode *Prototyping*

(Studi Kasus: UPT PPAIP Universitas Bakrie)

Akbarnama Tangguh Dipantara

---

## ABSTRAK

Pengelolaan administrasi program magang mahasiswa di UPT PPAIP Universitas Bakrie masih dilakukan secara manual dan tersebar di berbagai kanal komunikasi yang tidak terintegrasi, sehingga menyebabkan proses verifikasi dokumen berjalan lambat, mahasiswa kesulitan memantau status pengajuan, serta koordinasi antar pemangku kepentingan menjadi tidak efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi portal magang mahasiswa berbasis *web* yang terintegrasi bagi seluruh peran pengguna, dengan perancangan antarmuka dan alur yang berpusat pada mahasiswa sebagai pengguna utama. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *prototyping*, yang meliputi pengumpulan kebutuhan melalui wawancara, perancangan *wireframe* dan prototipe *high-fidelity* menggunakan Figma, evaluasi rancangan bersama pengguna dalam dua putaran iterasi, serta implementasi sistem menggunakan React.js pada portal mahasiswa, Laravel pada sisi *backend*, dan Filament sebagai panel administrasi bagi kepala program studi, dosen pembimbing magang, dosen penguji, dan UPT PPAIP. Pengujian dilakukan menggunakan *User Acceptance Testing* (UAT) berbasis *test case* dengan format *Pass* atau *Fail* pada fitur seluruh peran pengguna, yang dijalankan langsung oleh pengguna yang menjalankan peran tersebut. Hasil pengujian menunjukkan seluruh 91 *test case* pada enam modul peran berjalan sesuai hasil yang diharapkan, sehingga sistem dinyatakan telah memenuhi kebutuhan fungsional yang dirumuskan pada lingkup skenario yang diuji. Sistem yang dihasilkan berupa prototipe fungsional yang terintegrasi antarperan dan masih memerlukan pengujian nonfungsional serta penyiapan lingkungan produksi sebelum dapat digunakan secara operasional oleh UPT PPAIP Universitas Bakrie.

**Kata kunci:** rancang bangun, sistem informasi magang, *prototyping*, React.js, Laravel

***Design and Development of a Web-Based Student Internship Portal  
Information System Using the Prototyping Method***

***(Case Study: UPT PPAIP Universitas Bakrie)***

Akbarnama Tangguh Dipantara

---

***ABSTRACT***

*The administrative management of the student internship program at Universitas Bakrie's UPT PPAIP is currently handled manually and scattered across unintegrated communication channels. This results in slow document verification, difficulties for students in tracking application statuses, and inefficient coordination among stakeholders. This research aims to design and develop an integrated, web-based student internship portal information system catering to all user roles, featuring an interface and workflow design centered on the student as the primary user. The study employs the prototyping method, encompassing requirements gathering via interviews, wireframe and high-fidelity prototype design using Figma, two rounds of iterative user evaluation, and system implementation using React.js for the student portal, Laravel for the backend, and Filament as the administrative panel for study program heads, internship supervisors, examiners, and UPT PPAIP staff. Testing was conducted using User Acceptance Testing (UAT), based on Pass or Fail test cases covering all user roles and carried out directly by the users who perform those roles. All 91 test cases across six role-based modules produced the expected results, indicating that the system satisfies the functional requirements within the tested scenarios. The resulting internship portal is an integrated functional prototype that still requires non-functional testing and production environment preparation before operational use at Universitas Bakrie's UPT PPAIP.*

