

**SISTEM INFORMASI REPOSITORY PADA PROGRAM
STUDI TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada
Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Palembang

Oleh:
Aidil Fadli Tegriansyah
162019053

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS
TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
TAHUN 2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI REPOSITORY PADA PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN FRAMEWORK
CODEIGNITER**

Oleh :

Aidil Fadli Tegriansyah
162019053

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer (S.Kom) pada program studi Teknologi Informasi**

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Jimmie, S.Kom., M.Kom
NBM/NIDN : 1340253/ 0222047702

Pembimbing Kedua

Apriansyah, S.Kom., M.Kom
NBM/NIDN : 1339399/0204049001

Dekan Fakultas Teknik

Prof. Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, ST., M.T, IPM. ASEAN. Eng
NBM/NIDN : 763049/0227077004

Karanadi, S.Kom., M.Kom
NBM/NIDN : 1088893/0210038202

HALAMAN PERSETUJUAN


Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI REPOSITORY PADA PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**


Oleh Aidil Fadli Tegriansyah NIM 162019053 Skripsi ini telah disetujui dan disahkan oleh Tim Penguji Program Studi Teknologi Infomasi konsentrasi Rekayasa Perangkat Lunak, Program Strata 1 Universitas Muhammadiyah Palembang pada tanggal, 25 Agustus 2023 dan dinyatakan LULUS.


Mengetahui, Program Strata 1
Universitas Muhammadiyah Palembang
Ka. Program Studi Teknologi Informasi,


Karnadi, S. Kom., M. Kom.
NBM/NIDN: 1088893/0210038202

Tim Penguji :
Ketua


Jimmie, S.kom., M.Kom.
NBM/NIDN: 1340253/0222047702
Sekretaris,


Apriansyah, S.Kom., M.Kom.
NBM/NIDN : 1339399/0204049001
Penguji 1,


Meilyana Winda P, S.Kom., M.Kom.
NBM/NIDN: 1295465/0212059002
Penguji 2,


Karnadi., S.Kom., M.Kom.
NBM/NIDN : 1088893/0210038202

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aidil Fadli Tegriansyah

Nim : 162019053

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) merupakan sebuah karya asli serta belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik dengan baik (Sarjana) di Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang atau Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis saya (Skripsi) merupakan hasil murni memiliki gagasan, pokok permasalahan, serta hasil penilaian saya sendiri, tanpa kerja sama terhadap pihak lain melaikan dengan arahan dosen pembimbing.
3. Dengan ini surat pernyataan yang saya buat secara sungguh-sungguh serta apabila terbukti terdapat penyimpangan serta ketidakbenaran dari pernyataan, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan serta perundang-undangan akademik Program Studi di Fakultas Universitas Muhammadiyah Palembang.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



Aidil Fadli Tegriansyah

162019030

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Hidup itu simple Yaitu Ketika bangun tidur kita di hadapkan 2 pilihan:
Melanjutkan mimpi atau mewujudkan mimpi.”

“Sejauh apapun jalan yang kau tempuh, Sesakit apapun jalan yang kau lewati
Jangan lupa PULANG.”

PERSEMBAHAN

Tidak bisa dipungkiri telah banyak orang yang telah membantu penulis selama menyelesaikan Skripsi penelitian ini, maka dari itu izinkan penulis untuk mempersembahkan Skripsi ini kepada orang-orang yang telah membantu penulis:

- ❖ Untuk Ibu tercinta (Gustini) dan Ayah tersayang (Tulus HM) yang selalu memberikan doa, nasihat, materi, semangat, dan motivasi kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Untuk adik dan kakak kandung (Lillah Tegriandzilla dan Bembie Tegriandora), yang selalu memberikan doa, nasihat, motivasi, dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Untuk diri sendiri terimakasih telah mampu Melawan Rasa Malas serta berusaha keras dan berjuang sejauh ini, mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik

dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

- ❖ Untuk dosen pembimbing penulis Bapak Jimmie, S.Kom.M.Kom sebagai pembimbing I dan Bapak Apriansyah, S.Kom.M.Kom sebagai pembimbing II, yang selalu mempermudah urusan penulis dan memberikan dorongan agar penulis menjadi orang yang selalu berusaha serta kawan kawanku seperjuangan terima kasih kepada kalian semua.

