

**SISTEM INFORMASI SKRIPSI BERBASIS *HYBRID*
UNTUK DOKUMENTASI SKRIPSI PADA
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

SKRIPSI

Oleh:

ERWIN MANSYAH PAKPAHAN

201510225019



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Skripsi Berbasis *Hybrid*
Untuk Dokumentasi Skripsi Pada Universitas
Bhayangkara Jakarta Raya

Nama Mahasiswa : Erwin Mansyah Pakpahan

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225019

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 22 Juli 2019

Bekasi, 29 Juni 2019

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II

Hadi Kusmara, S.Kom.,M.Kom
NIDN. 0421036602

Sugiyatno, S.Kom.,M.Kom
NIDN. 0313077206

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Skripsi Berbasis *Hybrid*
Untuk Dokumentasi Skripsi Pada Universitas
Bhayangkara Jakarta Raya
Nama Mahasiswa : Erwin Mansyah Pakpahan
Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225019
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 22 Juli 2019

Bekasi, 28 Juli 2019

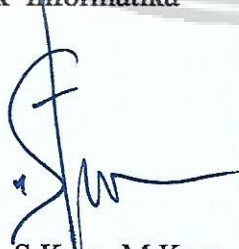
MENGESAHKAN,


Ketua Tim Penguji : Mukhlis, S.Kom., MT
NIDN 0312116802
Penguji I : Rakhmi Khalida, ST., M.MSI
NIDN 0304099201
Penguji II : Hadi Kusmara, S.Kom., M.Kom
NIDN 0421036602

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dekan
Fakultas Teknik


Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0313077206


Ismaniah, S.Si., MM
NIDN. 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul :

Sistem Informasi Skripsi Berbasis Hybrid Untuk Dokumentasi Skripsi Pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Ini adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulis karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 1 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



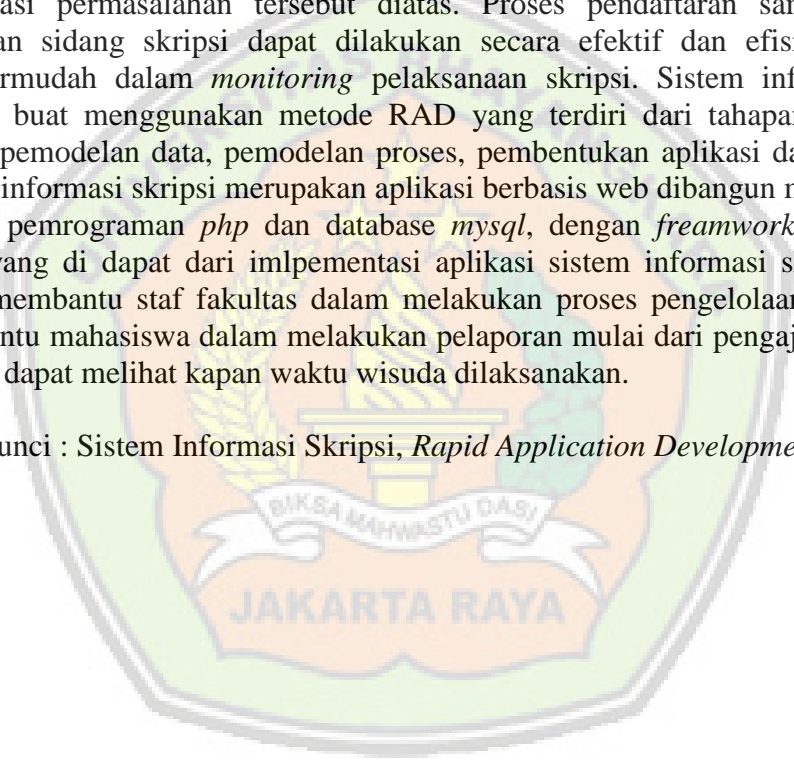
Erwin Mansyah Pakpahan

ABSTRAK

Erwin Mansyah Pakpahan 201510225019 “Sistem Informasi Skripsi Berbasis *Hybrid* Untuk Dokumentasi Skripsi Pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya”.

