

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PENGEMBANGAN APLIKASI *DAILY REPORT* BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE RAD PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

FAKHRIZUL AMRI

11653100303



State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



UIN SUSKA RIAU

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2023

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN APLIKASI *DAILY REPORT* BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE RAD PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

TUGAS AKHIR

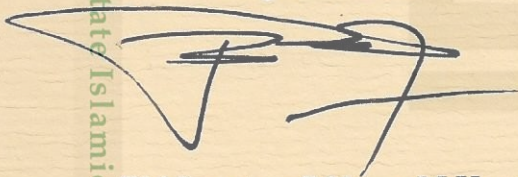
Oleh:

FAKHRIZUL AMRI

11653100303

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 04 Juli 2023

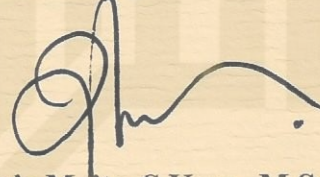
Ketua Program Studi



Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198307162011011008

Pembimbing



Idria Majita, S.Kom., M.Sc.

NIP. 197905132007102005

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

UIN SUSKA RIAU



LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN APLIKASI *DAILY REPORT* BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE RAD PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

TUGAS AKHIR

Oleh:

FAKHRIZUL AMRI

11653100303

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau di Pekanbaru, pada tanggal 26 Desember 2022

Pekanbaru, 26 Desember 2022

Mengesahkan,

Ketua Program Studi

Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198307162011011008

Dekan

Dr. Hartono, M.Pd.

NIP. 196403011992031003

DEWAN PENGUJI:

Ketua : Zarnelly, S.Kom., M.Sc.

Sekretaris : Idria Maita, S.Kom., M.Sc.

Anggota 1 : Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.

Anggota 2 : Inggih Permana, ST., M.Kom.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum, dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan atas izin penulis dan harus dilakukan mengikuti kaedah dan kebiasaan ilmiah serta menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin tertulis dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan dapat meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya dengan mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam pada *form* peminjaman.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 26 Juni 2023
Yang membuat pernyataan,



TAKHRIZUL AMRI
NIM. 11653100303

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah rabbil 'aalamiin, Puji syukur atas karunia dan kuasa Allah SWT sehingga pada akhirnya saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tidak lupa pula sholawat dan salam kepada kekasih Allah SWT, yakni Nabi Muhammad SAW yang berjuang tanpa rasa gentar membimbing ummat-Nya hingga menuju ke zaman yang berilmu pengetahuan saat ini.

ORANG TUA TERCINTA

Saya mendedikasikan Tugas Akhir ini untuk orang tua saya tercinta atas jerih payah mereka dalam membesarkan saya dengan berbagai nasihat, bimbingan, dan kasih sayang hingga saya menjadi seperti sekarang ini. Ayahanda Zulkarnaini sebagai laki-laki nomor satu dalam hidup saya, Ibunda saya (Alm) Salmi sebagai wanita pertama dalam hidup saya yang memberikan pengajaran dan kasih sayang berlimpah kepada kami anak-anaknya. Tidak lupa pula Ibunda saya Mardalena yang senantiasa menjaga dan menyayangi kami hingga saat ini. Terima kasih yang mendalam kepada orang tua tercinta atas kasih sayangnya kepada saya.

DOSEN PEMBIMBING AKADEMIK

Saya juga mendedikasikan Tugas Akhir ini untuk Dosen Pembimbing Akademik yaitu Bapak Muhammad Jasman, S.Kom., M.Infosys dengan ketegasannya (Semester 1 sampai 5) dan Ibu Medyantiwi Rahmawita M, ST., M.Kom yang ramah dan baik hati membimbing saya (Semester 6 hingga sekarang). Terima kasih yang sebesar-besarnya telah membimbing saya selama ini, dan mohon maaf yang sebesar-besarnya karena saya selama ini menyusahkan dan merepotkan Bapak dan Ibu.

DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Saya juga mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada Pembimbing Tugas Akhir saya Ibu Idria Maita, S.Kom., M.Sc yang telah membimbing saya dari saya Kerja Praktek. Sehingga saya mampu melanjutkannya hingga menjadi Tugas Akhir seperti saat ini. Saya sangat berterima kasih sebesar-besarnya dan saya mohon maaf karena selama bimbingan sudah banyak merepotkan ibu.



KATA PENGANTAR

Puji beserta syukur yang amat luar biasa atas kehadiran Allah SWT berkat karunia-Nya, Laporan Tugas Akhir dengan judul “Pengembangan Aplikasi Daily Report Berbasis Web Menggunakan Metode RAD pada Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau” ini bisa terselesaikan oleh peneliti dengan sebaik mungkin. Adapun Salam dan Sholawat tidak lupa pula penulis ucapkan kepada Rasulullah Muhammad SAW dengan melafadzkan “*Allahumma Sholli ‘ala Sayyidina Muhammad, Wa’ala Aalihi Sayyidina Muhammad*”.

Dalam penyelesaian laporan ini, peneliti tidak terlepas dari bantuan-bantuan dan masukan-masukan yang telah diberikan oleh berbagai pihak sehingga menjadi seperti saat ini. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Hairunas, M.Ag sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Bapak Eki Saputra, S.Kom., M.Kom sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Medyantiwi Rahmawita M, ST., M.Kom, sebagai Dosen Penasehat Akademik (PA) yang sudah memberikan informasi, arahan, maupun bimbingan sehingga saya berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Idria Maita, S.Kom., M.Sc yang telah senantiasa membantu dan membimbing saya dari sejak Kerja Praktek (KP) sehingga saya bisa berhasil menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh dosen Program Studi Sistem Informasi yang senantiasa membantu penulis dalam memberikan informasi yang berkaitan dengan Tugas Akhir ini.
7. Ayahanda peneliti tercinta Bapak Zulkarnaini yang selalu mendukung dan menasehati penulis hingga saat ini.
8. Ibunda peneliti Ibu Mardalena yang selalu baik dalam membimbing penulis hingga saat ini.
9. Riwanul Roihan, Yudi Waliyuddin, Ardiansyah, M. Fadil Roni yang selama Tugas Akhir ini memberikan tempat untuk berdiskusi.
10. Teman-teman peneliti di Kelas SIF D yang tidak disebutkan keseluruhan dan masih senantiasa memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis hingga saat ini.

Selama penulisan Tugas Akhir ini, atas kesadaran peneliti bahwa hal yang

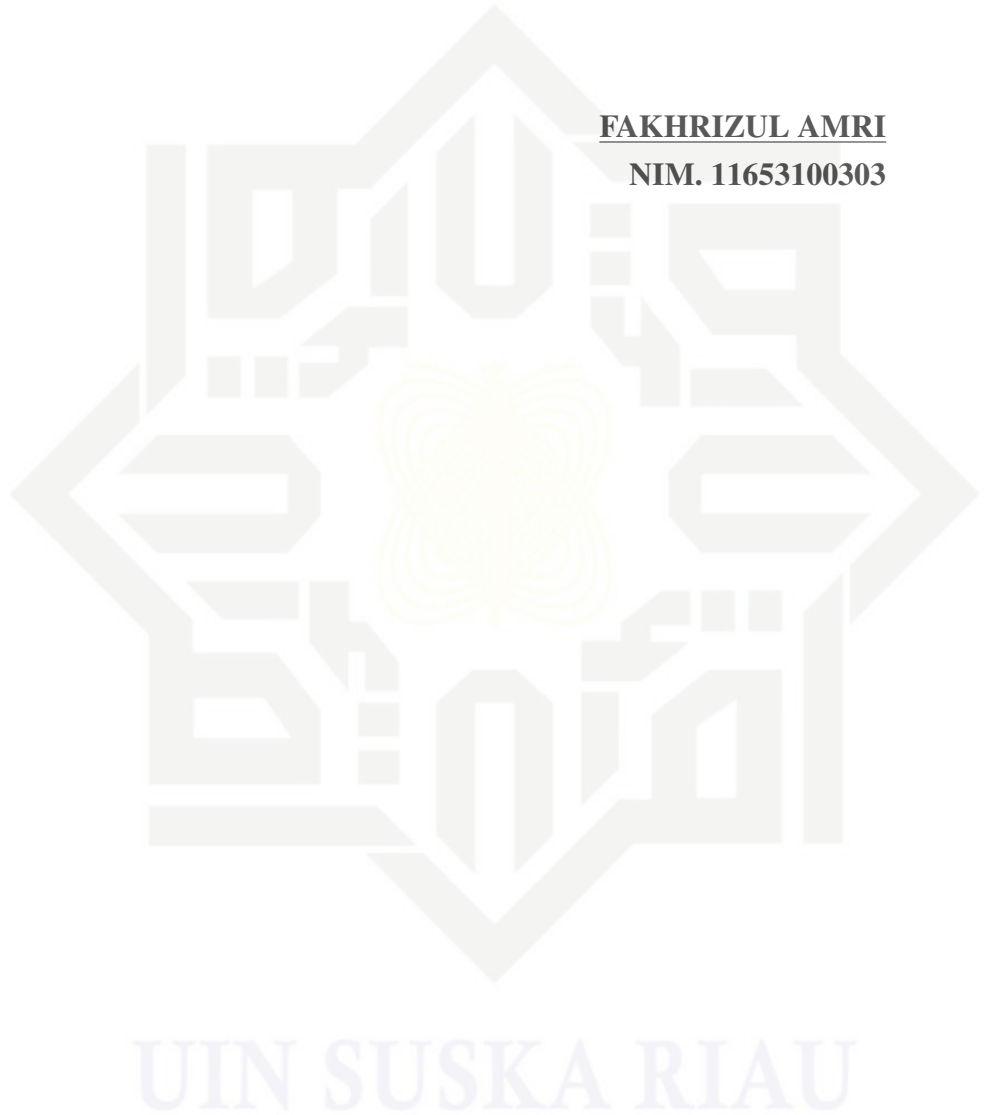
harus diperbaiki sangat banyak. Maka peneliti mengharapkan kritik beserta saran dari segala pihak demi terciptanya Tugas Akhir ini dengan sempurna. Semoga dengan ini, dapat memberikan suatu manfaat yang baik bagi kita semua *Aamiin yaa robbal 'aalamiin*.