ABSTRAK

Perkembangan bidang teknologi informasi dalam bidang pendidikan saat ini telah membawa dampak yang sangat penting bagi kemajuan civitas akademika terutama dalam Universitas Muhammadiyah Palembang. Berbagai macam kegiatan akademik yang bertujuan untuk menyimpan dokumen berisi teks, audio, ataupun video. Sistem repository merupakan layanan yang digunakan untuk mengumpulkan dan mengelola hasil penelitian kedalam format digital secara online ataupun offline. Dengan adanya sistem repository dapat memudahkan kerja Prodi Teknologi Informasi dalam mengelola data laporan mahasiswa untuk di data dan diarsipkan. Proses tersebut ditujukan untuk menyelesaikan masalah-masalah yang ada dalam cara konvensional untuk memudahkan pendataan dan membuat waktu pemrosesan menjadi lebih cepat. Sistem repository ini berbasis website dan menggunakan metode waterfall dalam pengembangannya agar memiliki alur yang jelas dan sistematis agar memiliki output yang terstruktur pada proses pendataan, pengarsipan, serta memudahkan akses informasi yang cepat, akurat, dan konsisten. Diharapkan sistem ini dapat di *maintenance* dan disempurnakan agar dapat meningkatkan produktivitas dan memudahkan mahasiswa, dosen, dan admin dalam melakukan proses pengarsipan menggunakan sistem repository.

Kata Kunci : *Repository*, Web, Sistem Informasi, Pengelolaan Data, Laporan, dan Arsip.

ABSTRACT

The current development of information technology in the field of education has had a very important impact on the progress of the academic community, especially at the Muhammadiyah University of Palembang. Various kinds of academic activities aim to store documents containing text, audio, or video. The repository system is a service used to collect and manage research results in digital formats online or offline. With the existence of a repository system, it can facilitate the work of the Information Technology Study Program in managing student report data to be recorded and archived. The process is intended to solve existing problems in a conventional way to facilitate data collection and make processing time faster. This repository system is website-based and uses the waterfall method in its development so that it has a clear and systematic flow to have structured outputs in the process of data collection, archiving, and facilitating fast, accurate, and consistent access to information. It is hoped that this system can be maintained and perfected so that it can increase productivity and make it easier for students, lecturers, and admins in the process of archiving using the repository system.

Keywords: *Repository, Web, Information System, Data Management, Reports, and Archives.*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT. Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Repository pada Program Studi Teknologi Informasi Menggunakan Framework Codeigniter” dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Abid Djazuli, S.E., M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Bapak Prof.Dr. Ir. Kiagus Ahmad Roni, ST., M.T, IPM. ASEAN. Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
3. Bapak Karnadi, S. Kom., M.Kom selaku Kaprodi Teknologi Informasi
4. Bapak Jimmie, S.Kom., M.Kom sebagai Dosen pembimbing utama Skripsi Penelitian yang memberikan banyak masukan dan ide penelitian, memberikan informasi referensi yang penulis butuhkan dan bimbingan hingga terselesainya tugas akhir ini.
5. Apriansyah, S. Kom., M.Kom sebagai Dosen pembimbing pendamping Skripsi yang telah mengarahkan dan memberikan dukungan berupa ilmu yang di berikan, Beliau selalu meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dengan sabar dan ikhlas untuk membantu.
6. Orang Tua Tercinta dan Keluarga yang telah memberikan bantuan, doa, motivasi, semangat dan dukungan moril maupun material selama kuliah hingga

sampai sekarang.

7. Dan diri sendiri yang sudah mampu melawan rasa malas serta semua pihak yang telah membantu sehingga Skripsi ini dapat Penulis selesaikan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan Skripsi ini dan jauh dari kata sempurna, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan yang penulis miliki sehingga tidak menutup kemungkinan adanya kekeliruan dalam penulisan Skripsi ini. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga penulis dapat melakukan lebih baik lagi kedepannya, Penulis juga berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangan yang berarti bagi pihak yang membutuhkan.