***Keywords:*** design, internship information system, prototyping, React.js, Laravel

## DAFTAR ISI

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>           | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>                        | <b>iii</b>  |
| <b>UNGKAPAN TERIMA KASIH .....</b>                     | <b>iv</b>   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>   | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                    | <b>vi</b>   |
| <b><i>ABSTRACT</i>.....</b>                            | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                 | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                              | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                               | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                            | <b>xvi</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                         | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....                               | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....                          | 4           |
| 1.3 Rumusan Masalah .....                              | 4           |
| 1.4 Batasan Masalah .....                              | 5           |
| 1.5 Tujuan Penelitian .....                            | 6           |
| 1.6 Manfaat Penelitian .....                           | 7           |
| 1.6.1 Manfaat Teoritis.....                            | 7           |
| 1.6.2 Manfaat Praktis.....                             | 7           |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....                        | 9           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                   | <b>11</b>   |
| 2.1 Sistem Informasi .....                             | 11          |
| 2.2 Antarmuka Pengguna ( <i>User Interface</i> ) ..... | 11          |
| 2.3 Metode <i>Prototyping</i> .....                    | 12          |
| 2.4 Figma .....                                        | 13          |
| 2.5 React.js.....                                      | 14          |
| 2.6 Laravel .....                                      | 14          |
| 2.7 Basis Data .....                                   | 15          |
| 2.8 <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) .....         | 16          |
| 2.9 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....        | 17          |

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.9.1 <i>Use Case Diagram</i> .....                          | 17        |
| 2.9.2 <i>Activity Diagram</i> .....                          | 18        |
| 2.9.3 <i>Class Diagram</i> .....                             | 19        |
| 2.9.4 <i>Sequence Diagram</i> .....                          | 19        |
| 2.10 <i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i> ..... | 20        |
| 2.11 Portal Magang Mahasiswa .....                           | 21        |
| 2.12 Penelitian Terdahulu .....                              | 22        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>                    | <b>25</b> |
| 3.1 Kerangka Penelitian .....                                | 25        |
| 3.2 Metode Pengumpulan Data.....                             | 28        |
| 3.2.1 Observasi .....                                        | 28        |
| 3.2.2 Studi Literatur.....                                   | 28        |
| 3.2.3 Wawancara.....                                         | 29        |
| 3.3 Teknik Analisis Data .....                               | 29        |
| 3.4 Responden Penelitian.....                                | 30        |
| 3.5 Alat Penelitian.....                                     | 32        |
| 3.6 Objek Penelitian.....                                    | 33        |
| 3.6.1 Struktur Organisasi .....                              | 33        |
| 3.6.2 Visi dan Misi.....                                     | 34        |
| 3.7 Tempat Penelitian.....                                   | 34        |
| 3.8 Waktu Penelitian .....                                   | 34        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>          | <b>35</b> |
| 4.1 Proses Bisnis yang Sedang Berjalan .....                 | 35        |
| 4.2 Proses Bisnis Setelah Implementasi .....                 | 36        |
| 4.3 Tahap <i>Requirement Analysis</i> .....                  | 38        |
| 4.3.1 Kebutuhan Fungsional Sistem.....                       | 38        |
| 4.3.2 Kebutuhan Nonfungsional Sistem.....                    | 40        |
| 4.3.3 Analisis Kebutuhan Pengembangan Aplikasi.....          | 41        |
| 4.4 Perancangan Sistem .....                                 | 42        |
| 4.4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....                          | 42        |

