



**PERANCANGAN APLIKASI SATUDIkti UNTUK
MENGINTEGRASIKAN MODUL-MODUL DIkti MENGGUNAKAN
FLUTTER**

SKRIPSI

NAUFAL RACHMANDANI

1910512085

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

2023



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

**PERANCANGAN APLIKASI SATUDIKTI UNTUK
MENGINTEGRASIKAN MODUL-MODUL DIKTI MENGGUNAKAN
FLUTTER**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer**

NAUFAL RACHMANDANI

1910512085

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
2023**

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Naufal Rachmandani
NIM : 1910512085
Tanggal : 19 Januari 2023

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 19 Januari 2023

Yang Menyatakan,



(Naufal Rachmandani)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Naufal Rachmandani
NIM : 1910512085
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI SATUDIKTI UNTUK MENGINTEGRASIKAN MODUL-MODUL DIKTI MENGGUNAKAN FLUTTER”**. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/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.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 19 Jakarta 2023

Yang Menyatakan



(Naufal Rachmandani)

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Naufal Rachmandani
NIM : 1910512085
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Satudikti Untuk Mengintegrasikan Modul-Modul Dikti Menggunakan Flutter

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Theresiawati, S.Kom., M.T.I.

Penguji I



Tri Rahayu, S.Kom., M.M.

Penguji II



Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.

Pembimbing



Dr. Ermatita, M.Kom.

Dekan



Helena Nurramdhani, S.Pd., M.Kom.

Kepala Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 6 Januari 2023



LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut:

Nama : Naufal Rachmandani

NIM : 1910512085

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : Perancangan Aplikasi Satudikti Untuk Mengintegrasikan Modul-
Modul Dikti Menggunakan Flutter

Telah disetujui untuk diujikan oleh Tim Penguji pada ujian sidang Tugas Akhir sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S-1 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Menyetujui,



Rio Wirawan, S.Kom., M.M.S.I.

Dosen Pembimbing 1

Mengetahui,



Helena Nurramdhani Irmada, S.Pd., M.Kom.

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 26 Desember 2022

PERANCANGAN APLIKASI SATUDIKTI UNTUK MENGINTEGRASIKAN MODUL-MODUL DIKTI MENGGUNAKAN FLUTTER

Naufal Rachmandani

ABSTRAK

Penggunaan perangkat *mobile* saat ini sudah cukup luas di berbagai kalangan, dengan menggunakan aplikasi pada perangkat *mobile* sebuah aplikasi jadi lebih mudah digunakan karena dapat diakses dimana saja dan kapan saja. Saat ini Ditjen dikti mempunyai beberapa direktorat, setiap direktorat tersebut mempunyai aplikasinya sendiri-sendiri, dengan banyaknya aplikasi saat ini banyak pengguna yang tidak mengetahui dikti mempunyai aplikasi apa saja serta kegunaan dari tiap aplikasi tersebut, sementara itu aplikasi yang dibuat saat ini ditujukan pada pengguna seputar perguruan tinggi dan informasi juga tersebar di beberapa aplikasi dikti, beberapa aplikasi juga mempunyai berita dan pengumumannya sendiri, jadi akan terasa sulit jika pengguna harus berpindah antar aplikasi untuk mencari informasi. Pada penelitian ini, penulis dan tim dikti akan merancang sebuah aplikasi yang dapat menjadi satu pintu dalam mengakses modul-modul dikti dan telah terintegrasi pada satu sistem menggunakan *Single Sign On* (SSO). Penulis menggunakan metodologi *scrum* dan menggunakan bahasa pemrograman dart dengan *framework* Flutter. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi Satudikti berbasis *mobile* android dan ios serta diharapkan dapat bermanfaat dan dapat memudahkan masyarakat dalam mengakses modul-modul dikti.

Kata Kunci: Aplikasi, Flutter, Integrasi, PDDikti, dan Sistem Informasi.

**SATUDIkti APPLICATION DESIGN TO INTEGRATE DIkti MODULES
USING FLUTTER**

Naufal Rachmandani

ABSTRACT

The use of mobile devices is now quite widespread in various circles, by using an application on a mobile device an application is easier to use because it can be accessed anywhere and anytime. Currently the Directorate General of Higher Education has several directorates, each of which has its own application, with the current number of applications many users do not know that the Directorate General of Higher Education has any applications and the uses of each of these applications, meanwhile the applications currently being made are aimed at users around universities and information is also spread across several dikti applications, some applications also have their own news and announcements, so it will be difficult if users have to switch between applications to find information. In this study, the author and the dikti team will design an application that can become a single door in accessing dikti modules and has been integrated into one system using Single Sign On (SSO). The author uses the Scrum methodology and uses the dart programming language with the Flutter framework. The results of this study are a Satudikti application based on Android and iOS mobile which is expected to be useful and to make it easier for the community to access dikti modules.