Palembang, Agustus 2022

Aidil Fadli Tegriansyah

162019053

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.6.1 Manfaat Bagi Penulis	6
1.6.2 Manfaat Bagi Universitas.....	7
1.6.3 Manfaat Bagi Prodi Teknologi Informasi	7
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Desain	9
2.2 Sistem.....	10
2.3 Informasi	10
2.4 Sistem Informasi	11
2.5 Repository	12
2.6 Website	13

2.7	Basis Data	14
2.8	Codeigniter.....	15
2.9	UML.....	16
2.9.1	Use Case Diagram	16
2.9.2	Class Diagram	18
2.9.3	Activity Diagram.....	19
2.10	HTML	19
2.11	XAMPP	20
2.12	My SQL	21
2.13	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	21
2.14	<i>Cascading style sheet (CSS)</i>	22
2.15	Visual Code	23
2.16	<i>Framework</i>	24
2.16.1	<i>Codeigniter</i>	25
2.17	Penelitian Sebelumnya.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Sejarah Program studi Teknologi Informasi	32
3.1.1	Sejarah singkat Program studi Teknologi Informasi.....	32
3.1.2	Visi Program Studi Teknologi Informasi	33
3.1.3	Misi program Studi Teknologi Informasi.....	33
3.1.4	Struktur Organisasi.....	33
3.2	Waktu penelitian	34
3.3	Tempat Penelitian	34
3.4	Jadwal Penelitian.....	35
3.5	Metode Pengumpulan data.....	36
3.6	Kerangka penelitian	37
3.7	Alat dan bahan Penelitian	39
3.8	Metode Pengembangan Sistem	39
3.9	Gambaran Sistem yang berjalan	41
3.10	Gambaran Sistem yang diusulkan	42
3.11	Perancangan sistem.....	43

3.11.1 Use Case Diagram.....	43
3.11.2 Activity Diagram	45
3.11.3 Class Diagram.....	48
3.12 Perancangan Interface.....	49
3.12.1 Tampilan Halaman Login	49
3.12.2 Tampilan Dashboard Admin.....	49
3.12.3 Tampilan data kategori pada admin	50
3.12.4 Tampilan data dosen pada admin.....	51
3.12.5 Tampilan data Mahasiswa pada admin	51
3.12.6 Tampilan data Repository pada admin	52
3.12.7 Tampilan data Pedoman pada admin	52
3.12.8 Tampilan Riwayat unduh	53
3.12.9 Tampilan Riwayat Unggah	53
3.12.10 Tampilan Dashboard Mahasiswa.....	54
3.12.11 Tampilan Data Repository Pada mahasiswa.....	54
3.12.12 Tampilan data Pedoman pada Mahasiswa	55
3.12.13 Tampilan Dashboard Dosen	56

BAB IV HASIL

4.1 Hasil Implementasi Sistem <i>Repository</i>	57
4.1.1 Tampilan Halaman Login.....	57
4.1.2 Tampilan Dashboard Admin	57
4.1.3 Tampilan data kategori pada admin	58
4.1.4 Tampilan data dosen pada admin	59
4.1.5 Tampilan data Mahasiswa pada admin	59
4.1.6 Tampilan data Repository pada admin.....	60
4.1.7 Tampilan data Pedoman pada admin	60
4.1.8 Tampilan Riwayat unduh	61
4.1.9 Tampilan Riwayat Unggah.....	61
4.1.10 Tampilan Dashboard Mahasiswa.....	62
4.1.11 Tampilan Data Repository Pada mahasiswa.....	63
4.1.12 Tampilan data Pedoman pada Mahasiswa	63