Permasalahan terkait pelaksanaan skripsi di universitas bhayangkara Jakarta raya adalah tidak terintegrasinya semua administrasi proses skripsi sehingga menyulitkan pihak-pihak yang terlibat dalam pelaksanaan skripsi tersebut. Terbatasnya media penyebaran informasi sehingga menimbulkan perbedaan informasi yang di dapat oleh mahasiswa, Beberapa contoh permasalahan terkait skripsi antara lain: informasi dosen pembimbing proposal, jadwal seminar proposal, dosen pembimbing skripsi, pendaftaran sidang skripsi sampai pada jadwal wisuda dilaksanakan mengalami perbedaan informasi. Pada penelitian ini akan dirancang dan dibangun Sistem Informasi Skripsi sebagai solusi dalam mengatasi permasalahan tersebut diatas. Proses pendaftaran sampai dengan penilaian sidang skripsi dapat dilakukan secara efektif dan efisien sehingga mempermudah dalam *monitoring* pelaksanaan skripsi. Sistem informasi yang penulis buat menggunakan metode RAD yang terdiri dari tahapan pemodelan bisnis, pemodelan data, pemodelan proses, pembentukan aplikasi dan pengujian. Sistem informasi skripsi merupakan aplikasi berbasis web dibangun menggunakan bahasa pemrograman *php* dan database *mysql*, dengan *framework codeigniter*. Hasil yang di dapat dari implementasi aplikasi sistem informasi skripsi adalah dapat membantu staf fakultas dalam melakukan proses pengelolaan skripsi dan membantu mahasiswa dalam melakukan pelaporan mulai dari pengajuan proposal sampai dapat melihat kapan waktu wisuda dilaksanakan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Skripsi, *Rapid Application Development (RAD)*



ABSTRACT

Erwin Mansyah Pakpahan 201510225019 “*Thesis-Based Hybrid Information System for Thesis Documentation at Bhayangkara University, Greater Jakarta*”.

The problem related to the implementation of the thesis at the Jakarta Raya Bhayangkara University is that all administrative thesis processes are not integrated, making it difficult for those involved in the implementation of the thesis. The limited media of information dissemination resulting in differences in information obtained by students, Some examples of thesis-related problems include: information on the proposal supervisor, proposal seminar schedule, thesis supervisor lecturer, thesis trial registration until the graduation schedule is held experiencing different information. In this research a Thesis Information System will be designed and built as a solution to overcome the problems mentioned above. The registration process up to the thesis trial evaluation can be carried out effectively and efficiently making it easier to monitor the implementation of the thesis. The information system that the author created uses the RAD method consisting of the stages of business modeling, data modeling, process modeling, application formation and testing. Thesis information system is a web-based application built using the php programming language and mysql database, with codeigniter freamwork. The results obtained from the implementation of the thesis information system application are able to assist faculty staff in conducting the thesis management process and assist students in reporting from the submission of proposals to being able to see when graduation is held.

Keywords: *Thesis Information System, Rapid Application Development (RAD)*

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Erwin Mansyah Pakpahan
Npm : 201510225019
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi/ Tesis / ~~Karya Ilmiah~~

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exklusif Royalty-Free Right), atas Skripsi saya yang berjudul:

Sistem Informasi Skripsi Berbasis Hybrid Untuk Dokumentasi Skripsi Pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan demikian penulis memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengambil ahli media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan dan menampilkan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari penulis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai penulis/pencipta dan sebagai hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam skripsi ini menjadi tanggung jawab saya pribadi. Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 1 Juli 2019

Yang menyatakan,



Erwin Mansyah Pakpahan

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala dan Junjungan kita Nabi Muhammad Shallallahu'alaihi Wa sallam, atas segala rahmat dan syafaat Nya sehingga penulis dapat mengerjakan dan menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Sistem Informasi Skripsi Berbasis Hybrid Untuk Dokumentasi Skripsi Pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya**" Disusun sebagai syarat untuk mencapai gelar Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