Keywords: *Application, Flutter, Integration, PDDikti, and Information System.*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim. Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada ALLAH SUBHANAHU WA TA'ALA atas ridha nya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Adapun judul skripsi yang saya ajukan adalah “PERANCANGAN APLIKASI SATUDIKTI UNTUK MENGINTEGRASIKAN MODUL-MODUL DIKTI MENGGUNAKAN FLUTTER”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. Dalam penyelesaian studi dan penulisan skripsi ini, penulis banyak sekali memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih tak terhingga kepada:

1. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
2. Ibu Helena Nurramdhani Irmanda, S.Pd., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Sistem Informasi.
3. Bapak Rio Wirawan, S.Kom., MMSI., selaku dosen pembimbing 1 saya yang telah berjasa memberikan arahan serta saran-sarannya dalam proses pembuatan skripsi ini.
4. Ibu Ria Astriratma, S.Komp., M.Cs., selaku dosen pembimbing akademik saya.
5. Kedua Orang tua penulis, Zen Faturachman dan Melani, untuk beliau berdualah skripsi ini penulis persembahkan. Terima kasih atas segala kasih sayang yang diberikan dalam membesarkan dan membimbing penulis selama ini sehingga penulis dapat terus berjuang dalam meraih mimpi dan cita – cita. Kesuksesan dan segala hal baik yang kedepannya akan penulis dapatkan adalah karena dan untuk kedua orang tua saya.
6. Segenap Dosen dan Tenaga Pendidik di Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah dan seluruh staf yang selalu sabar melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.

7. Teman – teman kuliah yang senantiasa memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Serta semua pihak yang terlibat dalam kelancaran pembuatan skripsi ini dan yang belum disebutkan diatas, penulis ucapkan terima kasih.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari ideal karena sedikitnya informasi yang saya miliki, dan saya berdoa semoga ALLAH Subhanahu wa ta'ala memberkati semua orang atas kemurahan hati dan bantuannya. Segala kritik dan saran yang bersifat konstruktif sangat saya harapkan demi penyempurnaan laporan penelitian ini. Penulis juga berharap agar setiap orang yang membaca skripsi ini dapat menemukan sesuatu yang bermanfaat di dalamnya.

Jakarta, 25 Desember 2022 (Naufal Rachmandani)

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xxii
DAFTAR SIMBOL	xxv
DAFTAR LAMPIRAN	xxviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Aplikasi dan Aplikasi <i>Mobile</i>	5
2.2 Pengertian Integrasi	5
2.3 Metode Pengembangan Sistem	5
2.3.1 <i>Product Backlog</i>	6
2.3.2 <i>Sprint Backlog</i>	7
2.3.3 <i>Sprint</i>	7
2.3.4 <i>Scrum Team</i>	8
2.4 Pengertian Sistem	8
2.5 Pengertian Informasi	9
2.6 Pengertian Sistem informasi	9
2.7 Pengertian <i>Website</i>	9
2.8 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	9
2.8.1 Pengertian UML	9
2.8.2 Jenis – Jenis Diagram UML	9

2.9 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	10
2.9.1 Pengertian Sistem Operasi	10
2.9.2 Pengertian Android	11
2.9.3 Pengertian IOS	11
2.9.4 Pengertian Android Studio	11
2.9.5 Pengertian Bahasa Pemrograman Dart.....	11
2.9.6 Pengertian Flutter	12
2.10 Pengertian Basis Data (<i>database</i>)	12
2.11 Pengertian API (<i>Application Programming Interface</i>).....	12
2.12 Pengertian <i>Black Box Testing</i>	13
2.13 Pengertian Firebase	13
2.14 Pengertian SSO	13
2.15 Pengertian PIECES	14
2.16 Review Penelitian Terdahulu	15
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Alur Penelitian	18
3.2 Tahapan Penelitian	19
3.2.1 Identifikasi Masalah	19
3.2.2 Pengumpulan Data	19
3.2.3 Perancangan	19
3.2.4 Pengembangan	19
3.2.5 Pengujian.....	20
3.2.6 Dokumentasi	20
3.2.7 Pelepasan.....	20
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.4 Alat Bantu Penelitian	20
3.5 Tahapan Kegiatan.....	21
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Analisis Instansi	22
4.1.1 Sejarah Singkat dikti	22
4.1.2 Struktur Organisasi	23
4.2 Analisis Sistem.....	23