4.1.13 Tampilan Dashboard Dosen.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	66

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>UseCase Diagram</i>	16
Tabel 2.2 <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.3 Penelitian Sebelumnya	26
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	34
Gambar 3. 2 Tempat Penelitian	35
Gambar 3. 3 kerangka Penelitian.....	38
Gambar 3. 4 Metode Waterfall	40
Gambar 3. 5 Gambaran Sistem Yang berjalan	42
Gambar 3. 6 Gambaran sistem Yang Diusulkan	43
Gambar 3. 7 Use case Diagram	44
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Mahasiswa.....	45
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Admin	46
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Dosen	47
Gambar 3. 11 <i>Class Diagram</i>	48
Gambar 3. 12 Tampilan form Login.....	49
Gambar 3. 13 Tampilan Dashboard Admin.....	50
Gambar 3. 14 Tampilan Data Kategori pada admin.....	50
Gambar 3. 15 Tampilan Data dosen pada admin.....	51
Gambar 3. 16 Tampilan data Mahasiswa Pada admin.....	51
Gambar 3. 17 Tampilan Repository pada admin.....	52
Gambar 3. 18 Tampilan Pedoman Pada admin	52
Gambar 3. 19 Tampilan Riwayat Unduh.....	53
Gambar 3. 20 Tampilan Riwayat Unggah	53
Gambar 3. 21 Tampilan Dashboard Mahasiswa.....	54
Gambar 3. 22 Tampilan data Repository Pada Mahasiswa	55

Gambar 3.23 Tampilan data Pedoman pada Mahasiswa.....	55
Gambar 3.24 Tampilan Dashboard Dosen	56
Gambar 4.1 Tampilan Form Login.....	57
Gambar 4.2 Tampilan Dashboard Admin	58
Gambar 4.3 Tampilan data Kategori pada admin.....	58
Gambar 4.4 Tampilan Data dosen pada admin	59
Gambar 4.5 Tampilan Data mahasiswa pada admin	59
Gambar 4.6 Tampilan Data Repository pada admin	60
Gambar 4.7 Tampilan data Pedoman Pada admin.....	61
Gambar 4.8 Tampilan Riwayat unduh.....	61
Gambar 4.9 Tampilan Riwayat unggah.....	62
Gambar 4.10 Tampilan Dashboard Mahasiswa.....	62
Gambar 4.11 Tampilan Data Repository pada Mahasiswa	63
Gambar 4.12 Tampilan Data Pedoman pada Mahasiswa	64
Gambar 4.13 Tampilan Dashboard Dosen	64

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi mengalami perkembangan yang pesat di era modern, tak terkecuali di Indonesia. Teknologi informasi mencakup kombinasi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan tugas-tugas penting yang dibutuhkan dan digunakan orang sehari-hari. Teknologi informasi adalah sarana dan prasarana (hardware, software, brainware) sistem dan metode untuk memperoleh, mengirimkan, mengolah, menafsirkan, menyimpan, mengorganisasikan, dan menggunakan data secara bermakna[1].

Dunia saat ini tidak terlepas dari perkembangan teknologi informasi, mulai dari yang paling sederhana seperti penggunaan telephone seluler sampai pada telepon pintar atau (smartphone) hingga pemanfaatan internet dengan berbagai fitur yang bertujuan untuk membantu masyarakat ataupun mahasiswa dalam memperoleh informasi. Teknologi informasi dan komunikasi memberikan banyak manfaat bagi kehidupan manusia salah satunya adalah mempermudah hal-hal seperti sosial media dan memperoleh informasi bisa dilakukan dengan bantuan teknologi informasi sehingga informasi yang disampaikan bisa diakses dengan mudah baik oleh semua kalangan[2].

Berkembangnya teknologi komputer mempengaruhi kinerja manusia di dalam bidang kehidupan. Salah satu contohnya banyak ditemui penggunaan sebuah sistem informasi di perusahaan swasta maupun milik pemerintah sebagai

operasional system sehingga peralihan ke arah sistem informasi yang berbasis internet semakin meningkat. Seiring dengan kemajuan teknologi, manusia dituntut untuk lebih efisien dan efektif dalam hal memanfaatkan media internet guna memperoleh hasil yang akurat dan se-optimal mungkin. Setiap instansi sudah mulai memperhatikan teknologi untuk dijadikan sebagai alat yang akan meningkatkan kinerja menjadi lebih efektif dan efisien.