Pekanbaru, 04 Juli 2023

Penulis,

FAHRIZUL AMRI

NIM. 11653100303



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



PENGEMBANGAN APLIKASI *DAILY REPORT* BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE RAD PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKHRIZUL AMRI

NIM: 11653100303

Tanggal Sidang: 26 Desember 2022

Periode Wisuda:

Program Studi Sistem Informasi
 Fakultas Sains dan Teknologi
 Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
 Jl. Soebrantas, No. 155, Pekanbaru

ABSTRAK

Daily Report merupakan pemberitahuan kemajuan beserta hasil dalam suatu kegiatan yang berkaitan dengan tugas dan fungsinya kepada petinggi secara lisan dan tertulis. Pada Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau juga tidak luput dalam hal ini. Berdasarkan informasi yang didapat dari Kepala Program Studi sebelumnya, pembuatan laporan aktivitas harian dosen masih melakukan perulangan pada pengisian datanya sehingga waktu yang diperlukan sangat banyak. Demi mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan pengembangan sistem *daily report* berbasis web. Adapun penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengembangkan Sistem *Daily Report* sehingga mempermudah penggunaanya dalam membuat laporan dengan akurat. Dalam perancangan aplikasi ini, penulis menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi *daily report* berbasis web dengan *Framework Laravel* sebagai kerangka kerjanya. Adapun hasil dari pengujian berupa *User Acceptance Test* (UAT) yang dilakukan terhadap 4 responden dengan tingkat penerimaan kategori setuju 85 persen dan *blackbox* dengan tingkat kesuksesan 100 persen.

Kata Kunci: *Blackbox Daily Report, Framework Laravel, RAD, UAT.*



DEVELOPMENT OF WEB-BASED DAILY REPORT APPLICATION USING RAD METHOD IN INFORMATION SYSTEM DEPARTMENT

**FAKHRIZUL AMRI
NIM: 11653100303**

*Date of Final Exam: 26 December 2022
Graduation Period:*

*Department of Information System
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street, No. 155, Pekanbaru*

ABSTRACT

Daily Report is a notification of progress and results in an activity relating to their duties and functions to the higher-ups verbally and in writing. In The Information System Study Program of UIN Suska Riau is also not spared in this regard. Based on that information obtained from the previous Head of Study Program, the lecturers are still making daily activity reports repetition in filling the data so that the time needed is very much. For the sake of overcoming With these problems, it is necessary to develop a web-based daily report system. This research was conducted with the aim of developing a Daily Report System to make it easier for users to make reports accurately. In application design, authors use the Rapid Application Development (RAD) method. The results of this study are web-based daily report applications with the Laravel Framework as the framework. The results of the test in the form of a User Acceptance Test (UAT) were carried out on 4 respondents with an acceptance rate of 85 percent agree category and black box with a success rate of 100 percent.

Keywords: *Black Box, Daily Report, Laravel Framework, RAD, UAT.*

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR ISI

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
LANDASAN TEORI	4
2.1 Profile Instansi	4
2.1.1 Sejarah Program Studi	4
2.1.2 Visi Program Studi	4
2.1.3 Misi Program Studi	5
2.1.4 Struktur Organisasi Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau	5



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.2	<i>Daily Report</i>	5
2.3	Sistem	6
2.3.1	Karakteristik Sistem	6
2.3.2	Elemen Sistem	7
2.4	Informasi	7
2.4.1	Siklus Informasi	8
2.4.2	Kualitas Informasi	8
2.5	Sistem Informasi	8
2.5.1	Fungsi Sistem Informasi	9
2.5.2	Komponen Sistem Informasi	9
2.6	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	10
2.7	<i>PHP:Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	12
2.7.1	Sejarah PHP	12
2.7.2	Kelebihan PHP	13
2.7.3	Kekurangan PHP	13
2.8	MySQL	13
2.8.1	Kelebihan MySQL	14
2.8.2	Kekurangan MySQL	14
2.9	Metode <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	14
2.10	<i>Requirements Planning</i>	16
2.11	<i>RAD Design Workshop</i>	16
2.12	<i>Implementation</i>	17
2.13	Kelebihan Metode RAD	17
2.14	Kekurangan Metode RAD	17
2.15	<i>Framework Laravel</i>	18
2.16	Penelitian Terdahulu	19
	METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1	Tahapan Perencanaan Persyaratan	22
3.2	Tahapan RAD Desain <i>Workshop</i>	23
3.3	Tahapan Implementasi	23
	ANALISA DAN PERANCANGAN	24
4.1	Perencanaan Persyaratan	24
4.1.1	Analisa Sistem Sebelumnya	24
4.1.2	Identifikasi Masalah	25
4.1.3	<i>System Requirements</i>	25
4.1.4	<i>Functional Requirements</i>	25



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.1.5	<i>Non-Functional Requirements</i>	27
4.2	Desain <i>Workshop</i> RAD	27
4.2.1	Perancangan <i>Database</i>	27
4.2.2	Perancangan Aplikasi dan Desain <i>Interface</i>	29
4.2.3	<i>Use Case Diagram</i>	29
4.2.4	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	31
4.2.5	<i>Scenario Use Case Diagram</i>	32
4.2.6	<i>Activity Diagram</i>	48
4.2.7	<i>Class Diagram</i>	55
4.2.8	Perancangan <i>Interface</i>	56
5	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	71
5.1	Implementasi Basis Data	71
5.2	Implementasi Sistem	74
5.2.1	Halaman Utama (<i>Front</i>)	74
5.2.2	Halaman <i>Login</i>	74
5.2.3	Halaman Beranda	75
5.2.4	Halaman Data Pribadi	76
5.2.5	Halaman Agenda Hari Ini	76
5.2.6	Halaman Absensi	77
5.2.7	Halaman Kelola Aktivitas	79
5.2.8	Halaman Data Dosen	83
5.2.9	Halaman Kelola Riwayat Pendidikan Pengguna	84
5.2.10	Halaman Kelola Data Pengguna	85
5.2.11	Halaman Rekap Data Pengguna	86
5.2.12	Halaman Rekap Data	87
5.3	Pengujian Aplikasi	88
6	PENUTUP	91
6.1	Kesimpulan	91
6.2	Saran	91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA A - 1

LAMPIRAN B HASIL UJI UAT B - 2

DAFTAR GAMBAR

2.1	Struktur Organisasi Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau	5
2.2	Siklus Informasi	8
2.3	Komponen <i>Use Case Diagram</i>	11
2.4	Komponen <i>Activity Diagram</i>	11
2.5	Komponen <i>Sequence Diagram</i>	12
2.6	Siklus RAD	16
3.1	Metodologi Penelitian	22
4.1	<i>Use Case Diagram</i> Admin Sistem <i>Daily Report</i>	30
4.2	<i>Use Case Diagram</i> Dosen Sistem <i>Daily Report</i>	30
4.3	<i>Use Case Diagram</i> Kepala Program Studi Sistem <i>Daily Report</i> . . .	31
4.4	<i>Use Case Diagram</i> Sekretaris Program Studi Sistem <i>Daily Report</i> .	31
4.5	Tampilan <i>Activity Diagram</i> Login	49
4.6	Tampilan <i>Activity Diagram</i> Beranda Pengguna	50
4.7	Tampilan <i>Activity Diagram</i> Profil Pengguna	50
4.8	Tampilan <i>Activity Diagram</i> Kelola Absensi	51
4.9	Tampilan <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Dosen	51
4.10	Tampilan <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Admin	52
4.11	Tampilan <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Aktivitas	52
4.12	Tampilan <i>Activity Diagram</i> Laporan Absensi	53
4.13	Tampilan <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Dosen	53
4.14	Tampilan <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Admin	54
4.15	Tampilan <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Aktivitas	54
4.16	Tampilan <i>Activity Diagram</i> Cetak CV	55
4.17	Tampilan <i>Class Diagram</i> Sistem <i>Daily Report</i>	56
4.18	Tampilan <i>Interface</i> Login	57
4.19	Tampilan <i>Interface</i> Beranda Admin	57
4.20	Tampilan <i>Interface</i> Beranda Dosen	58
4.21	Tampilan <i>Interface</i> Profile Admin	58
4.22	Tampilan <i>Interface</i> Profile Dosen	59
4.23	Tampilan <i>Interface</i> Absen Masuk Admin	59
4.24	Tampilan <i>Interface</i> Absen Masuk Dosen	60
4.25	Tampilan <i>Interface</i> Absen Keluar Admin	60
4.26	Tampilan <i>Interface</i> Absen Keluar Dosen	61
4.27	Tampilan <i>Interface</i> Data Absensi Admin	61

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.28	Tampilan <i>Interface</i> Data Absensi Dosen	62
4.29	Tampilan <i>Interface</i> Data Admin	62
4.30	Tampilan <i>Interface</i> Data Dosen	63
4.31	Tampilan <i>Interface</i> Aktivitas Pendidikan	63
4.32	Tampilan <i>Interface</i> Aktivitas Pengabdian Masyarakat	64
4.33	Tampilan <i>Interface</i> Aktivitas Penelitian	64
4.34	Tampilan <i>Interface</i> Aktivitas Kategori Lain	65
4.35	Tampilan <i>Interface</i> Rekap Absensi Admin	65
4.36	Tampilan <i>Interface</i> Rekap Absensi Dosen	66
4.37	Tampilan <i>Interface</i> Rekap Data Admin	66
4.38	Tampilan <i>Interface</i> Rekap Data Dosen	67
4.39	Tampilan <i>Interface</i> Rekap Aktivitas Pendidikan	67
4.40	Tampilan <i>Interface</i> Rekap Aktivitas Pengabdian Masyarakat	68
4.41	Tampilan <i>Interface</i> Rekap Aktivitas Penelitian	68
4.42	Tampilan <i>Interface</i> Rekap Aktivitas Kategori Lain	69
4.43	Tampilan <i>Interface</i> Data Absensi Dosen	69
4.44	Tampilan <i>Interface</i> Data Aktivitas Dosen	70
5.1	Struktur <i>Database Daily Report</i>	71
5.2	Gambar Struktur Tabel <i>User</i>	72
5.3	Gambar Struktur Tabel Absensi	72
5.4	Gambar Struktur Tabel Aktivitas	73
5.5	Gambar Struktur Tabel Pendidikan	73
5.6	Gambar Struktur Tabel Tahun Ajaran	74
5.7	Halaman Awal	74
5.8	Halaman <i>Login</i>	75
5.9	Halaman Beranda	75
5.10	Halaman Beranda Admin	76
5.11	Halaman Data Pribadi	76
5.12	Halaman Agenda Hari Ini	77
5.13	Halaman Absen Masuk	78
5.14	Halaman Absen Keluar	78
5.15	Halaman Data Absen	79
5.16	Halaman Awal Kelola Data Pendidikan dan Pengajaran	80
5.17	Halaman Awal Kelola Data Pengabdian Masyarakat	80
5.18	Halaman Awal Kelola Data Penelitian	81
5.19	Halaman Awal Kelola Data Penunjang	81