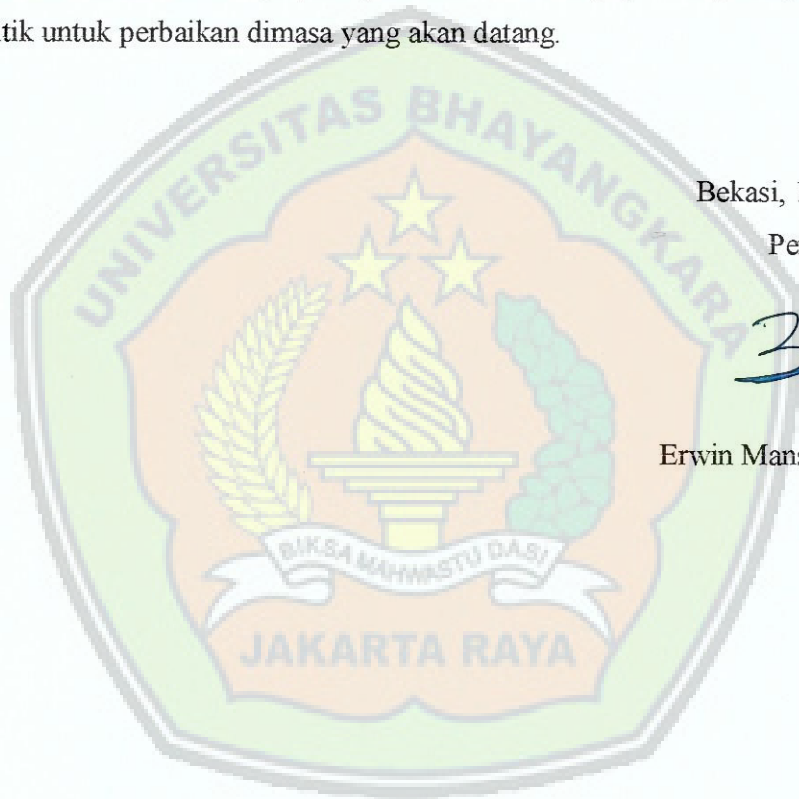
Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat selesai karena adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Bambang Karsono, Drs., SH., MM. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., MM. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Prodi Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
4. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom, Selaku Dosen Perwalian Akademik Kelas Fakultas Teknik Informatika Bhayangkara Jakarta Raya
5. Bapak Hadi kusmara, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang memberikan bimbingan dan arahan serta semangat guna terwujudnya skripsi ini.
6. Bapak Sugiyatno, S.kom, M.kom selaku Dosen Pembimbing II yang memberikan bimbingan dan masukan serta semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang senantiasa memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
8. Keluarga tercinta Ibu, kakak dan abang yang selalu memberi support dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi,

9. Seluruh teman-teman seangkatan, terutama kelas Tif A pagi Universitas Bhayangkara angkatan 2015, yang selalu membantu dan menemani penulis

Serta ucapan terima kasih penulis kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang berifat membangun demi kesempurnaan penulis dimasa yang akan datang.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat terutama bagi penulis sendiri, dan bagi para pembaca. Penulis juga mengharapkan saran dan kritik untuk perbaikan dimasa yang akan datang.