Perkembangan teknologi yang sangat cepat juga merupakan suatu alasan mengapa teknologi yang canggih sangat diperlukan dalam membantu menyelesaikan masalah-masalah yang dialami dalam sebuah instansi maupun organisasi. Penerapan sistem informasi pada suatu perusahaan dilakukan untuk mendukung strategi bisnis perusahaan, proses bisnis, struktur dan budaya perusahaan dalam rangka meningkatkan nilai bisnis dari perusahaan tersebut. Dukungan strategis dari penerapan sistem informasi pada perusahaan tersebut dalam bentuk peningkatan efisiensi dan efektivitas dalam pelaksanaan berbagai tugas atau aktifitas harian perusahaan. Teknologi Informasi tentu nya tidak terlepas dari namanya sistem informasi, Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Semakin berkembangnya teknologi saat ini maka kebutuhan penyimpanan data dalam skala yang besar sangat dibutuhkan terutama untuk perusahaan-perusahaan besar, perangkat database sangat berperan penting dalam perkembangan usahanya. Banyak database yang digunakan untuk beberapa

aplikasi, diantaranya *MySQL, Access, Oracle, Paradox*, dan lain sebagainya dengan berbagai kelebihan dan kekurangannya. Dengan adanya perangkat database, semakin memudahkan dalam pengolahan data, proses lebih cepat dan penyimpanan data lama akan tetap tersimpan, sehingga kita tidak perlu lagi melihat berbagai tumpukan file-file. Terutama dalam pemrosesan data, misalkan pada suatu instansi atau lembaga pendidikan yang memerlukan suatu kemudahan dan waktu yang efisien dalam pengolahan data-data mahasiswa dari yang lama sampai yang terbaru.

Perkembangan bidang teknologi informasi dan komunikasi dalam bidang pendidikan khususnya dalam ruang lingkup universitas pada saat ini telah membawa manfaat yang sangat penting bagi kemajuan kehidupan mahasiswa serta civitas akademika. Berbagai macam kegiatan mahasiswa ataupun kegiatan yang berhubungan dengan akademik yang sebelumnya dikerjakan oleh mereka itu sendiri dengan menggunakan tenaga mereka, Dalam hal ini dapat diartikan menyusun suatu sistem baru atau mengganti sistem yang lama secara keseluruhan atau bertahap, atau memperbaiki sistem yang sudah ada, salah satunya untuk menyimpan dokumen-dokumen seperti teks, audio, ataupun video salah satunya adalah sistem repository.

Repository adalah satu set layanan yang ditawarkan oleh Universitas atau program studi untuk semua mahasiswa untuk pengelolaan dan penyebaran materi ilmiah dalam format digital yang diciptakan oleh institusi dan mahasiswa, laporan pra project tugas akhir, laporan magang, laporan seminar penelitian, dan lain-lain. Di lingkungan pendidikan digital repository ini dapat digunakan untuk mengumpulkan, melestarikan, dan menyebarluaskan hasil penelitian dan karya intelektual institusi dalam satu format digital secara online

ataupun offline. Konten repository institusi yang terkumpul ini juga dapat dimanfaatkan kembali untuk menunjang kegiatan akademik dan penelitian.

Dalam hal ini begitu juga yang terdapat di Program Studi Teknologi Informasi, mahasiswa yang telah selesai melaksanakan ujian ataupun sidang yang terdapat di Program Studi Teknologi Informasi harus menyerahkan hasilnya dalam bentuk laporan yang telah dijilid (hardcopy) dan juga CD yang berisikan file-file laporan dan *source code* program yang dibuat (softcopy) kepada staff Prodi dan staf Perpustakaan Universitas untuk didata dan diarsipkan. Setiap tahun Program Studi Teknologi Informasi menghasilkan cukup banyak lulusan, sehingga jumlah laporan yang diserahkan dan harus didata juga semakin banyak. Proses tersebut masih dilakukan dengan cara konvensional, baik itu laporan yang hanya disimpan dalam lemari arsip maupun pendataannya. Sehingga lama-kelamaan akan membutuhkan lemari yang besar dan juga ruangan yang luas serta pasti membutuhkan biaya tambahan lagi dan tidak menutup kemungkinan laporan tersebut akan saling menumpuk sehingga menyebabkan kesulitan mencari file laporan tersebut serta pasti ada file yang rusak dan hilang. Selain itu, apabila ada mahasiswa yang membutuhkan laporan yang sudah ada, maka mereka harus melakukan pencarian satu persatu pada arsip perpustakaan universitas. Masalah lainnya yang timbul jika secara kebetulan laporan yang dicari sedang dipinjam oleh mahasiswa lainnya, maka mahasiswa harus menunggu mahasiswa yang lain tersebut mengembalikan skripsi yang dipinjamnya.