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.20	Halaman Kelola Data Pendidikan dan Pengajaran	82
5.21	Halaman Kelola Data Pengabdian Masyarakat	82
5.22	Halaman Kelola Data Penelitian	83
5.23	Halaman Kelola Data Penunjang	83
5.24	Halaman Data Dosen	84
5.25	Halaman Kelola Riwayat Pendidikan Pengguna	84
5.26	Halaman Kelola Data Admin	85
5.27	Halaman Kelola Data Dosen	85
5.28	Halaman Rekap Data Admin	86
5.29	Halaman Rekap Data Dosen	86
5.30	Halaman Rekap Data Absensi	87
5.31	Halaman Rekap Data Aktivitas Per-Semester	87
5.32	Halaman Rekap Keseluruhan Aktivitas	88

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

2.1	Penelitian Terdahulu	19
4.1	Analisis Kebutuhan Dosen	25
4.2	Analisis Kebutuhan Admin	26
4.3	Analisis Kebutuhan Kepala Prodi	26
4.4	Analisis Kebutuhan Sekretaris Prodi	26
4.5	Tabel Absensi	28
4.6	Tabel Pengguna	28
4.7	Tabel Aktivitas	29
4.8	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Sistem <i>Daily Report</i>	31
4.9	<i>Scenario Use Case</i> Login	33
4.10	Tampilan <i>Scenario Use Case</i> Beranda	33
4.11	Tampilan <i>Scenario</i> Absensi Masuk	34
4.12	Tampilan <i>Scenario Use Case</i> Absensi Keluar	34
4.13	Tampilan <i>Scenario Use Case</i> Data Absensi	35
4.14	Tampilan <i>Scenario</i> Edit Password	36
4.15	Tampilan <i>Scenario</i> Edit Foto Profil	36
4.16	Tampilan <i>Scenario</i> Edit Data Pribadi	37
4.17	Tampilan <i>Scenario</i> Tambah Data Dosen	38
4.18	Tampilan <i>Scenario</i> Edit Data Dosen	39
4.19	Tampilan <i>Scenario</i> Hapus Data Dosen	40
4.20	Tampilan <i>Scenario</i> Tambah Data Admin	40
4.21	Tampilan <i>Scenario</i> Edit Data Admin	41
4.22	Tampilan <i>Scenario</i> Hapus Data Admin	42
4.23	Tampilan <i>Scenario Use Case</i> Laporan Absensi	42
4.24	Tampilan <i>Scenario Use Case</i> Cetak CV	43
4.25	Tampilan <i>Scenario Use Case</i> Laporan Data Dosen	43
4.26	Tampilan <i>Scenario Use Case</i> Laporan Data Admin	44
4.27	Tampilan <i>Scenario</i> Tambah Data Aktivitas	44
4.28	Tampilan <i>Scenario</i> Edit Data Aktivitas	45
4.29	Tampilan <i>Scenario</i> Hapus Data Aktivitas	46
4.30	Tampilan <i>Scenario Use Case</i> Laporan Data Aktivitas	47
4.31	Tampilan <i>Scenario Use Case</i> Lihat Data Absensi Dosen	47
4.32	Tampilan <i>Scenario Use Case</i> Lihat Data Aktivitas Dosen	48
5.1	Spesifikasi Browser	88

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.2 Skenario *Black Box Testing* 89



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SINGKATAN

RAD	: <i>Rapid Application Development</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
PBO	: Pemrograman Berbasis Objek
PHP	: <i>PHP Hypertext Preprocessing</i>
SQL	: <i>Structured Query Language</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language</i>
CV	: <i>Curriculum Vitae</i>
RSI	: Rekayasa Sistem Informasi
MSI	: Manajemen Sistem Informasi
BSI	: Bisnis Sistem Informasi
KP	: Kerja Praktek

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Secara umum, *Daily report* merupakan suatu metode yang perusahaan ataupun instansi gunakan dalam upaya untuk mengontrol segala aktivitas ataupun kegiatan dari proses pengolahan setiap hari (Istianto, 2021). *Daily report* didalam suatu instansi berupa pemberitahuan kemajuan beserta hasil dalam suatu kegiatan ataupun pemberian informasi tentang segala hal yang berkaitan dengan tugas dan fungsinya kepada petinggi secara lisan dan tertulis (Prawido, 2018).

Beban kerja dari seorang dosen ialah jumlah tugas yang diberikan kepada fakultas oleh pimpinan universitas dalam melaksanakan tugas Tri Dharma Perguruan Tinggi maupun tugas tambahan dalam jangka waktu tertentu. Beban kerja dosen ini diukur dalam satuan semester. Adapun yang termasuk dalam hal ini adalah bidang pendidikan, bidang penelitian dan ilmu pengetahuan, bidang pengabdian kepada masyarakat, dan dukungan atau penunjang Tri Dharma perguruan tinggi (Permana, 2020).

Demi mendapatkan dan mempertahankan status akreditasi perguruan tinggi, sudah pasti diperlukan komitmen dari manajemen, dosen, dan karyawan beserta mahasiswa. Adapun komitmen yang ditingkatkan adalah kualitas dari seorang dosen. Demi menjaganya, perguruan tinggi rutin melakukan monitoring dan evaluasi kinerja dosen (Permana, 2020).

Berdasarkan informasi yang peneliti dapatkan dari dosen pada Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau, bahwa setiap semesternya, seorang pegawai maupun dosen diwajibkan untuk memberikan laporan kegiatan dari beberapa bidang yang telah disebutkan diatas. Hal ini dikarenakan pada saat ini Program Studi Sistem Informasi berupaya untuk melakukan inovasi demi menunjang status akreditasi jurusan yang dikhususkan dalam bidang akademik.

Di kegiatan sehari-hari, Pembuatan *daily report* masih melakukan perulangan pada pengisian datanya. Sehingga waktu yang diperlukan dalam prosesnya sangat banyak dan menimbulkan banyaknya tumpukan berkas manualnya.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka diperlukannya adanya aplikasi *daily report* berbasis web untuk membantu dosen dalam mengatur jadwal hariannya yang padat itu. Oleh karena itu, peneliti mengambil judul ini supaya status akreditasi Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau dapat meningkat. Selain itu, dalam penelitian ini peneliti juga akan menambahkan fitur-fitur terbaru yang bisa membuat aplikasi web ini menjadi lebih menarik. Diantara fitur-fitur tersebut, di-

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

antaranya ada Fitur Absensi dan Fitur *Curriculum Vitae*.

Dalam mencapai tujuan ini, peneliti menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Hal ini dikarenakan model-model dari RAD dalam proses pembangunan aplikasi yang ada ditekankan pada siklus pembangunan pendek, singkat, dan cepat serta tergolong dalam teknik inkremental (bertingkat). Supaya program yang dibuat lebih terstruktur, penulis juga menggunakan *Framework Laravel* dalam proses pemrogramannya.

1.2 Perumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang penulis rangkum dalam tugas akhir ini yaitu bagaimana mengembangkan aplikasi *daily report* dosen pada Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau yang berbasis web menggunakan metode RAD.

1.3 Batasan Masalah

Berikut merupakan batasan-batasan yang penulis rangkum dalam pengerjaan tugas akhir ini:

1. Dalam Pengembangan Sistem Informasi *Daily Report*, digunakan bahasa pemrograman PHP beserta *framework* Laravel, dan MySQL sebagai *database*.
2. Sistem ini dibuat dalam bentuk web.
3. Menganalisa menggunakan metode RAD.
4. Alat yang dipakai dalam pengembangan sistem adalah *Unified Modeling Language* (UML).
5. Sistem yang dikembangkan menyediakan fitur pengelolaan aktivitas harian dan laporan kegiatan beserta absensi dan pembuatan *Curriculum Vitae* (CV).

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan pengembangan dari aplikasi *daily report* berbasis web dan menambahkan fitur-fitur baru sehingga mempermudah penggunaanya dalam membuat laporan aktivitas harian dengan akurat.

1.5 Manfaat

Penulis juga merangkum manfaat dari pengembangan sistem *daily report* ini adalah:

1. Dapat mempermudah dosen dalam mengelola aktivitas harian yang mana nantinya akan dilaporkan kepada pihak akademik kampus.
2. Dapat mempermudah dosen dalam manajemen waktu antara pekerjaan maupun privasi.
3. Dapat mempermudah dosen dalam mengatur jadwal aktivitas.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika dalam penulisan laporan tugas akhir ini adalah:

BAB 1. PENDAHULUAN

Di Bagian Bab ke-1 ini, diisikan oleh deskripsi dari Tugas Akhir secara umum yang didalamnya terdapat Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Manfaat, dan Sistematika Penulisan.

BAB 2. LANDASAN TEORI

Pada Bab ke-2, terdapat berbagai teori-teori yang merupakan pendukung dalam sebuah penelitian yang berisi: (1) Profil instansi; (2) *Daily Report*; (3) Sistem; (4) Informasi; (5) Sistem Informasi; (6) UML; (7) PHP; (8) Mysql; (9) Metode RAD; (9) *Framework* Laravel; dan (10) Penelitian Terdahulu.

BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN

Di Bab ke-3, dibahas mengenai alur-alur dan langkah-langkah yang dilakukan selama penelitian yang berisi: (1) *Requirements Planning*; (2) *Design Workshop*; dan (3) *Implementation*;

BAB 4. ANALISA DAN PERANCANGAN

Di bagian Bab ke-4 berisi tentang alur dari menganalisa hingga didapat rancangan dari sistem yang dibuat.

BAB 5. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bagian Bab ke-5 berisi alur dari implementasi dan pengujian berdasarkan dari rancangan sistem yang sebelumnya.

BAB 6. PENUTUP

Pada bagian Bab ke-6, terdapat Kesimpulan dan Saran yang didapat selama penelitian.



BAB 2

LANDASAN TEORI

2.1 Profile Instansi

2.1.1 Sejarah Program Studi

Program Studi Sistem Informasi pada IAIN Sultan Syarif Qasim (IAIN Suska) pertama sekali didirikan pada tahun ajaran 2002/2003. Hal ini dilakukan dalam rangka upgrade status dari IAIN menuju UIN (Universitas Islam Negeri) Riau yang hingga sekarang telah terlaksana. Peningkatan ini mendapat dukungan dari PEMDA Riau, DPRD Riau, serta masyarakat. Hal ini dikarenakan lulusan dari sarjana teknik sangat diperlukan di masa depan oleh Lapangan Kerja, paling utama pada era Otonomi Daerah. Pada millenium ke-3, program Studi ini diharapkan dapat menunjang Fakultas Sains dan Teknologi (SAINTEK) serta perkembangan Ilmu Islam. IAIN SUSQA berupaya dengan mendirikan Program Studi Sistem Informasi sebagai Institusi Pendidikan Keislaman Negeri di Provinsi Riau dalam menjawab tantangan ini.