4.2.1 Analisis Sistem dan Identifikasi Masalah	23
4.2.2 Analisis Kebutuhan	27
4.3 Pengumpulan Data	28
4.4 <i>Product Backlog</i>	28
4.5 <i>Sprint Backlog</i>	35
4.6 <i>Sprint 1</i>	38
4.6.1 Perancangan	38
4.6.2 Pengembangan	76
4.6.3 Pengujian	86
4.6.4 Dokumentasi	89
4.7 <i>Sprint 2</i>	90
4.7.1 Perancangan	90
4.7.2 Pengembangan	118
4.7.3 Pengujian	129
4.7.4 Dokumentasi	132
4.8 <i>Sprint 3</i>	133
4.8.1 Perancangan	133
4.8.2 Pengembangan	163
4.8.3 Pengujian	178
4.8.4 Dokumentasi	182
4.9 <i>Sprint 4</i>	183
4.9.1 Perancangan	183
4.9.2 Pengembangan	210
4.9.3 Pengujian	220
4.9.4 Dokumentasi	224
4.10 Pelepasan	224
BAB 5 PENUTUP	226
5.1 Kesimpulan	226
5.2 Saran	226
DAFTAR PUSTAKA	227
DATAR RIWAYAT HIDUP	230
LAMPIRAN	231

Lampiran 1. Surat Balasan Riset dan Izin Penggunaan Aplikasi.....	231
Lampiran 2. Script Wawancara dengan Product manager	232
Lampiran 3. Hasil Turnitin.....	235

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Metodologi Scrum	6
Gambar 3.1 Alur Penelitian	18
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Dirjen Dikti	23
Gambar 4.2 Use Case Diagram Sprint 1 Beranda, FAQ, dan Autentikasi.....	40
Gambar 4.3 Activity Diagram Profil Pada Satudikti	57
Gambar 4.4 Activity Diagram Pengaturan Pada Satudikti.....	58
Gambar 4.5 Activity Diagram Tentang Kami dan Beri Ulasan	59
Gambar 4.6 Activity Diagram Notifikasi.....	60
Gambar 4.7 Activity Diagram FAQ.....	61
Gambar 4.8 Activity Diagram Hubungi Kami	62
Gambar 4.9 Activity Diagram Daftar Layanan Favorit	63
Gambar 4.10 Activity Diagram Pencarian	64
Gambar 4.11 Activity Diagram Pengumuman.....	65
Gambar 4.12 Activity Diagram Berita	66
Gambar 4.13 Gambar Class Diagram Sprint 1	67
Gambar 4.14 Gambar Sequence Diagram Login	68
Gambar 4. 15 Gambar Sequence Diagram Daftar layanan Favorit	68
Gambar 4.16 Gambar Sequence Diagram Pencarian	69
Gambar 4.17 Gambar Sequence Diagram Hubungi Kami.....	70
Gambar 4.18 Gambar Sequence Diagram Notifikasi.....	70
Gambar 4.19 Gambar Sequence Diagram Berita Popular	70
Gambar 4.20 Gambar Sequence Diagram Berita Terbaru	71
Gambar 4.21 Gambar Sequence Diagram Pencarian berita.....	71
Gambar 4.22 Gambar Sequence Diagram Pencarian Pengumuman	72
Gambar 4.23 Gambar Sequence Diagram Pengumuman Umum.....	72
Gambar 4.24 Gambar Sequence Diagram Pengumuman Sumber Daya.....	73
Gambar 4.25 Gambar Sequence Diagram Pengumuman Kelembagaan.....	73
Gambar 4.26 Gambar Sequence Diagram Pengumuman Pembelajaran dan Mahasiswa.....	74
Gambar 4.27 Gambar Sequence Diagram Pencarian FAQ	74
Gambar 4.28 Gambar Sequence Diagram FAQ.....	75