Untuk dapat menyelesaikan masalah-masalah tersebut dibutuhkan suatu perangkat lunak yang dapat memudahkan pengolahan. Sistem informasi repository

ini dimulai dari data dosen, data fakultas, data jurusan, data mahasiswa, data mata kuliah kemudian pendataan mahasiswa. Semua proses tersebut menggunakan berbagai data yang harus diolah. Untuk memudahkan pendataan data, maka diperlukan sebuah database sehingga waktu pemrosesan bisa lebih cepat. Oleh karena itu, pada penelitian ini penyusun mengambil judul **“Sistem Informasi Repository Pada Program Studi Teknologi Informasi Menggunakan Framework Codeigniter”** untuk menyelesaikan masalah yang telah dijelaskan.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas adapun identifikasi masalah pada penelitian ini adalah :

1. Sistem penyimpanan laporan masih menggunakan secara konvensional
2. Proses pencarian file membutuhkan waktu yang lama

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diidentifikasi tersebut maka diperoleh rumusan masalah pada penelitian ini:

1. Bagaimana membuat sistem repository pada program studi Teknologi Informasi?
2. Bagaimana membangun sebuah website media informasi seputar repository supaya dapat membantu kinerja Program Studi Teknologi informasi?

1.4 Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Sistem perangkat lunak yang digunakan untuk perancangan sistem ini adalah

bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL.

2. Sistem repository yang dibangun ini dapat menyimpan dan mengelola file-file laporan yang terdiri laporan Pra project tugas akhir, laporan kuliah kerja lapangan, laporan kerja praktik, laporan proposal penelitian, dan skripsi penelitian.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan pembuatan sistem repository pada Program studi Teknologi Informasi ini adalah untuk:

1. Ingin mengetahui proses pembuatan sistem informasi Repository.
2. Membantu memudahkan kerja Program Studi teknologi informasi dalam mengumpulkan, menyimpan, mengelola data laporan-laporan mahasiswa dari yang lama sampai yang terbaru.
3. Memberikan media informasi berupa laporan-laporan yang telah di kerjakan oleh mahasiswa pada Program Studi Teknologi Informasi dari mulai Kaprodi, Dosen, Admin, serta juga Mahasiswa Program Studi Teknologi Informasi.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian karya ilmiah ini adalah :

1.6.1 Bagi penulis

1. Menambah wawasan tentang sistem repository khususnya Sistem pengolahan data Berbasis web serta memperdalam ilmu tentang pemrograman web.
2. Untuk mengenal lebih dalam seputar karya ilmiah mahasiswa teknologi informasi.

1.6.2 Bagi Universitas

1. Memudahkan pihak kampus dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan untuk pengambilan data akademik yang lebih tepat dan akurat.
2. Memberikan suatu referensi yang berguna bagi dunia akademis khususnya dalam penelitian yang akan dilaksanakan oleh para peneliti yang akan datang dalam hal pengembangan sistem informasi *Repository*.

1.6.3 Bagi Prodi Teknologi Informasi

1. Dapat mempermudah admin, Kaprodi, Dosen serta Staff hingga Mahasiswa itu sendiri untuk memberikan informasi seputar prodi teknologi Informasi dan memiliki media informasi yang lebih memadai dari yang sebelumnya.
2. Dengan adanya sistem pengolahan data laporan-laporan yang telah dikerjakan memiliki kualitas, maka akan didapat informasi yang akurat, mudah, cepat, konsisten dan lebih murah dikarenakan dengan penerapan teknologi informasi berupa sistem pengelolaan data laporan-laporan yang ada di Program studi Teknologi informasi.