Bekasi, 1 Juli 2019

Penulis

Erwin Mansyah Pakpahan

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| LEMBAR PERTANYAAN BUKAN PLAGIASI | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.5 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Mafaat Penelitian..... | 3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 6 |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem..... | 7 |
| 2.3 Konsep Dasar Informasi | 9 |
| 2.4 Sistem Informasi..... | 11 |
| 2.4.1 Komponen Input. | 11 |
| 2.5 Perangkat Pendukung | 13 |
| 2.5.1 Pengertian <i>Web</i> | 13 |
| 2.5.2 PHP | 14 |
| 2.5.3 MySQL..... | 14 |
| 2.5.4 HTML | 15 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 2.5.5 | XAMPP | 16 |
| 2.5.6 | PhpMyAdmin | 17 |
| 2.5.7 | DBMS | 17 |
| 2.5.8 | Aplikasi <i>Web</i> | 17 |
| 2.5.9 | Aplikasi Native..... | 18 |
| 2.5.10 | Aplikasi Hybrid..... | 18 |
| 2.6 | Model Fungsional..... | 19 |
| 2.6.1 | Diagram UML (Unified Modelling Language)..... | 19 |
| 2.6.2 | Pengujian <i>Black Box</i> | 29 |
| 2.7 | Gambaran Umum Instansi..... | 30 |
| 2.7.1 | Sejarah Singkat Instansi | 30 |
| 2.7.2 | Visi dan Misi Fakultas Teknik | 30 |
| 2.7.3 | Struktur Organisasi Fakultas Teknik..... | 32 |
| 2.8 | Kerangka Pemikiran | 33 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | | 34 |
| 3.1 | Metode Pengumpulan Data | 34 |
| 3.1.1 | Observasi..... | 34 |
| 3.1.2 | Wawancara..... | 34 |
| 3.2 | Analisa Kebutuhan Sistem | 35 |
| 3.2.1 | Kebutuhan Perangkat Keras | 35 |
| 3.2.2 | Kebutuhan Perangkat Lunak | 36 |
| 3.3 | Analisa Sistem | 36 |
| 3.3.1 | Analisa Sistem Berjalan | 36 |
| 3.3.2 | Analisa Masalah | 38 |
| 3.3.3 | Analisa Usulan | 38 |
| 3.4 | Metode Pengembangan Sistem | 44 |
| 3.4.1 | <i>Rapid Application Development</i> (RAD) | 44 |
| 3.4.2 | Kelebihan Model <i>RAD</i> | 45 |
| 3.4.3 | Kekurangan Model <i>RAD</i> | 45 |
| BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI..... | | 46 |
| 4.1 | Perancangan..... | 46 |
| 4.2 | Pemodelan Bisnis | 46 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 4.3 | Perancangan Database | 101 |
| 4.3.1 | Tabel Pengajuan proposal | 101 |
| 4.3.2 | Tabel Pengajuan_sidangskripsi | 102 |
| 4.3.3 | Tabel Users..... | 102 |
| 4.3.4 | Tabel Employee | 103 |
| 4.3.5 | Tabel Dosen | 103 |
| 4.3.6 | Tabel Kelas..... | 103 |
| 4.3.7 | Tabel Mahasiswa..... | 104 |
| 4.3.8 | Tabel Ruangan | 104 |
| 4.4 | Pemodelan dan Perancangan Aplikasi..... | 105 |
| 4.4.1 | Perancangan <i>Login</i> | 105 |
| 4.4.2 | Perancangan Menu Utama (<i>Dashboard</i>)..... | 106 |
| 4.4.3 | Perancangan Menu samping (admin)..... | 107 |
| 4.4.4 | Perancangan Menu fakultas teknik (Menu admin) | 108 |
| 4.4.5 | Perancangan Menu fakultas teknik (Prodi informatika) | 109 |
| 4.4.6 | Perancangan daftar pengajuan proposal skripsi (Admin) | 110 |
| 4.4.7 | Perancangan Menu samping (mahasiswa) | 110 |
| 4.4.8 | Perancangan form pengajuan proposal skripsi (mahasiswa) | 111 |
| 4.4.9 | Perancangan Menu samping (dosen) | 112 |
| 4.5 | Implementasi | 113 |
| 4.5.1 | Tampilan Login..... | 113 |
| 4.5.2 | Tampilan Menu Utama (<i>Dashboard</i>)..... | 113 |
| 4.5.3 | Tampilan Menu Samping (Admin) | 114 |
| 4.5.4 | Tampilan Popup Menu Admin (Admin)..... | 114 |
| 4.5.5 | Tampilan Popup prodi informatika (Admin) | 115 |
| 4.5.6 | Tampilan daftar pengajuan proposal skripsi (Admin) | 115 |
| 4.5.7 | Tampilan Menu Mahasiswa | 116 |
| 4.5.8 | Tampilan form pengajuan proposal skripsi (mahasiswa) | 117 |
| 4.5.9 | Tampilan Menu Dosen | 117 |
| 4.6 | Pengujian | 118 |
| 4.6.1 | Pengujian <i>Login</i> | 118 |
| 4.6.2 | Pengujian Menu Utama (<i>Dashboard</i>) | 119 |