Gambar 4.29 Gambar Sequence Diagram Profil Data Personal	75
Gambar 4.30 Gambar Sequence Diagram Logout	75
Gambar 4.31 Gambar Sequence Diagram Pengaturan Notifikasi.....	75
Gambar 4.32 Gambar Sequence Diagram Beri Ulasan.....	76
Gambar 4.33 Gambar Sequence Diagram Tentang Kami.....	76
Gambar 4.34 Halaman SplashScreen	77
Gambar 4.35 Halaman Beranda	77
Gambar 4.36 Halaman Hubungi Kami.....	78
Gambar 4.37 Halaman Notifikasi	78
Gambar 4.38 Tray Notifikasi	79
Gambar 4.39 Halaman Pencarian.....	79
Gambar 4.40 Halaman FAQ	80
Gambar 4.41 Halaman Berita.....	80
Gambar 4.42 Halaman Berita Popular	81
Gambar 4.43 Halaman Berita Terbaru	81
Gambar 4.44 Halaman Detail Berita	82
Gambar 4.45 Halaman Pencarian Berita.....	82
Gambar 4.46 Halaman Pengumuman	83
Gambar 4.47 Halaman Detail Pengumuman.....	83
Gambar 4.48 Halaman Pencarian Pengumuman.....	84
Gambar 4.49 Halaman Profil Setelah Login	84
Gambar 4.50 Halaman Pengaturan Notifikasi	85
Gambar 4.51 Halaman Tentang Kami	85
Gambar 4.52 Gambar Use Case Diagram Kampus Merdeka	92
Gambar 4.53 Gambar Use Case Diagram PDDikti.....	96
Gambar 4.54 Gambar Use Case Diagram Kedaireka.....	102
Gambar 4.55 Activity Diagram kampus Merdeka	105
Gambar 4.56 Activity Diagram PDDikti	106
Gambar 4.57 Activity Diagram Pencarian PDDikti.....	108
Gambar 4.58 Activity Diagram Kedaireka	108
Gambar 4.59 Gambar Class Diagram Sprint 2.....	109

Gambar 4.60 Gambar Sequence Diagram Pelajari Selengkapnya Kampus Merdeka	110
Gambar 4.61 Gambar Sequence Diagram FAQ Kampus Merdeka	110
Gambar 4.62 Gambar Sequence Diagram Program Dibuka Kampus Merdeka...	111
Gambar 4.63 Gambar Sequence Diagram Program Akan Dibuka Kampus Merdeka	111
Gambar 4.64 Gambar Sequence Diagram Statistik Kampus Merdeka	112
Gambar 4.65 Gambar Sequence Diagram Pelajari Selengkapnya PDDikti	112
Gambar 4.66 Gambar Sequence Diagram FAQ PDDikti	112
Gambar 4.67 Gambar Sequence Diagram Cek Status Usulan Dosen PDDikti ...	113
Gambar 4.68 Gambar Sequence Diagram Perubahan Data Dosen atau Tendik PDDikti	113
Gambar 4.69 Gambar Sequence Diagram Pencarian PDDikti.....	114
Gambar 4.70 Gambar Sequence Diagram Pencarian Mahasiswa PDDikti.....	114
Gambar 4.71 Gambar Sequence Diagram Pencarian Perguruan Tinggi PDDikti	115
Gambar 4.72 Gambar Sequence Diagram Pencarian Dosen PDDikti	115
Gambar 4.73 Gambar Sequence Diagram Pencarian Prodi PDDikti.....	116
Gambar 4.74 Gambar Sequence Diagram Pelajari Selengkapnya Kedaireka.....	116
Gambar 4.75 Gambar Sequence Diagram FAQ Kedaireka	117
Gambar 4.76 Gambar Sequence Diagram Insan PT Kedaireka.....	117
Gambar 4.77 Gambar Sequence Diagram Industri Kedaireka.....	118
Gambar 4.78 Halaman Kampus Merdeka Program Sedang Dibuka.....	118
Gambar 4.79 Halaman Kampus Merdeka Program Akan Dibuka.....	119
Gambar 4.80 Halaman Pelajari Selengkapnya Kampus Merdeka	119
Gambar 4.81 Halaman FAQ Kampus Merdeka.....	120
Gambar 4.82 Halaman Statistik Kampus Merdeka.....	120
Gambar 4.83 Halaman PDDikti	121
Gambar 4.84 Halaman Pelajari Selengkapnya PDDikti	121
Gambar 4.85 Halaman FAQ PDDikti	122
Gambar 4.86 Halaman Pencarian PDDikti	122
Gambar 4.87 Halaman Detail PT	123
Gambar 4.88 Halaman Detail Prodi	123