1.7 Sistematika Penulis

Sistematika penulisan peneliti ini bertujuan untuk memudahkan dalam penyusunan dan pemahaman dari semua bagian-bagian dari penelitian ini. Adapun sistematika penulisan dapat dijabarkan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat latar belakang, perumusan masalah, Identifikasi masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan penelitian-penelitian terdahulu pada bab ini terdapat penjelasan mengenai definisi-definisi, teori serta konsep-konsep yang di perlukan dalam melakukan penelitian ini. Pada bab ini juga mengemukakan pendapat dari penulis sendiri maupun dari para ahli yang di kutip dari buku maupun jurnal ilmiah yang terkait dengan penelitian ini (tinjauan Pustaka).

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan akan sejarah singkat serta manajemen dari tempat penelitian penulis, waktu dan tempat penelitian, jadwal penelitian, kerangka penelitian, metode pengumpulan data dengan observasi serta wawancara, dan metode pengembangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV membahas tentang hasil atau isi dari penelitian yang telah dilakukan sehingga selanjutnya bisa ditentukan hasil dari kesimpulan penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab V berisi tentang kesimpulan dan saran yang ditarik berdasarkan analisis perbab terhadap penelitian yang telah dilakukan oleh penulis.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Mardatila, “Perkembangan Teknologi Informasi di Indonesia, Patut Diketahui,” *merdeka.com*, 2022. <https://www.merdeka.com/sumut/perkembangan-teknologi-informasi-di-indonesia-klm.html> (accessed Dec. 13, 2022).
- [2] M. W. Perdana, D. Haryanto, A. I. Alfresi, S. Hamidani, and A. F. Tegriansyah, “Sistem informasi himpunan mahasiswa berbasis web pada prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Palembang,” *J. Digit. Teknol. Inf.*, vol. 5, no. 1, pp. 32–39, 2022.
- [3] Nirsal, Rusmala, and Syafriadi, “Desain Dan Implementasi Sistem Pembelajaran Berbasis E-Learning Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Pakue Tengah,” *J. Ilm. d’Computare*, vol. 10, pp. 30–37, 2020, [Online]. Available: <http://www.elsevier.com/locate/scp>.
- [4] A. S. Rizal, “Sistem Informasi Perpustakaan Repository pada Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar Berbasis Web,” pp. 1–74, 2017, [Online]. Available: <http://repositori.uin-alauddin.ac.id/3833/>.
- [5] C. Nagib, “Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya,” *Univ. 17 Agustus 1945 Surabaya*, vol. 1985, pp. 6–34, 2014.
- [6] M. R. Ridha, U. Usman, and D. Y. Prasetyo, “Desain dan Implementasi Sistem Informasi Akademik (Studi Kasus Fakultas Ilmu Agama Islam Universitas Islam Indragiri),” *J. Buana Inform.*, vol. 6, no. 2, pp. 131–142, 2015, doi: 10.24002/jbi.v6i2.406.
- [7] M. S. Janry Haposan U. P. Simanungkalit, S.Si., “KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI (Review),” *Lect. Notes Sist. Inf.*, pp. 1–10, 2012.
- [8] P. Mata and K. Berbasis, “DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN MATA KULIAH BERBASIS WEB Triyanna Widiyaningtyas,” pp. 37–44, 2001.