Adapun total SKS dari kurikulum di atas untuk Program Sarjana (S1) sekitaran 147 SKS. 147 SKS ini bisa ditempuh dalam waktu 8 Semester. Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi juga wajib memiliki Standar Minimum Kompetensi Dasar Ilmu Agama Islam yang telah dituangkan dalam Matakuliah Institusional, yaitu Aqidah, Studi Qur'an, Studi Hadits, Akhlak Thasawuf, dan Ilmu Fiqih.

Hal ini dikarenakan Program Studi mengharapakan Mahasiswanya untuk memiliki ilmu pengetahuan, kepribadian islami, serta juga ahli untuk menerapkan ilmu dan keterampilan yang dimiliki dalam kegiatan sehari-hari. Dengan demikian, Alumni Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau memiliki Ilmu Pengetahuan, Kemampuan (*Skill*), serta Keislaman pribadi yang utuh. Selain memperoleh *softskill* di laboratorium dan kelas, mahasiswa Program Studi Sistem Informasi juga mendapatkan ilmu di Bidang Agama dan Kepemimpinan dalam bentuk Ekstrakurikuler.

Dalam pelaksanaan kegiatannya, Program Studi Sistem Informasi sudah melakukan kerjasama dengan beberapa pihak, diantaranya ada PT. Chevron Pacific Indonesia, Universitas Riau (UR), Politeknik Caltex Riau (PCR), PT. Riau Andalan Pulp and Paper (RAPP), PT. Indah Kiat Pulp and Paper (IKPP), dan PEMDA Riau

2.1.2 Visi Program Studi

Adapun visi dari Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau ialah supaya jadi program studi yang menghasilkan alumni yang cakap di bidang pendidikan, penelitian serta pengabdian masyarakat dengan integritas mutu keislaman

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



indonesia di tahun 2023.

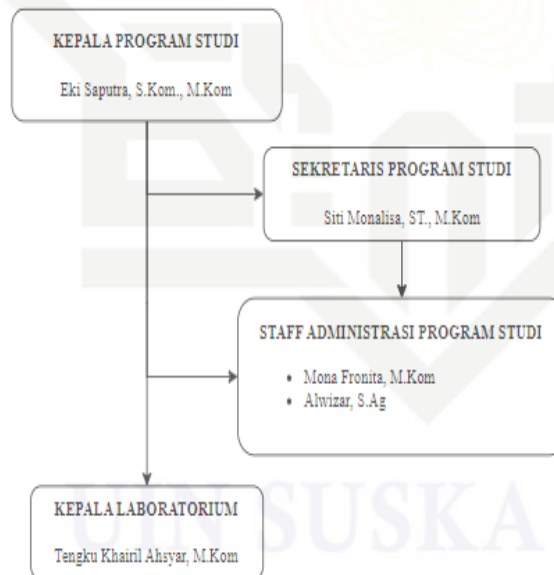
2.1.3 Misi Program Studi

Adapun misi dari Program Studi Sistem Informasi ialah sebagai berikut.

1. Kehandalan dalam kegiatan pendidikan dan pengajaran di bidang pengembangan Rekayasa Sistem Informasi (RSI), Manajemen Sistem Informasi (MSI) serta Bisnis Sistem Informasi (BSI) yang terintegrasi dengan mutu keislaman yang ada di UIN Suska Riau.
2. Terlaksananya penelitian yang bersifat inovatif serta berkualitas di bidang sistem informasi.
3. Mengabdikan, Mendampingi serta Memberdayakan masyarakat di bidang teknologi informasi dan komunikasi.
4. Baik dalam tata kelola program studi dan profesional dalam memberikan pelayanan di bidang akademik.

2.1.4 Struktur Organisasi Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau

Struktur Organisasi Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau terdiri dari 4 bagian, yaitu Kepala Program Studi, Sekretaris Program Studi, Staff Administrasi Program Studi, dan Kepala Laboratorium. Adapun tampilannya ada pada gambar Gambar 2.1



Gambar 2.1. Struktur Organisasi Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau

2.2 Daily Report

Daily Report merupakan suatu bentuk tampilan dari berbagai data sebagai bukti seseorang telah melakukan suatu kegiatan yang bersifat harian. Secara umum,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

daily report merupakan suatu hal penting dalam suatu instansi. Laporan kegiatan ini didefinisikan sebagai fakta-fakta yang berkenaan dengan kegiatan yang dilakukan (Akbar, 2019).

Selain itu, *Daily Report* sendiri juga merupakan salah satu bagian penting dalam penilaian diri sendiri yang mana didalamnya terdapat berbagai kegiatan dan rutinitas seorang individu selama satu hari. Hal ini dilakukan untuk mendisiplinkan diri jika ada kegiatan yang kurang tepat dilakukan pada waktu itu (Istianto, 2021).

2.3 Sistem

Singkatnya, sistem adalah suatu kumpulan yang terdiri dari beberapa unsur-unsur, komponen-komponen, ataupun variabel yang saling bergantung diantara satu dengan yang lain secara terorganisir. Adapun secara umum, definisi sistem menurut para ahli:

1. Menurut Indra (2007), sistem dapat didefinisikan sebagai suatu kesatuan dari elemen atau subsistem yang saling berhubungan dalam melakukan fungsi-fungsi tertentu demi mencapai suatu tujuan.
2. Menurut Jogianto (2008), sistem dapat didefinisikan sebagai prosedur yang dikumpulkan dan mempunyai suatu tujuan.
3. Menuru Kadir (2005), sistem dapat didefinisikan sebagai suatu keterkaitan dari berbagai kumpulan elemen-elemen demi mencapai tujuan yang ada.

Dari berbagai artian yang disebutkan diatas, bisa disimpulkan bahwasanya sistem adalah suatu kumpulan yang terdiri atas komponen-komponen ataupun jaringan kerja yang memiliki pengaruh dan saling bekerja sama untuk menghasilkan satu jaringan kerja demi mendapatkan suatu tujuan.

2.3.1 Karakteristik Sistem

Suatu sistem diharuskan untuk memiliki karakteristik yang memperlihatkan bahwa hal - hal tersebut dapat dikatakan sistem. Berikut ini adalah karakteristik dari suatu sistem (Muslihudin, 2016).

1. Komponen Sistem, ialah berbagai bagian dari sistem yang berkaitan antara satu dengan yang lainnya demi mencapai sasaran tertentu. Sebuah sistem bukan hanya tersusun secara teratur, namun juga saling melengkapi dikare-nakan suatu sasaran.
2. Batasan Sistem (*Boundary*), yaitu semacam tempat yang memberikan batasan diantara sistem satu dengan sistem yang lainnya ataupun dari bagian luar.
3. Lingkungan Luar Sistem (*Environment*), yaitu berbagai hal diluar dari batasan sistem dan memiliki pengaruh dalam jalannya sistem itu. Lingkung-



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

an luar memiliki dua sisi, yakni lingkungan luar yang merugikan sistem dan lingkungan luar yang menguntungkan sistem.

4. Sistem Masukan (*Input*), yaitu suatu sumber daya yang dimasukkan ke satu sistem. *Input* dapat berupa sinyal ataupun perawatan. *Inputan* perawatan yaitu sumber daya yang dimasukkan kedalam sistem supaya dapat dioperasikan. Sedangkan *Inputan* sinyal yaitu sumber daya yang dimasukkan demi mendapatkan suatu pengeluaran (*Output*).
5. Sistem Keluaran (*Output*), yaitu hasil dari sumber daya masukan yang diolah dalam suatu sistem.
6. Sistem Sasaran, yaitu suatu sistem yang memiliki target sasaran. Pengolahan sistem dapat menjadi hal yang berguna jika memiliki sasaran.

2.3.2 Elemen Sistem

Elemen sistem merupakan bagian kecil yang dapat diidentifikasi dari suatu sistem. Adapun elemen-elemen dari suatu sistem adalah sebagai berikut (Elisabeth, 2017).

1. Energi, mempunyai atribut jumlah dan ongkos energi.
2. Tenaga Kerja, mempunyai atribut jumlah dan upah tenaga kerja.
3. Alat atau Mesin, mempunyai atribut jumlah, kapasitas, dan jenis alat.
4. Bahan Baku, mempunyai atribut harga, jumlah, serta ongkos bahan baku.
5. Produk, mempunyai atribut permintaan, produk, serta harga jual.

2.4 Informasi

Adapun beberapa definisi dari informasi menurut para ahli yang penulis dapatkan, diantaranya adalah sebagai berikut.

1. Menurut Jogiyanto (2008), informasi diartikan sebagai suatu data-data yang diolah untuk menjadi hal yang dapat digunakan oleh pengguna.
2. Menurut Sutarman (2009), informasi dapat didefinisikan sebagai satu kumpulan dari fakta-fakta ataupun data-data yang diolah menggunakan teknik tertentu untuk memberikan suatu artian kepada penerima.
3. Menurut Susanta (2011), Informasi didefinisikan sebagai suatu hasil pengolahan data, membentuk hal penting bagi penerimanya, serta digunakan dalam pengambilan keputusan sehingga dapat dirasakan efeknya secara langsung dan secara tidak langsung di masa depan.

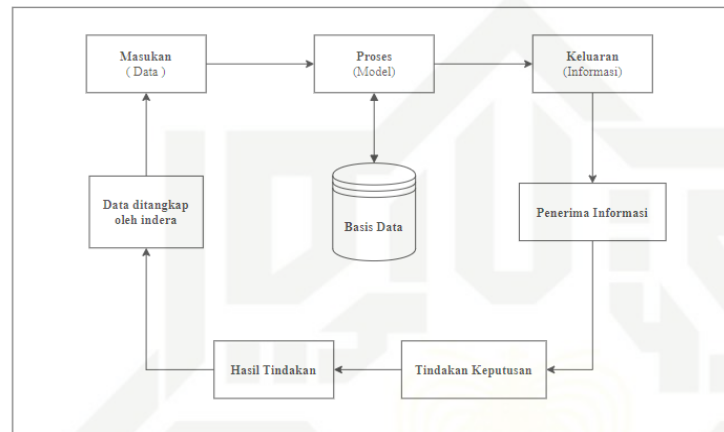
Berdasarkan para ahli diatas, sehingga bisa disimpulkan bahwa informasi merupakan kumpulan pengolahan data menjadi sesuatu hal yang dapat berguna dalam suatu pengambilan keputusan. Hal ini dikarenakan bahwa informasi dapat meningkatkan pengetahuan penggunanya dan menurunkan ketidakpastian. Infor-

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

masi ini diolah dan dikumpulkan menggunakan metode-metode ataupun cara-cara tertentu (Muslihudin, 2016).

2.4.1 Siklus Informasi

Burch (1989) membuat satu gambaran siklus informasi. Disana digambarkan pengolahan dari suatu data hingga menjadi informasi dan penggunaannya dalam pengambilan keputusan, hingga dihasilkan data kembali. Adapun gambaran dari siklus informasi bisa dilihat pada Gambar 2.2.