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.4.2 <i>Use Case Description</i> .....                                                | 43  |
| 4.4.3 <i>Activity Diagram</i> .....                                                    | 66  |
| 4.4.4 <i>Class Diagram</i> .....                                                       | 74  |
| 4.4.5 <i>Sequence Diagram</i> .....                                                    | 75  |
| 4.4.6 Perancangan Antarmuka .....                                                      | 81  |
| 4.4.6.1 <i>User Flow</i> .....                                                         | 82  |
| 4.4.6.2 <i>Wireframe Low-Fidelity</i> .....                                            | 83  |
| 4.4.6.3 <i>Design System</i> .....                                                     | 84  |
| 4.4.6.4 <i>Prototipe High-Fidelity</i> .....                                           | 85  |
| 4.4.6.5 <i>Evaluasi dan Penyempurnaan Rancangan</i> .....                              | 86  |
| 4.5 Implementasi Sistem.....                                                           | 89  |
| 4.5.1 <i>Lingkup Implementasi</i> .....                                                | 89  |
| 4.5.2 <i>Implementasi Basis Data</i> .....                                             | 90  |
| 4.5.3 <i>Implementasi Antarmuka Mahasiswa</i> .....                                    | 91  |
| 4.5.3.1 <i>Halaman Login</i> .....                                                     | 91  |
| 4.5.3.2 <i>Dashboard dan Pemantauan Status Magang</i> .....                            | 92  |
| 4.5.3.3 <i>Pengajuan Form Magang-01</i> .....                                          | 93  |
| 4.5.3.4 <i>Pendaftaran Lowongan Magang</i> .....                                       | 93  |
| 4.5.3.5 <i>Pengajuan Magang Mandiri (Form Magang-02)</i> .....                         | 94  |
| 4.5.3.6 <i>Pengajuan Dosen Pembimbing</i> .....                                        | 95  |
| 4.5.3.7 <i>Pencatatan Logbook</i> .....                                                | 95  |
| 4.5.3.8 <i>Pengajuan Sidang Magang</i> .....                                           | 96  |
| 4.5.3.9 <i>Penyelesaian Siklus Magang</i> .....                                        | 97  |
| 4.5.4 <i>Implementasi Antarmuka Kepala Program Studi</i> .....                         | 98  |
| 4.5.4.1 <i>Persetujuan Form Magang-01</i> .....                                        | 98  |
| 4.5.4.2 <i>Penugasan Dosen Pembimbing</i> .....                                        | 99  |
| 4.5.4.3 <i>Penjadwalan Sidang</i> .....                                                | 99  |
| 4.5.5 <i>Implementasi Antarmuka Dosen Pembimbing Magang dan Dosen Penguji</i><br>..... | 100 |
| 4.5.5.1 <i>Validasi Logbook oleh Dosen Pembimbing</i> .....                            | 100 |

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| 4.5.5.2 Peninjauan Berkas Sidang oleh Dosen Penguji .....       | 101        |
| 4.5.5.3 Penilaian Sidang .....                                  | 101        |
| 4.5.6 Implementasi Antarmuka UPT PPAIP .....                    | 102        |
| 4.5.6.1 Verifikasi Magang Mandiri ( <i>Form</i> Magang-02)..... | 102        |
| 4.5.6.2 Pengelolaan Lowongan Magang.....                        | 103        |
| 4.5.6.3 Pemantauan Data Magang .....                            | 103        |
| 4.6 Evaluasi dan Pengujian Sistem .....                         | 104        |
| 4.6.1 Pengujian Fungsional Mandiri ( <i>Black Box</i> ) .....   | 105        |
| 4.6.2 <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) .....                | 106        |
| 4.6.3 Masukan Kualitatif Mahasiswa .....                        | 130        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                          | <b>133</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                            | 133        |
| 5.2 Keterbatasan Penelitian.....                                | 134        |
| 5.3 Saran .....                                                 | 136        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                      | <b>138</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                           | <b>141</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 2.1 Metode <i>Prototyping</i> .....                                         | 13  |
| Gambar 3.1 Kerangka Penelitian .....                                               | 26  |
| Gambar 3.2 Struktur Organisasi UPT PPAIP Universitas Bakrie .....                  | 33  |
| Gambar 4.1 Proses Bisnis yang Sedang Berjalan .....                                | 36  |
| Gambar 4.2 Proses Bisnis Setelah Implementasi .....                                | 38  |
| Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> .....                                           | 43  |
| Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Login .....                                     | 67  |
| Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan dan Persetujuan Form Magang-01 .....  | 68  |
| Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Magang .....                        | 69  |
| Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Penugasan Dosen Pembimbing .....                | 70  |
| Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pencatatan dan Validasi Logbook .....           | 71  |
| Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Pelaksanaan dan Penilaian Sidang .....          | 72  |
| Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Penyelesaian Siklus Magang .....               | 73  |
| Gambar 4.11 <i>Class Diagram</i> SIPMAG .....                                      | 75  |
| Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Login .....                                    | 77  |
| Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan dan Persetujuan Form Magang-01 ..... | 79  |
| Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Penilaian Sidang .....                         | 81  |
| Gambar 4.15 <i>User Flow</i> Portal Mahasiswa .....                                | 83  |
| Gambar 4.16 <i>Wireframe Low-Fidelity</i> Dashboard Mahasiswa .....                | 84  |
| Gambar 4.17 Prototipe <i>High-Fidelity</i> Dashboard Mahasiswa .....               | 86  |
| Gambar 4.18 Implementasi Basis Data SIPMAG .....                                   | 90  |
| Gambar 4.19 Halaman Login Mahasiswa .....                                          | 92  |
| Gambar 4.20 <i>Dashboard</i> Mahasiswa .....                                       | 92  |
| Gambar 4.21 Halaman Pengajuan Form Magang-01 .....                                 | 93  |
| Gambar 4.22 Halaman Pendaftaran Lowongan Magang .....                              | 94  |
| Gambar 4.23 Halaman Pengajuan Magang Mandiri .....                                 | 95  |
| Gambar 4.24 Halaman Pengajuan Dosen Pembimbing .....                               | 95  |
| Gambar 4.25 Halaman Pencatatan <i>Logbook</i> .....                                | 96  |
| Gambar 4.26 Halaman Pengajuan Sidang Magang .....                                  | 97  |
| Gambar 4.27 Halaman Penyelesaian Siklus Magang .....                               | 98  |
| Gambar 4.28 Halaman Persetujuan <i>Form</i> Magang-01 .....                        | 99  |
| Gambar 4.29 Halaman Penugasan Dosen Pembimbing .....                               | 99  |
| Gambar 4.30 Halaman Penjadwalan Sidang dan Penetapan Penguji .....                 | 100 |