Gambar 4.89 Halaman Detail Mahasiswa.....	124
Gambar 4.90 Halaman Detail Dosen	124
Gambar 4.91 Halaman Cek Status Usulan Dosen.....	125
Gambar 4.92 Halaman List Usulan Dosen.....	125
Gambar 4.93 Halaman Detail Cek Usulan Dosen.....	126
Gambar 4.94 Halaman Kedaireka	126
Gambar 4.95 Halaman Pelajari Selengkapnya Kedaireka	127
Gambar 4.96 Halaman FAQ Kedaireka	127
Gambar 4.97 Halaman Insan PT	128
Gambar 4.98 Halaman Industri	128
Gambar 4.99 Gambar Use Case Diagram Ijazah LN.....	134
Gambar 4.100 Gambar Use Case Diagram SIVIL.....	138
Gambar 4.101 Gambar Use Case Diagram Selancar PAK	139
Gambar 4.102 Gambar Use Case Diagram Siaga	143
Gambar 4.103 Gambar Use Case Diagram Garuda	145
Gambar 4.104 Activity Diagram Ijazah In	149
Gambar 4.105 Activity Diagram Sivil	150
Gambar 4.106 Activity Diagram Selancar PAK.....	151
Gambar 4.107 Activity Diagram Siaga.....	152
Gambar 4.108 Activity Diagram Garuda	153
Gambar 4.109 Gambar Class Diagram Sprint 3.....	154
Gambar 4.110 Gambar Sequence Diagram Pelajari Selengkapnya Ijazah LN	155
Gambar 4.111 Gambar Sequence Diagram FAQ Ijazah LN.....	155
Gambar 4.112 Gambar Sequence Diagram Verifikasi SK Penyetaraan Ijazah LN	156
Gambar 4.113 Gambar Sequence Diagram Cek Status Pengajuan Penyetaraan Ijazah LN	156
Gambar 4.114 Gambar Sequence Diagram Pencarian Perguruan Tinggi Luar Negeri Ijazah LN.....	157
Gambar 4.115 Gambar Sequence Diagram Pelajari Selengkapnya Sivil	157
Gambar 4.116 Gambar Sequence Diagram Cek dan Verifikasi Ijazah Sivil	157
Gambar 4.117 Gambar Sequence Diagram Pelajari Selengkapnya Selancar Pak	158

Gambar 4.118 Gambar Sequence Diagram FAQ Selancar Pak.....	158
Gambar 4.119 Gambar Sequence Diagram Daftar Pengajuan Selancar Pak	159
Gambar 4.120 Gambar Sequence Diagram Detail Riwayat Usulan Selancar Pak	159
Gambar 4.121 Gambar Sequence Diagram Pelajari Selengkapnya Siaga	160
Gambar 4.122 Gambar Sequence Diagram FAQ Siaga.....	160
Gambar 4.123 Gambar Sequence Diagram Lacak Pengajuan Usulan Siaga	161
Gambar 4.124 Gambar Sequence Diagram Pelajari Selengkapnya Garuda	161
Gambar 4.125 Gambar Sequence Diagram Statistik Garuda.....	162
Gambar 4.126 Gambar Sequence Diagram Pencarian Journal/Conferences Garuda	162
Gambar 4.127 Gambar Sequence Diagram Pencarian Papers Garuda	163
Gambar 4.128 Gambar Sequence Diagram Pencarian Garuda	163
Gambar 4.129 Halaman Ijazah LN	164
Gambar 4.130 Halaman Pelajari Selengkapnya Ijazah LN.....	164
Gambar 4.131 Halaman FAQ Ijazah LN	165
Gambar 4.132 Halaman Verifikasi SK Penyetaraan.....	165
Gambar 4.133 Halaman Data Ditemukan SK Penyetaraan	166
Gambar 4.134 Halaman Cek Status Pengajuan Penyetaraan	166
Gambar 4.135 Halaman Data Ditemukan Pengajuan Penyetaraan	167
Gambar 4.136 Halaman Pencarian Perguruan Tinggi Luar Negeri	167
Gambar 4.137 Halaman Hasil Pencarian Perguruan Tinggi Luar Negeri.....	168
Gambar 4.138 Halaman Program Studi Perguruan Tinggi Luar Negeri.....	168
Gambar 4.139 Halaman Garuda.....	169
Gambar 4.140 Halaman Pelajari Selengkapnya Garuda	169
Gambar 4.141 Halaman Pencarian Garuda	170
Gambar 4.142 Halaman Pencarian Paper.....	170
Gambar 4.143 Halaman Pencarian Journal	171
Gambar 4.144 Halaman Detail Paper.....	171
Gambar 4.145 Halaman Detail Journal	172
Gambar 4.146 Halaman Selancar PAK.....	172
Gambar 4.147 Halaman Pelajari Selengkapnya Selancar PAK.....	173
Gambar 4.148 Halaman FAQ Selancar PAK.....	173