Gambar 2.2. Siklus Informasi

2.4.2 Kualitas Informasi

Sutabri (2005) menyebutkan bahwa ada tiga (3) hal yang dapat mempengaruhi kualitas suatu informasi, diantaranya sebagai berikut.

1. Akurat (*accurate*). artinya informasi yang didapat mesti nyata dan terbukti kebenarannya. Maksudnya, informasi tersebut jelas dan jauh dari kesalahan.
2. Tepat Waktu. artinya informasi yang didapat jangan terlewat dari waktu yang ditetapkan. Hal ini dikarenakan informasi adalah landasan dalam hal pengambilan keputusan, sehingga informasi yang telah lama tidak bernilai lagi.
3. Relevan (*relevance*). yang berarti informasi yang didapat mesti bermanfaat bagi penerima dikarenakan relevansi dari masing-masing orang berbeda.

2.5 Sistem Informasi

Berikut ini ada beberapa definisi sistem informasi berdasarkan para ahli, yaitu sebagai berikut.

1. Menurut Yakub (2012), Sistem informasi diartikan sebagai komponen-komponen yang berkumpul dalam organisasi dan berhubungan dalam pen-



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ciptaan suatu aliran informasi.

2. Menurut Nuraida (2008), Sistem informasi dapat diartikan sebagai perangkat yang terorganisir secara sistematis, dimana menyediakan suatu informasi yang kemudian akan dimanfaatkan dalam pengambilan keputusan.
3. Menurut Winarno (2006), Sistem informasi didefinisikan sebagai kumpulan komponen-komponen yang saling bekerja sama, kemudian digunakan dalam mengolah data, serta menyajikan suatu informasi bagi pembuat keputusan dalam membuat suatu keputusan dengan baik.

Dari berbagai definisi diatas, peneliti mendapati kesimpulan bahwa sistem informasi ialah campuran berbagai komponen yang mengumpulkan informasi kemudian diubah dan disebarkan dalam suatu organisasi.

2.5.1 Fungsi Sistem Informasi

Berikut ini adalah fungsi-fungsi dari suatu sistem informasi, yaitu sebagai berikut

1. Memperbaiki produktifitas aplikasi pengembangan dan pemeliharaan sistem.
2. Meningkatkan aksesibilitas data kepada pengguna.
3. Menjamin keterampilan beserta kualitas dalam pemanfaatan suatu sistem informasi.
4. Mengidentifikasi berbagai kebutuhan yang dapat mendukung suatu sistem informasi.
5. Mengembangkan perencanaan secara efektif.

2.5.2 Komponen Sistem Informasi

Berikut ini adalah komponen dari sistem informasi, yaitu sebagai berikut

1. *Input*, berupa kumpulan dari data-data yang dimasukkan kedalam sistem informasi.
2. Model, berupa kombinasi dari model dan prosedur matematik dalam pemrosesan data menggunakan teknik tertentu demi menemukan *output*.
3. *Output*, yaitu hasil data yang diolah didalam sistem yang dapat digunakan bagi pengguna.
4. Teknologi, yaitu alat yang berguna dalam proses input, modelisasi, dan output pada suatu sistem informasi.
5. Basis Data, berupa perkumpulan dari beberapa data yang tersimpan dalam komputer dan saling berhubungan.
6. Kontrol, yaitu komponen yang mengendalikan gangguan pada sistem infor-



masi.

2.6 Unified Modelling Language (UML)

Dalam hal berkembangnya Pemrograman Berbasis Objek (PBO), menimbulkan standarisasi dalam pemodelan yang digunakan dalam pengembangan sistem dengan teknik PBO. UML dibutuhkan dalam menggambarkan, membangun, serta mendokumentasikan dalam permodelan visual suatu sistem perangkat lunak (Putra, 2018).

Menurut Mulyani (2016), UML merupakan suatu teknik dalam pengembangan sistem dengan menggunakan alat berupa bahasa grafis untuk pendokumentasian dan melakukan spesifikasi pada sistem. Pertama kalinya UML dipopulerkan pada tahun 1944 untuk mengkombinasikan 2 metode yang terkenal, yaitu Booch dan OMT.

Standar penulisan yang diberikan UML berupa sistem *blueprint*, yang meliputi konsep proses bisnis, penggambaran kelas-kelas yang spesifik dalam program, skema *database*, dan komponen dalam perangkat lunak yang diperlukan (Soley, 2021).

Meski kenyataannya UML banyak digunakan dalam pemrograman berorientasi objek yang menggunakan Teorema Bayes, UML yang digunakan tidak terbatas pada metode tertentu saja. Diharapkan dalam pembuatan aplikasi, memudahkan pengguna dalam mendapatkan informasi tanpa harus memeriksa satu persatu komponen yang ada, serta memungkinkan dapat mengurangi ataupun menemukan permasalahan yang ada (Suendri, 2018).

Didalam tugas akhir ini, peneliti menggunakan 3 jenis UML, yakni:

1. *Use Case Diagram*, yaitu diagram yang memodelkan tingkah laku (*behavior*) dari sistem yang nantinya akan dirancang dalam bentuk suatu gambaran. Tujuannya adalah untuk mendeskripsikan fungsi-fungsi yang dimiliki sistem dan pihak-pihak yang memiliki hak untuk menggunakannya (*user*) (Okky, 2018). *Use case* mengidentifikasi ikatan diantara aktor dengan sistem yang di buat dan menjelaskan penggunaan sistem. Adapun *actor* dimaksudkan sebagai orang yang berinteraksi dengan sistem. Jadi, dapat disimpulkan bahwa *Use Case* adalah interaksi dan abstraksi antara sistem dengan aktor (Egi, 2018). Adapun komponen yang terlibat dalam *Use Case Diagram* ada pada Gambar 2.3.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang





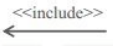

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.







Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Simbol	Keterangan
	Aktor : Mewakili peran orang, sistem yang lain, atau alat ketika berkomunikasi dengan use case
	Use case : Abstraksi dan interaksi antara sistem dan aktor
	Association : Abstraksi dari penghubung antara aktor dengan use case
	Generalisasi : Menunjukkan spesialisasi aktor untuk dapat berpartisipasi dengan use case
	Menunjukkan bahwa suatu use case seluruhnya merupakan fungsionalitas dari use case lainnya
	Menunjukkan bahwa suatu use case merupakan tambahan fungsional dari use case lainnya jika suatu kondisi terpenuhi

Gambar 2.3. Komponen Use Case Diagram

2. *Activity Diagram*, yaitu sebuah diagram yang merangkai aktivitas dalam sistem dari awal hingga akhir dalam bentuk suatu gambaran. (Hutabri, 2019). *Activity diagram* berfungsi untuk menggambarkan aktivitas/kegiatan di dalam suatu operasi sistem, hingga aktivitas lain bisa menggunakannya seperti *Use Case* atau interaksi. Adapun komponen dari *Activity Diagram* ada pada Gambar 2.4.

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		Activity	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2		Action	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
3		Initial Node	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4		Activity Final Node	Bagaimana objek dibentuk dan diakhiri
5		Decision	Digunakan untuk menggambarkan suatu keputusan / tindakan yang harus diambil pada kondisi tertentu
6		Line Connector	Digunakan untuk menghubungkan satu simbol dengan simbol lainnya

Gambar 2.4. Komponen Activity Diagram

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. *Sequence Diagram*, yaitu sebuah diagram yang mendeskripsikan lifetime dari suatu objek beserta *message* yang dikirim, kemudian diambil oleh objek pada *use case*. Karena itu, objek yang disertakan dalam *use case* wajib untuk diketahui, dan metode yang dimiliki untuk menggambarkan *sequence diagram* (Egi, 2018). Adapun komponen dari *Sequence Diagram* ada pada Gambar 2.5.

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.
2		<i>Entity Class</i>	Menggambarkan hubungan yang akan dilakukan
3		<i>Boundary Class</i>	Menggambarkan sebuah gambaran dari foem
4		<i>Control Class</i>	Menggambarkan penghubung antara boundary dengan tabel
5		<i>A focus of Control & A Life Line</i>	Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya message
6		<i>A message</i>	Menggambarkan Pengiriman Pesan

Gambar 2.5. Komponen *Sequence Diagram*

2.7 PHP:Hypertext Preprocessor (PHP)

PHP merupakan salah satu bahasa dalam pemrograman yang difungsikan untuk menterjemahkan kode-kode dari program dan merubahnya menjadi kode mesin, sehingga mudah dipahami komputer yang memiliki sifat *server-side* (Supono, 2018). Bahasa pemrograman dirancang untuk menciptakan suatu halaman web yang dinamis bagi pengembang *website* (Yudanto, 2018).

2.7.1 Sejarah PHP

Awal mulanya, PHP ialah singkatan dari *Personal Home Page*. Pada tahun 1995, Rasmus Lerdorf memperkenalkan PHP yang saat itu masih disebut FI (*Form Interpreted*) dan berupa kumpulan dari *script-script* untuk mengolah form data pada *website*.

Kemudian pada tahun 1997, Interpreter PHP ditulis ulang oleh perusahaan yang bernama Zend menjadi lebih cepat, bersih, dan baik. Lalu pada Juni 1998, interpreter PHP terbaru dirilis dengan nama PHP 3.0 dan singkatannya diubah menjadi akronim berulang *PHP:Hypertext Preprocessing* (Supono, 2018).



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.7.2 Kelebihan PHP

Karena berbagai alasan, sebagai bahasa pemrograman PHP paling banyak digunakan. Diantara alasan itu, termasuk salah satunya kelebihan PHP dibanding bahasa pemrograman lainnya, yaitu sebagai berikut.

1. PHP adalah bahasa *multiplatform*, maksudnya PHP dapat berjalan di berbagai sistem operasi (Contoh: Linux, Windows, MacOS) secara *runtime* dijalankan melalui console dan dapat melakukan perintah dari sistem lainnya.
2. PHP bersifat *Open Source*, maksudnya dapat digunakan secara gratis bagi siapapun.
3. Dapat mudah ditemukannya *Web Server* pendukung PHP dengan konfigurasi yang mudah dan tidak berbelit, bahkan sampai dibuatkan packagenya.
4. Memudahkan di sisi pengembangan, karena banyak milis, komunitas, maupun *developer* siap membantu.
5. PHP adalah bahasa *script* yang mudah dipahami dan banyak referensi.
6. Mendukung banyak basis data, diantaranya MySQL dan Oracle.

2.7.3 Kekurangan PHP

Dari berbagai kelebihan yang dimiliki oleh PHP, tentu saja ada kekurangannya. Adapun kekurangan dari PHP yang menjadi pertimbangan oleh pengguna, yaitu sebagai berikut.