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4.31 Halaman Validasi <i>Logbook</i> oleh Dosen Pembimbing..... | 101 |
| Gambar 4.32 Halaman Peninjauan Berkas Sidang oleh Dosen Penguji.....   | 101 |
| Gambar 4.33 Halaman Penilaian Sidang .....                             | 102 |
| Gambar 4.34 Halaman Verifikasi Magang Mandiri .....                    | 103 |
| Gambar 4.35 Halaman Pengelolaan Lowongan Magang .....                  | 103 |
| Gambar 4.36 Halaman Pemantauan Data Magang.....                        | 104 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....                                                         | 17  |
| Tabel 2.2 Notasi <i>Business Process Model &amp; Notation</i> (BPMN) .....                             | 20  |
| Tabel 2.3 Komparasi Penelitian Terdahulu .....                                                         | 23  |
| Tabel 3.1 Pemetaan Responden dan Peran yang Diuji .....                                                | 31  |
| Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Sistem .....                                                            | 38  |
| Tabel 4.2 Kebutuhan Nonfungsional Sistem .....                                                         | 40  |
| Tabel 4.3 Kebutuhan Pengembangan Aplikasi .....                                                        | 41  |
| Tabel 4.4 <i>Use Case Description Login</i> .....                                                      | 44  |
| Tabel 4.5 <i>Use Case Description Melihat Dashboard</i> .....                                          | 45  |
| Tabel 4.6 <i>Use Case Description Logout</i> .....                                                     | 46  |
| Tabel 4.7 <i>Use Case Description Mengajukan Form Magang-01</i> .....                                  | 47  |
| Tabel 4.8 <i>Use Case Description Mendaftar Lowongan Magang</i> .....                                  | 48  |
| Tabel 4.9 <i>Use Case Description Mengajukan Magang Mandiri (Form Magang-02)</i> .....                 | 49  |
| Tabel 4.10 <i>Use Case Description Mengunduh Surat Pengantar</i> .....                                 | 50  |
| Tabel 4.11 <i>Use Case Description Mengajukan Dosen Pembimbing</i> .....                               | 51  |
| Tabel 4.12 <i>Use Case Description Mencatat Logbook</i> .....                                          | 52  |
| Tabel 4.13 <i>Use Case Description Mengajukan Sidang Magang</i> .....                                  | 53  |
| Tabel 4.14 <i>Use Case Description Memantau Status Magang</i> .....                                    | 54  |
| Tabel 4.15 <i>Use Case Description Menyetujui Form Magang-01</i> .....                                 | 55  |
| Tabel 4.16 <i>Use Case Description Menugaskan Dosen Pembimbing</i> .....                               | 56  |
| Tabel 4.17 <i>Use Case Description Menjadwalkan Sidang</i> .....                                       | 57  |
| Tabel 4.18 <i>Use Case Description Menyelesaikan Siklus Magang</i> .....                               | 58  |
| Tabel 4.19 <i>Use Case Description Memvalidasi Logbook</i> .....                                       | 60  |
| Tabel 4.20 <i>Use Case Description Meninjau Berkas Sidang</i> .....                                    | 61  |
| Tabel 4.21 <i>Use Case Description Menilai Sidang</i> .....                                            | 62  |
| Tabel 4.22 <i>Use Case Description Memverifikasi Form Magang-02</i> .....                              | 63  |
| Tabel 4.23 <i>Use Case Description Mengelola Lowongan Magang</i> .....                                 | 64  |
| Tabel 4.24 <i>Use Case Description Memantau Data Magang</i> .....                                      | 65  |
| Tabel 4.25 <i>Design System SIPMAG</i> .....                                                           | 85  |
| Tabel 4.26 Penyempurnaan Rancangan Antarmuka pada Setiap Putaran Iterasi .....                         | 87  |
| Tabel 4.27 Hasil Pengujian Fungsional Mandiri ( <i>Black Box</i> ) .....                               | 105 |
| Tabel 4.28 Skenario dan <i>Test Case User Acceptance Testing</i> Modul Autentikasi dan Hak Akses ..... | 107 |
| Tabel 4.29 Skenario dan <i>Test Case User Acceptance Testing</i> Modul Peran Mahasiswa... ..           | 108 |