| | | |
|----------------------------|---|------------|
| 4.6.3 | Pengujian Menu Samping (Admin) | 120 |
| 4.6.4 | Pengujian Menu Fakultas teknik (Menu admin) | 120 |
| 4.6.5 | Pengujian Menu Fakultas teknik (Prodi informatika) | 120 |
| 4.6.6 | Pengujian daftar pengajuan proposal skripsi (Admin) | 121 |
| 4.6.7 | Pengujian Menu samping (mahasiswa) | 121 |
| 4.6.8 | Pengujian form pengajuan proposal skripsi (mahasiswa) | 122 |
| 4.6.9 | Pengujian Menu samping (dosen) | 122 |
| BAB V PENUTUP | | 123 |
| 5.1 | Kesimpulan | 123 |
| 5.2 | Saran | 123 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|----------------|
| Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka | 6 |
| Tabel 2. 2 Simbol - Simbol Use Case Diagram | 21 |
| Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Activity Diagram | 23 |
| Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Sequence diagram..... | 25 |
| Tabel 2. 5 Simbol-Simbol Class Diagram..... | 28 |
| Tabel 3. 1 Pertanyaan wawancara..... | 34 |
| Tabel 3. 2 Jawaban wawancara..... | 35 |
| Tabel 4. 1 Tabel Pengajuan proposal | 101 |
| Tabel 4. 2 Tabel Pengajuan_sidangskripsi..... | 102 |
| Tabel 4. 3 Tabel users | 102 |
| Tabel 4. 4 Tabel employee | 103 |
| Tabel 4. 5 Tabel Dosen | 103 |
| Tabel 4. 6 Tabel ruangan..... | 104 |
| Tabel 4. 7 Tabel mahasiswa | 104 |
| Tabel 4. 8 Tabel kelas | 103 |
| Tabel 4. 9 Pengujian Login | 118 |
| Tabel 4. 10 Pengujian Menu Utama..... | 119 |
| Tabel 4. 11 Pengujian Menu Samping (Admin) | 120 |
| Tabel 4. 12 Pengujian Menu Fakultas teknik (Menu admin)..... | 120 |
| Tabel 4. 13 Pengujian Menu Fakultas teknik (Prodi informatika)..... | 120 |
| Tabel 4. 14 Pengujian daftar pengajuan proposal skripsi (Admin)..... | 121 |
| Tabel 4. 15 Pengujian Menu samping (mahasiswa)..... | 121 |
| Tabel 4. 16 Pengujian form pengajuan proposal skripsi (mahasiswa)..... | 122 |
| Tabel 4. 17 Pengujian Menu samping (dosen)..... | 122 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|----------------|
| Gambar 2. 1 Sistem, Prosedur, pengguna dan Komponen..... | 8 |
| Gambar 2. 2 Ilustrasi Pengolahan Data Menjadi Informasi..... | 10 |
| Gambar 2. 3 Pengolahan Data Sistem Informasi. | 11 |
| Gambar 2. 4 Diagram UML..... | 20 |
| Gambar 2. 5 Struktur Organisasi Fakultas Teknik..... | 32 |
| Gambar 2. 6 Kerangka Pemikiran..... | 33 |
| Gambar 3. 1 flow Sistem Berjalan..... | 37 |
| Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem Usulan..... | 39 |
| Gambar 3. 3 Activity Diagram Admin..... | 40 |
| Gambar 3. 4 Activity Diagram Mahasiswa..... | 41 |
| Gambar 3. 5 Activity Diagram Dosen..... | 42 |
| Gambar 3. 6 Activity Diagram Dosen, Ka.prodi..... | 43 |
| Gambar 3. 7 Ilustrasi Model RAD..... | 44 |
| Gambar 4. 1 Use Case Diagram skripsi..... | 47 |
| Gambar 4. 2 Use Case Diagram Login..... | 48 |
| Gambar 4. 3 Use Case Diagram Admin..... | 49 |
| Gambar 4. 4 Use Case Diagram Mahasiswa..... | 50 |
| Gambar 4. 5 Use Case Diagram dosen..... | 51 |
| Gambar 4. 6 Use Case Diagram Dosen/ka.prodi..... | 52 |
| Gambar 4. 7 Activity Diagram login..... | 53 |