1. Tidak mengenali Package.
2. Kode PHP supaya dapat dibaca oleh semua orang, harus menggunakan *tools* dari Zeend yang biayanya sangat mahal jika tidak di-*encoding*.
3. Seorang programmer harus berhati-hati dalam memprogram dan mengkonfigurasi PHP, dikarenakan PHP memiliki keamanan yang cukup rentan.

2.8 MySQL

Structured Query Language (SQL) merupakan suatu bahasa permintaan terstruktur dikarenakan SQL memiliki aturan-aturan yang telah ditetapkan oleh ANSI. SQL dipakai dalam kegiatan akses data dalam database relasional. Bahasa SQL dalam manajemen *database* relasional merupakan bahasa yang standar digunakan sehingga banyak server basis data menyetujui bahasa SQL ini dalam upaya manajemen data-datanya.

Selain itu, SQL juga berarti sebagai suatu *interface* yang standar dalam manajemen *database* dari suatu sistem secara relasional, termasuk komputer pribadi. SQL memungkinkan para pengguna sistem dalam menemukan informasi tanpa harus tahu bagaimana informasi itu tersusun. SQL juga merupakan bahasa pemrograman yang dikhususkan untuk mengirimkan *query* (akses data berdasar pen-



da awalnya butuh waktu 6 bulan, dapat diselesaikan hanya dalam kurun waktu 3 bulan. Sebagian besar metode sistem *development*, dalam melakukan peningkatan sistem secara langsung tidak ikut menyertakan pengguna sistem. Sehingga sistem yang dibuat jauh dari harapan pengguna. Meski diterima sekalipun, para pengguna mungkin enggan untuk menggunakannya.

Adapun beberapa pengertian RAD berdasarkan para ahli, diantaranya sebagai berikut.

1. Menurut McLeod (2002), RAD merupakan suatu strategi masa hidup ditujukan untuk menyajikan perkembangan sistem supaya lebih cepat dan mendapatkan *output* yang lebih baik kualitasnya daripada hasil tradisional.
2. Berdasarkan Bentley (2004), RAD ialah suatu kumpulan dari berbagai teknik terstruktur, *prototype*, serta *joint application* yang bertujuan untuk mempercepat suatu kegiatan dalam pengembangan sistem.
3. Berdasarkan Kendall (2010), RAD merupakan sebuah pendekatan yang berorientasi objek dalam pengembangan suatu sistem dimana meliputi metode beserta sistem yang dikembangkan.
4. Berdasarkan Pressman (2005), RAD ialah kegiatan dari suatu permodelan perangkat lunak inkremental yang mana menekankan siklus pengembangan yang dilakukan secara singkat.

RAD juga disebut sebagai versi cepatnya dari metode *Waterfall*, yang mana menggunakan pendekatan konstruksi komponen. Perbedaan mendasar diantara RAD dan *Waterfall* adalah partisipasi dari pengguna dan pemilik sistem. Pada RAD, pengguna dan pemilik akan ikut berpartisipasi dalam tahap *construction*, sedangkan *Waterfall* pada tahap *cutover*. Menurut Mulyani (2016), terdapat beberapa komponen dari RAD, yaitu:

1. Manajemen, yakni pengguna (bagian *user*), yang berada di level manajemen yang mudah beradaptasi dengan metode baru.
2. Pengembang, yakni tim profesional yang melakukan pengembangan sistem dengan menggunakan metodologi dan *tools* yang disebut juga *SWAT Team*.
3. Metodologi, yakni RAD method atau *RAD Life Cycle*.
4. *Tools*, yakni fasilitas yang disediakan dalam pembuatan *prototype* dan kode program.

Menurut Puteri (2018), di dalam metode RAD terdapat tiga tahap yang menyertakan pembuat dan pengguna dalam hal penilaian, perancangan, serta penerapan dari suatu sistem. Berikut tahap-tahap dalam metode RAD ada pada Gambar 2.6.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Gambar 2.6. Siklus RAD

2.10 Requirements Planning

Fase ini ditujukan untuk mengidentifikasi 3 sektor, yaitu kebutuhan sistem, batasan sistem, serta objektif sistem yang dikembangkan nantinya. Dalam hal ini, dapat dilakukan dengan mengumpulkan informasi-informasi yang dapat digunakan dari pengguna sistem (Arsia, 2017).

Pada tahap ini, pengguna dan pembuat sistem melakukan aktivitas dengan pengamata langsung serta mengumpulkan data yang dapat ditemukan di buku-buku dan jurnal-jurnal sebagai penunjang dalam aktivitas pengembangan sistem. Hal yang terpenting dari tahap ini ialah keterlibatan diantara pihak pembuat dan pengguna sistem, tidak hanya persetujuan proposal saja.

Kegiatan ini menghasilkan data-data dan spesifikasi kebutuhan dari sistem yang dikembangkan. Dalam tahapan ini, peneliti berorientasi pada penyelesaian permasalahan *daily report* di program studi Sistem Informasi UIN Suska Riau.

2.11 RAD Design Workshop

Pada fase desain *workshop* ditujukan untuk membuat suatu rancangan dari keseluruhan aktivitas dalam sistem dengan ikut memperlibatkan identifikasi dan penggambaran dasar dari suatu sistem serta berdasarkan analisis-analisis yang dilakukan dapat pula meningkatkan pemahaman atas masalah yang dihadapi. Dalam hal ini, pengguna terlibat dalam proses perancangannya.

Pada tahapan ini, pembuat membangun sistem yang dirancang. Kegiatan yang dilakukan dapat berupa identifikasi user dan struktur objek, analisis kinerja, model interaksi, serta desain *interface*. Kemudian hasil representasinya ditunjukkan kepada pengguna sehingga pengguna dapat merespon rancangan dari sistem yang dibuat (Puteri, 2018).

Pengguna sistem bisa langsung memberikan komentar jika terdapat keti-



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

daksesuaian pada desain yang telah dibuat, sehingga pembuat dapat memperbaiki modul yang tidak sesuai. Hal ini dikarenakan respon pengguna menentukan hasil dari pengembangan sistem yang dilakukan.

Tergantung besarnya sistem yang dikembangkan, tahap ini dapat diselesaikan waktu beberapa hari ataupun lebih. Di selang waktu itu, pengguna dapat memberikan tanggapannya supaya dapat cepat dilakukan perbaikan. Sehingga waktu yang diperlukan dalam suatu proses pengembangan sistem lebih sedikit.

2.12 Implementation

Tahapan *implementation* bertujuan untuk mengkonstruksi sistem dan menerapkan metode yang digunakan ke dalam pemrograman sesuai dengan kebutuhan sistem (Puteri, 2018). Secara intensif, pembuat dan pengguna saling bekerja sama dalam merancang aspek-aspek yang diperlukan dan kemudian diaplikasikan dalam suatu bahasa pemrograman.

Setelah itu, dilakukan pengujian dari program yang sudah dibuat. Hal ini dilakukan supaya dapat menemukan kesalahan yang ada pada sistem sebelum diaplikasikan. Pengguna sistem dapat memberikan tanggapannya dan persetujuannya di tahap ini. Kemudian, sistem yang telah selesai dibuat dapat diperkenalkan pada organisasi.

2.13 Kelebihan Metode RAD

Adapun beberapa kelebihan dalam menggunakan metode RAD (Marakas, 2006), diantaranya sebagai berikut.

1. Menghemat biaya dan waktu pengembangan sistem.
2. Dikarenakan pada proses pengembangan menggunakan potongan-potongan *script*, proses pengiriman menjadi lebih mudah.
3. Mempermudah pengguna dalam mengamati sistem yang dibuat.
4. Lebih fleksibel dalam penggunaannya.
5. Disajikannya sudut pandang pengguna dalam sistem.
6. Meminimalisir terjadinya kesalahan-kesalahan dalam program.

2.14 Kekurangan Metode RAD

Adapun dalam penggunaan metode RAD memiliki kekurangan, diantaranya sebagai berikut.

1. Kesulitan dalam mengukur kemajuan proses pengembangan sistem.
2. Kurangnya ketelitian dalam pengembangan sistem.
3. Pembuat sistem dengan terburu-buru berusaha mempercepat proyek.
4. Kekurangan fasilitas yang dipakai karena terbatasnya waktu yang tersedia.



5. Kesulitan dalam pengaplikasian sistem ditempat yang berbeda.

2.15 Framework Laravel

Laravel merupakan salah satu *framework* PHP yang dirilis pada lisensi MIT dan merupakan pengembangan *website* berbasis MVC. Laravel ini ditujukan untuk meningkatkan kualitas dari suatu perangkat lunak dengan memperkecil biaya peningkatan, perawatan dan meningkatkan pengalaman dengan aplikasi yang ekspresif dan menghemat waktu (Supardi, 2019). MVC disini merupakan suatu pendekatan yang memisahkan logika aplikasi dari persentasi berdasarkan komponen-komponen yang ada pada aplikasi tersebut.

Bagi yang belum mengenal *framework*, secara sederhana *framework* diartikan sebagai kerangka kerja dalam pembuatan aplikasi. *Framework* membantu programmer dalam memecahkan permasalahan dalam pemrograman. Selain itu, *framework* siap digunakan kapanpun sehingga tugas yang sama tidak perlu diketik ulang lagi. Banyak sekali *framework* di internet yang dapat digunakan secara gratis. Dengan keberadaan *framework*, kita tidak harus membuat segalanya dari awal. Di dalam *framework* telah tersedia hal-hal yang menjadi kebutuhan programmer, sehingga hanya perlu terfokus pada modul-modul yang ada. Sebuah aplikasi akan tersusun secara rapi dan terstruktur dengan menggunakan *framework*. Oleh karena itu, *framework* menjadi solusi bagi programmer dalam membuat sebuah aplikasi (Abdulloh, 2018).

Laravel pertama kali dikembangkan oleh seorang programmer dari Amerika, yaitu Taylor Otwell dalam suatu proyek pada April 2011. Pada awalnya, Otwell tidak menjumpai *framework* yang sesuai dengan versi PHP pada proyeknya dan bukan ide yang bagus jika mengembangkan *framework* yang sudah ada. Oleh karena itu, Otwell membuat sendiri *framework* yang dinamai Laravel. Karena itulah, dalam penggunaan Laravel diisyaratkan menggunakan PHP versi 5.3 keatas (Yudanto, 2018).

Saat ini, laravel menjadi salah satu *framework* yang paling banyak digunakan. Adapun beberapa keunggulan laravel dibanding *framework* lain yang membuatnya menjadi *framework* yang disukai programmer, diantaranya sebagai berikut.