Gambar 4.149 Halaman Detail Pengajuan Baru	174
Gambar 4.150 Halaman Detail Riwayat Usulan	174
Gambar 4.151 Halaman Sipil.....	175
Gambar 4.152 Halaman Pelajari Selengkapnya Sipil	175
Gambar 4.153 Halaman Detail Verifikasi Sipil	176
Gambar 4.154 Halaman Siaga.....	176
Gambar 4.155 Halaman Pelajari Selengkapnya Siaga.....	177
Gambar 4.156 Halaman FAQ Siaga	177
Gambar 4.157 Halaman Status Pengajuan Usulan.....	178
Gambar 4.158 Gambar Use Case Diagram Sinta.....	184
Gambar 4.159 Gambar Use Case Diagram Kompetensi Dosen	188
Gambar 4.160 Gambar Use Case Diagram Beasiswa.....	193
Gambar 4.161 Gambar Use Case Diagram Gabungan.....	197
Gambar 4.162 Activity Diagram Sinta	199
Gambar 4.163 Activity Diagram Kompetensi Dosen	200
Gambar 4.164 Activity Diagram Beasiswa.....	201
Gambar 4.165 Gambar Class Diagram Sprint 4.....	202
Gambar 4.166 Gambar Sequence Diagram Pelajari Selengkapnya Sinta.....	203
Gambar 4.167 Gambar Sequence Diagram FAQ Sinta	203
Gambar 4.168 Gambar Sequence Diagram Pencarian Authors Sinta.....	204
Gambar 4.169 Gambar Sequence Diagram Pencarian Affiliations Sinta	204
Gambar 4.170 Gambar Sequence Diagram Pencarian Journals Sinta	205
Gambar 4.171 Gambar Sequence Diagram Pencarian Sinta.....	205
Gambar 4.172 Gambar Sequence Diagram Pelajari Selengkapnya Kompetensi Dosen	206
Gambar 4.173 Gambar Sequence Diagram Jenis Program Kompetensi Dosen ..	206
Gambar 4.174 Gambar Sequence Diagram Program Dibuka Kompetensi Dosen	206
Gambar 4.175 Gambar Sequence Diagram Program Terdaftar Kompetensi Dosen	207
Gambar 4.176 Gambar Sequence Diagram Statistik Kompetensi Dosen	207
Gambar 4.177 Gambar Sequence Diagram Informasi Kompetensi Dosen	208
Gambar 4.178 Gambar Sequence Diagram Pelajari Selengkapnya Beasiswa.....	208

Gambar 4.179 Gambar Sequence Diagram Pencarian Beasiswa.....	209
Gambar 4.180 Halaman Beasiswa Sedang Dibuka.....	210
Gambar 4.181 Halaman Beasiswa Sudah Tutup.....	211
Gambar 4.182 Halaman Pelajari Selengkapnya Beasiswa.....	211
Gambar 4.183 Halaman Pencarian Beasiswa.....	212
Gambar 4.184 Halaman Detail Beasiswa.....	212
Gambar 4.185 Halaman Sinta	213
Gambar 4.186 Halaman Pelajari Selengkapnya Sinta.....	213
Gambar 4.187 Halaman FAQ Sinta	214
Gambar 4.188 Halaman Pencarian Sinta	214
Gambar 4.189 Halaman Pencarian Authors	215
Gambar 4.190 Halaman Detail Authors	215
Gambar 4.191 Halaman Pencarian Affiliations	216
Gambar 4.192 Halaman Detail Affiliations	216
Gambar 4.193 Halaman Pencarian Journals	217
Gambar 4.194 Halaman Detail Journals	217
Gambar 4.195 Halaman Kompetensi Dosen.....	218
Gambar 4.196 Halaman Pelajari Selengkapnya Kompetensi Dosen	218
Gambar 4.197 Halaman Jenis Program Kompetensi Dosen	219
Gambar 4.198 Halaman Daftar Unduhan Kompetensi Dosen	219
Gambar 4.199 Halaman Detail Unduhan Kompetensi Dosen	220