|                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4.30 Skenario dan <i>Test Case User Acceptance Testing</i> Modul Peran Ketua Program Studi.....     | 119 |
| Tabel 4.31 Skenario dan <i>Test Case User Acceptance Testing</i> Modul Peran UPT PPAIP..                  | 121 |
| Tabel 4.32 Skenario dan <i>Test Case User Acceptance Testing</i> Modul Peran Dosen Pembimbing Magang..... | 125 |
| Tabel 4.33 Skenario dan <i>Test Case User Acceptance Testing</i> Modul Peran Dosen Penguji .....          | 127 |
| Tabel 4.34 Rekapitulasi Hasil <i>User Acceptance Testing</i> Sistem Informasi Magang (SIPMAG) .....       | 128 |
| Tabel 4.35 Lembar Kesimpulan dan Persetujuan Hasil Pengujian.....                                         | 129 |
| Tabel 4.36 Masukan Kualitatif .....                                                                       | 130 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Surat Izin Penelitian Terhadap UPT PPAIP Universitas Bakrie.....               | 141 |
| Lampiran 2 Balasan Surat Izin Penelitian Terhadap UPT PPAIP Universitas Bakrie .....      | 142 |
| Lampiran 3 Hasil Wawancara Pertama Dengan UPT PPAIP Universitas Bakrie .....              | 143 |
| Lampiran 4 Hasil Wawancara Kedua Dengan UPT PPAIP Universitas Bakrie .....                | 146 |
| Lampiran 5 Hasil Wawancara Dengan Mahasiswa Universitas Bakrie .....                      | 149 |
| Lampiran 6 Alokasi Waktu Penelitian .....                                                 | 152 |
| Lampiran 7 Rancangan <i>Wireframe Low-Fidelity</i> Sistem Informasi Portal Mahasiswa .... | 153 |
| Lampiran 8 Rancangan <i>Wireframe High-Fidelity</i> Sistem Informasi Portal Mahasiswa ... | 154 |
| Lampiran 9 Lembar Persetujuan Hasil UAT .....                                             | 155 |
| Lampiran 10 Lembar Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....                                  | 156 |
| Lampiran 11 Rancangan <i>Wireframe</i> Iterasi Pertama .....                              | 157 |
| Lampiran 12 Bukti Pelaksanaan Pengujian per Peran .....                                   | 158 |