1. Tersedia banyak fitur-fitur.
2. *Framework* Laravel bersifat ekspresif, maksudnya bahasa yang digunakan mudah dimengerti oleh programmer pemula sekalipun.
3. Dokumentasi *Framework* Laravel cukup lengkap disetiap versinya.
4. Banyaknya *library* pendukung *Framework* Laravel oleh programmer pecinta laravel.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. *Framework* Laravel mempunyai *template engine* tersendiri, dalam mempermudah pengguna dalam menampilkan data.

2.16 Penelitian Terdahulu

Berikut ini, penulis memperlihatkan daftar dari berbagai penelitian terdahulu yang menjadi acuan dalam pengembangan sistem *daily report* yang dapat dilihat pada Tabel 2.1

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu

No	Nama	Tahun	Judul	Kesimpulan
1	Istianto B. R., Srinita Panjaitan, dan Yudi Dermawan	2021	<i>Daily Report Process and Production</i>	Secara umum, <i>report</i> harian ini merupakan suatu metode yang perusahaan ataupun instansi gunakan dalam upaya untuk mengontrol segala aktivitas ataupun kegiatan dari proses pengolahan setiap hari
	Ibar A. P.	2020	ANALISIS PENILAIAN KINERJA DOSEN MENGGUNAKAN METODE BALANCE SCORECARD (STUDI KASUS STT SANGKALA)	Beban kerja dari seorang dosen ialah jumlah tugas yang diberikan kepada fakultas yang diukur dalam satuan semester. Adapun yang termasuk dalam hal ini adalah bidang pendidikan, bidang penelitian dan ilmu pengetahuan, bidang pengabdian kepada masyarakat, dan dukungan atau penunjang Tri Dharma perguruan tinggi
3	Nuri Wiyono	2020	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM LAPORAN HARIAN HASIL PRODUKSI PADA PT TOKYO RADIATOR SELAMAT SEMPURNA BERBASIS WEB	Laporan bertujuan untuk mengetahui perkembangan serta kemajuan dari suatu permasalahan, kemudian diadakan perbaikan dan pengawasan sehingga dapat mengambil keputusan yang efektif. Adapun untuk pengujian menggunakan teknik <i>black box</i> . Kegiatan ini dilakukan untuk mengetahui kinerja spesifik dari sistem berdasarkan fungsional tanpa adanya pengujian desain dan kode program.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Sonty Lena S.Kom., M-M., MOS, Melly Simbolon	-	APLIKASI DAILY REPORT BERBASIS WEB DAN PENGIRIMAN INFORMASI HARGA PERDAGANGAN EMAS MELALUI SMS GATEWAY DI PT PREMIER EQUITY FUTURES BANDUNG	Laporan harian (<i>daily report</i>) didalam suatu perusahaan/instansi berupa pemberitahuan kemajuan/hasil dalam suatu kegiatan ataupun pemberian informasi tentang segala hal yang berkaitan dengan tugas dan fungsinya kepada petinggi secara lisan dan tertulis. Sehingga pada saat menerima laporan tersebut, mereka bisa mendapatkan gambaran kegiatan yang dilakukan oleh pelaksana kegiatan. Termasuk dalam hal akademik, laporan harian diperlukan demi mencapai visi dan misi dari instansi.
Agus Winarto, Ery Sade-wa Yudha Wrahatnala	2018	SISTEM INFORMASI KINERJA DOSEN DI FAKULTAS TEKNIK UNTAG SURABAYA	Penilaian kinerja dosen adalah kegiatan yang dilakukan Perguruan tinggi dalam melakukan evaluasi performa dosen untuk meningkatkan kinerjanya. Evaluasi ini berkaitan dengan kegiatan Pembelajaran dan Pelayanan yang akan mempengaruhi kualitas pendidikan mahasiswa. Sebagai bagian dari suatu organisasi, penilaian kinerja perlu untuk dilakukan sesuai standar dan kriteria penguuran efektifitas operasional secara periodik.
Ellbert Hutabri	2019	Penerapan Metode <i>Rapid Application Development</i> (RAD) Dalam Perancangan Media Pembelajaran Multimedia	Metode RAD merupakan sebuah proses pengembangan sistem yang menekankan siklusnya dengan waktu yang cukup singkat, sehingga dapat memotong waktu pengembangan sistem tersebut menjadi lebih cepat.
Ilham A. A	2019	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN HARIAN KERJA PADA PT. KEIHIN INDONESIA	Laporan harian dalam suatu pekerjaan yang berkaitan dengan produksi dan penyimpanan berkas rentan dari kesalahan pencatatan dan keakuratan data. Maka dari itu diperlukannya sistem untuk mengurangi hal tersebut.
Dudi Awaludin, Donny Apdian, Vina Kristiani	2021	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembuatan <i>Daily Report</i> Produksi Berbasis Web	Dengan adanya suatu sistem <i>daily report</i> , komunikasi yang terjadi selama kegiatan yang berkaitan dengan delegasi tugas menjadi lebih teratur, serta memberikan kemudahan dalam menelusurinya kembali.

Prawido Utomo, Ahmad Arifin, Sindy Agustin	2018	Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Laporan Harian Komponen Rusak di PT Broco Mutiara Electrical Industry	Pencatatan laporan harian dari komponen rusak perusahaan merupakan data yang amat penting, dikarenakan data-data ini bisa dijadikan perbandingan untuk mencetak ulang komponen baru sehingga kerusakan dari hasil produksi dapat dikurangi.
Yuniar Supardi, Sulaeman	2019	Semua Bisa Menjadi Programmer Laravel Basic	Laravel merupakan salah satu <i>framework</i> PHP yang dirilis pada lisensi MIT dan merupakan pengembangan website berbasis MVP. <i>Framework</i> Laravel ini ditujukan untuk meningkatkan kualitas dari suatu perangkat lunak dengan memperkecil biaya peningkatan, perawatan dan meningkatkan pengalaman dengan aplikasi yang ekspresif dan menghemat waktu.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



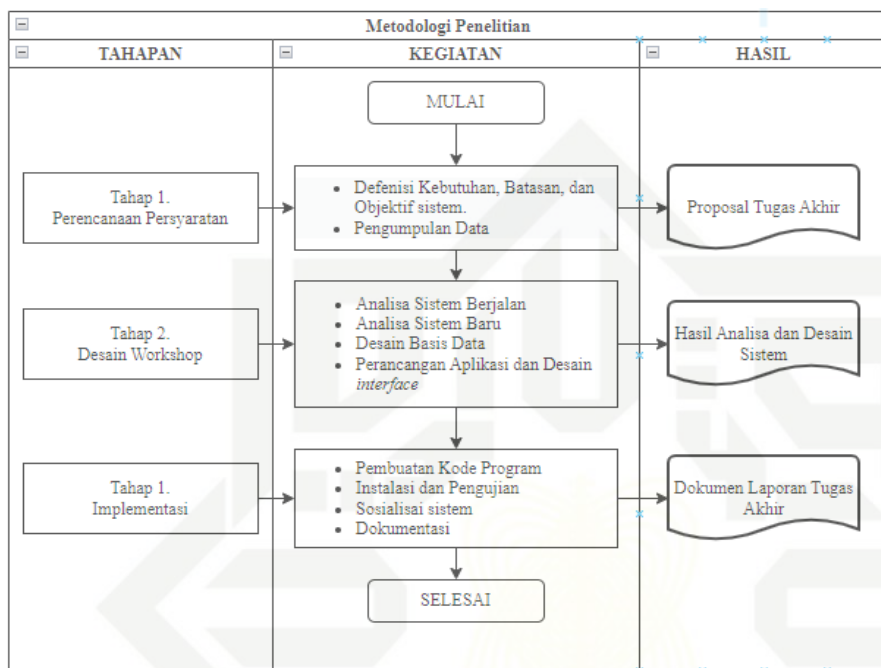
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

Dalam proyek pengembangan aplikasi *daily report* ini, penulis mengikuti metodologi RAD, Gambaran secara jelas bisa dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1. Metodologi Penelitian

3.1 Tahapan Perencanaan Persyaratan

Dalam sebuah kegiatan pengembangan sistem, diperlukan perencanaan yang matang sehingga sistem yang penulis kembangkan bisa berjalan sesuai dengan harapan. Dalam hal ini, penulis mendefenisikan kebutuhan sistem, batasan sistem, dan objektif dari sistem. Dalam tahapan perencanaan persyaratan, dilakukan pengumpulan data dengan cara sebagai berikut.

1. Observasi, disebut sebagai Teknik Pengambilan Data dengan teknik pengamatan langsung pada objek dari penelitian yang dilakukan. Lebih tepatnya penulis mendatangi Program Studi Sistem Informasi.
2. Studi Pustaka, merupakan Teknik dalam pengumpulan data yang bersumber dari berbagai dokumen yang ada. Dalam hal ini, penulis mengumpulkan data-data yang diperlukan dan memiliki hubungan dengan objek penelitian lalu dipelajari.
3. Wawancara, merupakan Teknik Pengumpulan Data yang bersumber dari perorangan. Dalam hal ini, penulis mengumpulkan informasi penting yang



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

bersumber dari Kepala Program Studi, Sekretaris Program Studi, dan Admin Program Studi Sistem Informasi.

Selain itu, dilakukan analisa terhadap sistem yang penulis rasa dibutuhkan oleh sistem. Adapun yang penulis menambahkan fitur CV beserta Absensi Online. Selain itu, penulis juga menggunakan *framework* Laravel dalam pemrogramannya.

3.2 Tahapan RAD Desain *Workshop*

Dalam Tahapan RAD Desain *Workshop*, dilakukan perancangan dari sistem *daily report*. Adapun kegiatan yang penulis lakukan adalah sebagai berikut.

1. Perancangan Basis Data Pada tahap ini, perancangan dari basis data yang merupakan pokok kebutuhan sistem yang menjadi intisari dari suatu pengembangan website. Didalam nya terdapat berbagai tabel-tabel yang dibutuhkan demi jalannya suatu sistem.
2. Perancangan Aplikasi dan Desain *Interface*. Dalam tahap ini, penulis menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan Perancangan Antarmuka (*Interface*).

3.3 Tahapan Implementasi

Dalam Tahapan implementasi, dilakukan pembuatan sistem yang nantinya akan digunakan oleh pengguna sistem. Adapun kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Pembuatan Kode Program. Pada tahap ini, penulis melakukan *coding* berdasarkan desain dan rancangan yang sudah ditentukan pada tahapan sebelumnya. Adapun penulis melakukan pengkodean menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan konsep MVC pada *Framework* Laravel. dan *Visual Studio Code* untuk digunakan sebagai *text editor*.
2. Instalasi dan Pengujian. Kemudian akan dilakukan instalasi dari sistem yang telah diselesaikan. Setelah itu, dilakukan pengujian sistem apakah solusi dari sistem yang dikembangkan sesuai dengan pengguna sistem.
3. Sosialisasi Sistem. Selanjutnya, dilakukan sosialisasi dari sistem yang dikembangkan. Adapun pihak yang dituju adalah Dosen, Kaprodi, Sekprodi dan Admin Prodi.
4. Dokumentasi. Berikut adalah tahapan terakhir penelitian, yaitu dokumentasi dari kegiatan penelitian dari awal hingga akhir. Dokumentasi ini disusun sehingga menghasilkan laporan tugas akhir.