DAFTAR TABEL




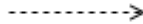


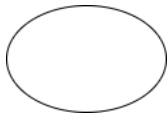
Tabel 2.1 Review Penelitian Terdahulu	15
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan	21
Tabel 4.1 Product Backlog	28
Tabel 4.2 Sprint Backlog	35
Tabel 4.3 Rancangan Sprint 1 Beranda, FAQ, dan Autentikasi	38
Tabel 4.4 Deskripsi Aktor	39
Tabel 4.5 Narasi Use Case Diagram Daftar Layanan Favorit.....	40
Tabel 4.6 Narasi Use Case Diagram Pencarian	41
Tabel 4.7 Narasi Use Case Diagram Hubungi Kami	42
Tabel 4.8 Narasi Use Case Diagram Notifikasi	43
Tabel 4.9 Narasi Use Case Diagram Berita Populer	44
Tabel 4.10 Narasi Use Case Diagram Berita Terbaru.....	45
Tabel 4.11 Narasi Use Case Pencarian Berita.....	46
Tabel 4.12 Narasi Use Case Diagram Pencarian Pengumuman	47
Tabel 4.13 Narasi Use Case Diagram Umum	48
Tabel 4.14 Narasi Use Case Diagram Sumber Daya	48
Tabel 4.15 Narasi Use Case Diagram Kelembagaan	49
Tabel 4.16 Narasi Use Case Diagram Pembelajaran dan Mahasiswa.....	50
Tabel 4.17 Narasi Use Case Diagram Pencarian FAQ	50
Tabel 4.18 Narasi Use Case Diagram FAQ	51
Tabel 4.19 Narasi Use Case Diagram Login.....	52
Tabel 4.20 Narasi Use Case Diagram Data Personal	53
Tabel 4.21 Narasi Use Case Diagram Logout.....	53
Tabel 4.22 Narasi Use Case Diagram Pengaturan Notifikasi	54
Tabel 4.23 Narasi Use Case Diagram Beri Ulasan	55
Tabel 4.24 Narasi Use Case Diagram Tentang Kami	55
Tabel 4.25 Hasil Pengujian Sprint 1	86
Tabel 4.26 Dokumentasi Aplikasi Satudikti	89
Tabel 4.27 Rancangan Sprint 2 Kampus Merdeka, PDDikti, dan Kedaireka	90
Tabel 4.28 Narasi Use Case Diagram Program Dibuka.....	92
Tabel 4.29 Narasi Use Case Diagram Program Akan Dibuka.....	92

Tabel 4.30 Narasi Use Case Diagram Pelajari Selengkapnya Kampus Merdeka ..	93
Tabel 4.31 Narasi Use Case Diagram FAQ Kampus Merdeka.....	94
Tabel 4.32 Narasi Use Case Diagram Statistik Kampus Merdeka.....	94
Tabel 4.33 Narasi Use Case Diagram Pelajari Selengkapnya PDDikti	96
Tabel 4.34 Narasi Use Case Diagram FAQ PDDikti	97
Tabel 4.35 Narasi Use Case Diagram Cek Status Usulan Dosen	97
Tabel 4.36 Narasi Use Case Diagram Perubahan Data Dosen atau Tendik.....	98
Tabel 4.37 Narasi Use Case Diagram Search	99
Tabel 4.38 Narasi Use Case Diagram Mahasiswa	99
Tabel 4.39 Narasi Use Case Diagram PT.....	100
Tabel 4.40 Narasi Use Case Diagram Dosen	100
Tabel 4.41 Narasi Use Case Diagram Prodi.....	101
Tabel 4.42 Narasi Use Case Diagram Pelajari Selengkapnya Kedaireka	102
Tabel 4.43 Narasi Use Case Diagram FAQ Kedaireka.....	103
Tabel 4.44 Narasi Use Case Diagram Insan PT	103
Tabel 4.45 Narasi Use Case Diagram Industri.....	104
Tabel 4.46 Hasil Pengujian Sprint 2	129
Tabel 4.47 Dokumentasi Aplikasi Satudikti	132
Tabel 4.48 Rancangan Sprint 3 ijazah In, sivil, selancar pak, siaga, dan garuda.	133
Tabel 4.49 Narasi Use Case Diagram Pelajari Selengkapnya Ijazah LN	134
Tabel 4.50 Narasi Use Case Diagram FAQ Ijazah LN	135
Tabel 4.51 Narasi Use Case Diagram Verifikasi SK Penyetaraan	135
Tabel 4.52 Narasi Use Case Diagram Cek Status Pengajuan Penyetaraan.....	136
Tabel 4.53 Narasi Use Case Diagram Pencarian PT Luar Negeri	137
Tabel 4.54 Narasi Use Case Diagram Pelajari Selengkapnya SIVIL	138
Tabel 4.55 Narasi Use Case Diagram Cek dan Verifikasi Ijazah	138
Tabel 4.56 Narasi Use Case Diagram Pelajari Selengkapnya Selancar PAK.....	139
Tabel 4.57 Narasi Use Case Diagram FAQ Selancar PAK	140
Tabel 4.58 Narasi Use Case Diagram Daftar Pengajuan	141
Tabel 4.59 Narasi Use Case Diagram Detail Riwayat Usulan.....	141
Tabel 4.60 Narasi Use Case Diagram Pelajari Selengkapnya Siaga.....	143
Tabel 4.61 Narasi Use Case Diagram FAQ Siaga	143