| Gambar 4. 8 Activity Diagram pengajuan proposal (Admin)..... | 54 |
| Gambar 4. 9 Activity Diagram pembimbing proposal (Admin)..... | 55 |
| Gambar 4. 10 Activity Diagram jadwal sidang proposal (Admin)..... | 56 |
| Gambar 4. 11 Activity Diagram dosen pembimbing skripsi (Admin)..... | 57 |
| Gambar 4. 12 Activity Diagram pendaftaran sidang skripsi (Admin)..... | 58 |
| Gambar 4. 13 Activity Diagram jadwal sidang skripsi (Admin)..... | 59 |
| Gambar 4. 14 Activity Diagram nilai sidang skripsi (Admin)..... | 60 |
| Gambar 4. 15 Activity Diagram Yudisium (Admin)..... | 61 |
| Gambar 4. 16 Activity Diagram wisuda (Admin)..... | 62 |
| Gambar 4. 17 Aktiviti diagram pengajuan proposal (Mahasiswa)..... | 63 |
| Gambar 4. 18 Aktiviti diagram dosen pembimbing proposal (Mahasiswa)..... | 64 |
| Gambar 4. 19 Activity Diagram jadwal sidang proposal (Mahasiswa)..... | 65 |
| Gambar 4. 20 Activity Diagram nilai seminar proposal (Mahasiswa)..... | 66 |
| Gambar 4. 21 Activity Diagram dosen pembimbing skripsi (Mahasiswa)..... | 67 |
| Gambar 4. 22 Activity Diagram Bimbingan skripsi (Mahasiswa)..... | 68 |
| Gambar 4. 23 Activity Diagram pendaftaran sidang skripsi (Mahasiswa)..... | 69 |
| Gambar 4. 24 Activity Diagram jadwal sidang skripsi (Mahasiswa)..... | 70 |
| Gambar 4. 25 Activity Diagram nilai sidang skripsi (Mahasiswa)..... | 71 |
| Gambar 4. 26 Activity Diagram yudisium (Mahasiswa)..... | 72 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 27 Activity Diagram wisuda (Mahasiswa)..... | 73 |
| Gambar 4. 28 Activity Diagram daftar pengajuan proposal (ka.prodi) | 74 |
| Gambar 4. 29 Activity Diagram distribusi pembimbing proposal (Ka.prodi) | 75 |
| Gambar 4. 30 Activity Diagram distribusi pembimbing skripsi (Ka.prodi) | 76 |
| Gambar 4. 31 Activity Diagram Daftar sidang skripsi (Ka.prodi)..... | 77 |
| Gambar 4. 32 Activity Diagram dosen penguji skripsi (Ka.prodi) | 78 |
| Gambar 4. 33 Activity Diagram yudisium (Ka.prodi) | 79 |
| Gambar 4. 34 Activity Diagram wisuda (Ka.prodi)..... | 80 |
| Gambar 4. 35 Aktiviti diagram mahasiswa bimbingan proposal (dosen)..... | 81 |
| Gambar 4. 36 Activity Diagram jadwal sidang proposal (dosen) | 82 |
| Gambar 4. 37 Aktiviti diagram nilai seminar proposal (dosen)..... | 83 |
| Gambar 4. 38 Aktiviti diagram mahasiswa bimbingan skripsi (dosen) | 84 |
| Gambar 4. 39 Aktiviti diagram bimbingan skripsi (dosen)..... | 85 |
| Gambar 4. 40 Aktiviti diagram jadwal sidang skripsi (dosen)..... | 86 |
| Gambar 4. 41 Aktiviti diagram nilai sidang skripsi (dosen) | 87 |
| Gambar 4. 42 Sequence diagram login | 88 |
| Gambar 4. 43 Sequence diagram pengajuan proposal (Admin) | 88 |
| Gambar 4. 44 Sequence diagram pembimbing proposal (Admin)..... | 89 |
| Gambar 4. 45 Sequence diagram jadwal sidang proposal (Admin)..... | 89 |
| Gambar 4. 46 Sequence diagram pembimbing skripsi (Admin)..... | 89 |
| Gambar 4. 47 Sequence diagram daftar sidang skripsi (Admin) | 90 |
| Gambar 4. 48 Sequence diagram jadwal sidang skripsi (Admin) | 90 |
| Gambar 4. 49 Sequence diagram nilai sidang skripsi (Admin) | 90 |