BAB 6

PENUTUP

Pada bab ke-6 ini, penulis menggambarkan kesimpulan beserta saran yang telah didapat berdasarkan segala tahapan dari awal penelitian hingga saat ini. Semoga aplikasi ini dapat dilakukan pengembangan selanjutnya bagi para pembaca.

6.1 Kesimpulan

Selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini, penulis mendapati beberapa kesimpulan, diantaranya:

1. Penelitian ini telah menyelesaikan Aplikasi Daily Report berbasis web.
2. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan *black box*, sistem secara fungsional dapat berjalan dengan sukses.
3. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan UAT, tingkat penerimaan kategori setuju berjumlah 85 persen.

6.2 Saran

Adapun saran yang bisa penulis berikan demi perkembangan aplikasi *daily report* ini adalah agar tampilan dari *curriculum vitae* bisa lebih menarik lagi dari yang telah penulis buat. Selain itu, penulis berharap adanya tambahan fitur-fitur menarik sehingga pengguna dapat menikmati dan menggunakan sistem dengan nyaman tanpa terkendala apapun.



DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. (2018). *7 in 1 pemrograman web tingkat lanjut*. PT Elex Media Komputindo.
- Aini, N. (2019). Pembangunan sistem informasi perpustakaan berbasis web menggunakan metode rapid application development (rad). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(9), 8647–8655.
- Akbar, i. (2019). Perancangan sistem informasi laporan harian kerja pada pt. keihin indonesia..
- Arsia. (2017). Penerapan metode rad pada sistem pengajuan pengambilan data penelitian bankesbangpol kota palembang. *Jurnal TI Atma Luhur*, 4(1), 2–12.
- Egi. (2018). Pemodelan uml manajemen sistem inventory. *J-SISKO TECH*, 1(2), 14–25.
- Elisabeth. (2017). *Pengantar sistem informasi*. Andi Offset.
- Hutabri, E. (2019). Penerapan metode rapid application development (rad) dalam perancangan media pembelajaran multimedia. *Innovation in Research of Informatics (INNOVATICS)*, 1(2), 57–62.
- Istianto. (2021). Daily report process and production. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 13(3), 247–258.
- Mulyani, S. (2016). *Metode analisis dan perancangan sistem*. Abdi Sistematika.
- Muslihudin. (2016). *Analisis dan perancangan sistem informasi menggunakan model terstruktur dan uml*. Andi Offset.
- Okky. (2018). Metode rapid application development (rad) pada perancangan website inventory pt. sarana abadi makmur bersama (s.a.m.b) jakarta. *Jurnal Evolusi*, 6(2), 12–18.
- Permana. (2020). Analisis penilaian kinerja dosen menggunakan metode balance scorecard (studi kasus stt sangkakala). *Jurnal Riset Ekonomi dan Bisnis*, 13(2), 89–99.
- Prawido. (2018). Perancangan sistem informasi pencatatan laporan harian komponen rusak di pt broco mutiara electrical industry. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, 8(1), 20–25.
- Puteri, M. P. (2018). Implementasi metode rapid application development pada website service guide “waterfall tour south sumatera. *Jurnal SISFOKOM*, 7(2), 130–136.
- Putra. (2018). Implementasi diagram uml (unified modelling language) dalam perancangan aplikasi data pasien rawat inap pada puskesmas lubuk buaya. *Pub-*



likasi Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika, 2(2), 67–77.

Soley, R. M. (2021). *Omg — object management group*. Retrieved from <https://www.omg.org/index.html>

Suendri. (2018). Implementasi diagram uml (unified modelling language) pada perancangan sistem informasi remunerasi dosen dengan database oracle (studi kasus: Uin sumatera utara medan). *ALGORITMA: Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, 3(1), 1–9.

Supardi, Y. (2019). *Semua bisa menjadi programmer laravel basic*. PT Elex Media Komputindo.

Supono, V. P. (2018). *Pemrograman web dengan menggunakan php dan framework codeigniter*. Deepublish.

Yudanto, Y. (2018). *Panduan mudah belajar framework laravel*. PT Elex Media Komputindo.

Yudanto, Y. (2019). *Mudah menguasai framework laravel*. PT Elex Media Komputindo.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LAMPIRAN A

HASIL WAWANCARA

1. Ada berapa jumlah dosen aktif pada prodi Sistem Informasi ?
= Prodi Sistem Informasi saat ini memiliki dosen sejumlah 22 orang
2. Sebenarnya apakah laporan kegiatan harian sangat berguna bagi dosen ?
= Daily Report dosen sangat dibutuhkan demi menunjukkan kinerja nya selama mengajar di prodi sistem informasi.
3. Selama ini, bagaimana dosen menginputkan *Daily Report* nya ?
= Selama ini, dosen mengumpulkan data hariannya pada Microsoft Excel
4. Apa saja tipe *daily report* dosen yang dibutuhkan untuk meningkatkan kinerja dosen?
= *Daily report* dosen yang dibutuhkan ada 4 kategori, Pendidikan dan Pengajaran, Pengabdian Masyarakat, Penelitian, dan Penunjang.
5. Dimana dosen melaporkan hasil dari *daily report* nya ?
= Dosen memberikan laporannya pada LPM Perguruan Tinggi.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LAMPIRAN B HASIL UJI UAT

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

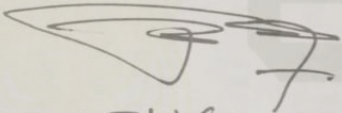
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

FORM KUISIONER SISTEM INFORMASI DAILY REPORT

Nama : Eki Saputra, S.Kom, M.Kom
NIP/NIK : 19830716 2011011008

NO	PERTANYAAN	RESPON			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik.		✓		
2	Sistem mudah untuk digunakan.		✓		
3	Fitur-fitur didalamnya sesuai dengan kebutuhan pengguna.			✓	
4	Sistem memudahkan dalam mengelola report harian.		✓		
5	Data yang ditampilkan sesuai dengan yang diisi.		✓		
6	Tidak adanya bug dalam proses jalannya sistem.		✓		
7	Alur pengelolaan <i>daily report</i> didalam sistem sudah efektif.			✓	
8	Tampilan report dari CV menarik.		✓		
9	Sistem <i>daily report</i> layak untuk digunakan.		✓		

Pekanbaru, 5 Desember... 2022


 (Eki Saputra.)

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

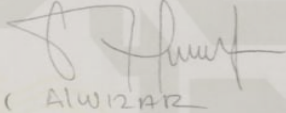
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

FORM KUISIONER SISTEM INFORMASI DAILY REPORT

Nama : Alwizar
NIP/NIK : 130008030

NO	PERTANYAAN	RESPON			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik.	✓			
2	Sistem mudah untuk digunakan.	✓			
3	Fitur-fitur didalamnya sesuai dengan kebutuhan pengguna.				
4	Sistem memudahkan dalam mengelola report harian.		✓		
5	Data yang ditampilkan sesuai dengan yang diisi.	✓			
6	Tidak adanya bug dalam proses jalannya sistem.		✓		
7	Alur pengelolaan <i>daily report</i> didalam sistem sudah efektif.		✓		
8	Tampilan report dari CV menarik.	✓			
9	Sistem <i>daily report</i> layak untuk digunakan.	✓			

Pekanbaru, 5 Des 2022


 (Alwizar)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

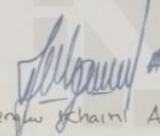
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

FORM KUISIONER SISTEM INFORMASI DAILY REPORT

Nama : Tengku Khairil Asyar S.Kom, M.kom
 NIP/NIK : 1505 17097

NO	PERTANYAAN	RESPON			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik.		✓		
2	Sistem mudah untuk digunakan.		✓		
3	Fitur-fitur didalamnya sesuai dengan kebutuhan pengguna.		✓		
4	Sistem memudahkan dalam mengelola report harian.		✓		
5	Data yang ditampilkan sesuai dengan yang diisi.		✓		
6	Tidak adanya bug dalam proses jalannya sistem.		✓		
7	Alur pengelolaan <i>daily report</i> didalam sistem sudah efektif.		✓		
8	Tampilan report dari CV menarik.		✓		
9	Sistem <i>daily report</i> layak untuk digunakan.		✓		

Pekanbaru, 7 Desember 2022


 (Tengku Khairil Asyar, S.Kom, M.kom



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

FORM KUISIONER SISTEM INFORMASI DAILY REPORT

Nama : Medyantiwi
 NIP/NIK : 130 517 091

NO	PERTANYAAN	RESPON			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik.		✓		
2	Sistem mudah untuk digunakan.		✓		
3	Fitur-fitur didalamnya sesuai dengan kebutuhan pengguna.		✓		
4	Sistem memudahkan dalam mengelola report harian.	✓			
5	Data yang ditampilkan sesuai dengan yang diisi.		✓		
6	Tidak adanya bug dalam proses jalannya sistem.		✓		
7	Alur pengelolaan <i>daily report</i> didalam sistem sudah efektif.		✓		
8	Tampilan report dari CV menarik.		✓		
9	Sistem <i>daily report</i> layak untuk digunakan.		✓		

Pekanbaru, 5 Des..... 2022

(Medyantiwi.)



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Peneliti bernama lengkap Fakhruzul Amri, dilahirkan di Duri, wilayah Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau, tepatnya di Kecamatan Mandau pada hari Sabtu tanggal 23 Januari 1999 dari pasangan Bapak Zulkarnaini dan Ibu Salmi. Peneliti merupakan Anak kedua dari enam bersaudara. Peneliti menempuh riwayat pendidikan dari Sekolah Dasar Negeri 032 Balai Makam (2004-2011). Kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 04 Mandau (2011-2014). Selanjutnya, peneliti meneruskan ke jenjang SMA Negeri 03 Mandau (2014-2016). Pada tahun 2016, peneliti melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN), di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim tepatnya di Fakultas Sains dan Teknologi pada Program Studi Sistem Informasi. Selama menjadi mahasiswa, peneliti mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata di daerah Kabupaten Siak, tepatnya Kecamatan Kandis, Desa Jambai Makmur. Adapun pada Tugas Akhir ini, peneliti mengambil judul "Pengembangan Aplikasi Daily Report Berbasis Web menggunakan Metode RAD pada Program Studi Sistem Informasi" yang mana merupakan kelanjutan dari Kerja Praktek.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.