Tabel 4.62 Narasi Use Case Diagram Lacak Pengajuan Usulan	144
Tabel 4.63 Narasi Use Case Diagram Pelajari Selengkapnya Garuda.....	145
Tabel 4.64 Narasi Use Case Diagram Statistik Garuda	146
Tabel 4.65 Narasi Use Case Diagram Pencarian Garuda.....	146
Tabel 4.66 Narasi Use Case Diagram Journal/Conferences Garuda.....	147
Tabel 4.67 Narasi Use Case Diagram Paper Garuda	147
Tabel 4.68 Hasil Pengujian Sprint 3	178
Tabel 4.69 Dokumentasi Aplikasi Satudikti	182
Tabel 4.70 Rancangan Sprint 4 sinta, kompetensi dosen, dan beasiswa.....	183
Tabel 4.71 Narasi Use Case Diagram Pelajari Selengkapnya Sinta	184
Tabel 4.72 Narasi Use Case Diagram FAQ Sinta	185
Tabel 4. 73 Narasi Use Case Diagram Pencarian Sinta	185
Tabel 4.74 Narasi Use Case Diagram Authors Sinta	186
Tabel 4.75 Narasi Use Case Diagram Affiliations Sinta	187
Tabel 4.76 Narasi Use Case Diagram Journals Sinta.....	187
Tabel 4.77 Narasi Use Case Diagram Pelajari Selengkapnya Kompetensi Dosen	188
Tabel 4.78 Narasi Use Case Diagram Jenis Program	189
Tabel 4.79 Narasi Use Case Diagram Program Dibuka.....	190
Tabel 4.80 Narasi Use Case Diagram Program Terdaftar	190
Tabel 4.81 Narasi Use Case Diagram Statistik Kompetensi Dosen	191
Tabel 4.82 Narasi Use Case Diagram Informasi Kompetensi Dosen	192
Tabel 4.83 Narasi Use Case Diagram Pelajari Selengkapnya Beasiswa	193
Tabel 4.84 Narasi Use Case Diagram Pencarian Beasiswa	194
Tabel 4.85 Narasi Use Case Diagram Sedang Dibuka Beasiswa.....	194
Tabel 4.86 Narasi Use Case Diagram Pencarian Sudah Tutup Beasiswa.....	195
Tabel 4.76 Gambar Sequence Diagram Sedang Dibuka Beasiswa.....	209
Tabel 4.77 Gambar Sequence Diagram Sudah Tutup Beasiswa.....	210
Tabel 4.88 Hasil Pengujian Sprint 4	220
Tabel 4.89 Dokumentasi Aplikasi Satudikti	224
Tabel 4.90 Hasil Rilis Aplikasi Satudikti.....	224

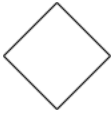


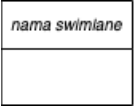


DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *Use Case Diagram*

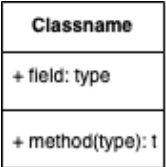
Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Actor</i>	Menspesifikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i>
	<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
	<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk
	<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara eksplisit
	<i>Extend</i>	Menspesifikan bahwa use case target memperluas perilaku dari use case sumber pada suatu titik yang diberikan
	<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas
	<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor

2. Simbol *Activity Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	Status Awal	status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal
	Aktivitas	aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja





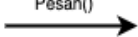
	Percabangan	asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu
	Penggabungan	asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu
	Status Akhir	status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir
	<i>Swimlane</i>	memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi
	<i>Fork</i>	digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel
	<i>Join</i>	digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang digabungkan

3. Simbol *Class Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	Kelas	Kelas pada struktur sistem
	Asosiasi	Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i>

4. Simbol *Sequence Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
--------	------	------------

 Actor	Aktor	orang, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi dan mendapat manfaat dari sistem
 Object	Objek/Kelas	Berpartisipasi secara berurutan dengan mengirimkan dan / atau menerima pesan
	Garis hidup objek	Menandakan kehidupan objek selama urutan
	Objek sedang aktif berinteraksi	Menandakan ketika suatu objek mengirim atau menerima pesan
 Pesan()	Pesan	Objek mengirim satu pesan ke objek lainnya

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Balasan Riset dan Izin Penggunaan Aplikasi.....	231
Lampiran 2. Script Wawancara dengan Product manager	232