| Gambar 4. 50 Sequence diagram yudisium (Admin)..... | 91 |
| Gambar 4. 51 Sequence diagram wisuda (Admin) | 91 |
| Gambar 4. 52 Sequence diagram pengajuan proposal (Mahasiswa)..... | 91 |
| Gambar 4. 53 Sequence diagram pengajuan proposal (Mahasiswa)..... | 92 |
| Gambar 4. 54 Sequence diagram jadwal sidang proposal (Mahasiswa)..... | 92 |
| Gambar 4. 55 Sequence diagram status seminar proposal (Mahasiswa) | 92 |
| Gambar 4. 56 Sequence diagram pembimbing skripsi (Mahasiswa)..... | 93 |
| Gambar 4. 57 Sequence diagram pengajuan sidang skripsi (Mahasiswa) | 93 |
| Gambar 4. 58 Sequence diagram jadwal sidang skripsi (Mahasiswa) | 93 |
| Gambar 4. 59 Sequence diagram nilai sidang skripsi (Mahasiswa)..... | 94 |
| Gambar 4. 60 Sequence diagram yudisium (Mahasiswa) | 94 |
| Gambar 4. 61 Sequence diagram wisuda (Mahasiswa) | 94 |
| Gambar 4. 62 Sequence diagram daftar pengajuan proposal (ka.prodi) | 95 |
| Gambar 4. 63 Sequence diagram distribusi dosen pembimbing proposal(ka.prodi) | 95 |
| Gambar 4. 64 Sequence diagram distribusi dosen pembimbing skripsi (ka.prodi) | 95 |
| Gambar 4. 65 Sequence diagram daftar sidang skripsi (ka.prodi) | 96 |
| Gambar 4. 66 Sequence diagram dosen penguji skripsi (ka.prodi)..... | 96 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4. 67 Sequence diagram yudisium (ka.prodi)..... | 96 |
| Gambar 4. 68 Sequence diagram wisuda (ka.prodi) | 97 |
| Gambar 4. 69 Sequence diagram mahasiswa bimbingan proposal (Dosen) | 97 |
| Gambar 4. 70 Sequence diagram jadwal sidang proposal (Dosen)..... | 97 |
| Gambar 4. 71 Sequence diagram status seminar proposal (Dosen)..... | 98 |
| Gambar 4. 72 Sequence diagram mahasiswa bimbingan skripsi (Dosen) | 98 |
| Gambar 4. 73 Sequence diagram bimbingan skripsi (Dosen)..... | 98 |
| Gambar 4. 74 Sequence diagram jadwal sidang skripsi (Dosen)..... | 99 |
| Gambar 4. 75 Sequence diagram nilai sidang skripsi (Dosen) | 99 |
| Gambar 4. 76 Class diagram | 100 |
| Gambar 4. 78 Perancangan Menu Utama (Dashboard) | 106 |
| Gambar 4. 79 Perancangan menu samping (admin) | 107 |
| Gambar 4. 80 Perancangan menu fakultas teknik (Menu admin)..... | 108 |
| Gambar 4. 81 Perancangan menu fakultas teknik (Prodi informatika)..... | 109 |
| Gambar 4. 82 Perancangan daftar pengajuan proposal skripsi (Admin) | 110 |
| Gambar 4. 83 Perancangan Menu samping (mahasiswa) | 110 |
| Gambar 4. 84 Perancangan form pengajuan proposal skripsi (mahasiswa)..... | 111 |
| Gambar 4. 85 Perancangan Menu samping (dosen)..... | 112 |
| Gambar 4. 86 Tampilan Login | 113 |
| Gambar 4. 87 Tampilan Menu Utama (Dashboard)..... | 113 |
| Gambar 4. 88 Tampilan Menu Samping (Admin) | 114 |
| Gambar 4. 89 Tampilan Popup Menu Admin (Admin) | 114 |
| Gambar 4. 90 Tampilan Popup prodi informatika (Admin) | 115 |
| Gambar 4. 91 Tampilan daftar pengajuan proposal skripsi (Admin)..... | 115 |
| Gambar 4. 92 Tampilan Menu Mahasiswa | 116 |
| Gambar 4. 93 Tampilan Form pengajuan proposal skripsi (Mahasiswa) | 117 |
| Gambar 4. 94 Tampilan Menu Dosen | 117 |

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil wawancara
2. Lembar *plagiarisme*