- [9] S. Mufarrohah and D. A. Dermawan, "Sistem Informasi Repositori Untuk Menentukan Kualitas Laporan Karya Ilmiah Siswa Kelas Xi (Studi Kasus: Man 3 Jombang)," *IT-Edu J. Inf. ...*, 2020, [Online]. Available: <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/it-edu/article/view/36383>.
- [10] "BAB II LANDASAN TEORI 2.1 Sistem," pp. 6–13, 2002.
- [11] Paryanta, Sutariyani, and D. Susilowati, "Sistem informasi administrasi kependudukan berbasis web desa Sawahan," *IJSE – Indones. J. Softw. Eng. Syst.*, vol. 3, no. 2, pp. 77–81, 2017, [Online]. Available: https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=pengembangan+sistem+administrasi+kelurahan+berbasis+web&btnG%0Ahttps://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse/article/viewFile/2980/1929.
- [12] M. Duggan, D. R. Roderick, and J. Sieburg, "Data bases," *Proc. 1970 25th Annu. Conf. Comput. Cris. How Comput. are Shap. our Futur. ACM 1970*, pp. 1–7, 1970, doi: 10.1145/1147282.1147284.
- [13] C. Oktafiani, "Sistem Manajemen Basis Data," *Sist. Inf. Manaj. Basis Data*, no. April, p. 18, 2020, [Online]. Available: https://www.researchgate.net/publication/344662419_ARTIKEL_SISTEM_MANAJEMEN_BASIS_DATA.
- [14] A. Syaebani, D. V. Tyasmala, R. Maulani, E. D. Utami, and S. N. Wahyuni, "Pengembangan Sistem Informasi Pelayanan Surat Menyurat (Sira) Berbasis Website Dengan Menggunakan Framework Codeigniter," *J. Inf. Syst. Manag.*, vol. 3, no. 2, pp. 59–65, 2021, doi: 10.24076/joism.2021v3i2.446.
- [15] D. Syahrul Suci Romadhon1, "Vol . 3 No . 1 Februari 2019 ISSN : 2597-3673 (Online) ISSN : 2579-5201 (Printed) ISSN : 2597-3673 (Online) ISSN : 2579-5201 (Printed)," *Peranc. WEBSITE Sist. Inf. SIMPAN PINJAM MENGGUNAKAN Framew. CODEIGINITER PADA Kop. BUMI ISSN 2579-5201 Peranc. Sejah. JAKARTA Syahrul*, vol. 3, no. 1, pp. 21–28, 2019.
- [16] Umam, "Bab II Landasan Teori," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2014.

- [17] S. Kiranawati, "Plagiat Merupakan Tindakan Tidak Terpuji Plagiat Merupakan Tindakan Tidak Terpuji," *Repository.Usd.Ac.Id*, pp. 1–85, 2021, [Online]. Available: https://repository.usd.ac.id/25510/2/084114001_Full%5B1%5D.pdf.
- [18] S. m A.S Rosa, "Activity Diagram," pp. 8–26, 2014.
- [19] R. Rengkung, S. R.Sentinuwo, and S. Karouw, "Pembangunan Sistem Informasi Repository Berbasis Teknologi Web Component Studi Kasus Gmim Bukit Moria Winangun," *E-Journal Tek. Elektro Dan Komput.*, vol. 4, no. 6, pp. 56–61, 2015.
- [20] P. S. Akuntansi, F. Ekonomi, and U. S. Dharma, "PEMANFAATAN FRAMEWORK CODEIGNITER," 2022.
- [21] "Penjualan Pada Toko Stand Irsal Kota Palopo Berbasis Website," 2020.
- [22] Rahayu Widayanti and Fahrul Hidayat, "Desain dan implementasi sistem informasi administrasi pada cv. dian abadi malang berbasis desktop," *Din. DotCom*, vol. 4, pp. 1–14, 2013.
- [23] S. Bhakti, "SPR Bhakti," *Angew. Chemie Int. Ed. 6(11)*, 951–952., pp. 8–12, 2020.
- [24] J. Kang, "독일 공법상 1 차권리구제와 2 차권리구제 - 전통적 도그마틱의 변화와 그 시사점을 중심으로 -," *Adm. Law J.*, vol. 60, pp. 53–77, 2020, doi: 10.35979/alj.2020.02.60.53.
- [25] D. Ekawanti, "Sistem Informasi Pengelolaan Data Billing Fitness Berbasis Web Pada Fatma Fitness Tenggaraong," no. 25, pp. 1–12, 2016, [Online]. Available: https://repository.wicida.ac.id/531/1/1343904_SARJANA_TI.pdf.
- [26] A. Febrianto and P. Handayani, "Rancang Bangun Sistem Pelayanan Jasa Bubut Berbasis Web Pada CV. Sukses Abadi Jaya Tangerang," *Paradig. - J.*

Komput. dan Inform., vol. 21, no. 1, pp. 1–8, 2019, doi: 10.31294/p.v21i1.4471.

- [27] A. Hendri and M. A. Sutisna, “Jurnal Computer Science and Information Technology (CoSciTech),” vol. 2, no. 1, pp. 14–23, 2021.
- [28] G. C. Pinaria, Y. D. Rindengan, X. B. N. Najoran, T. Elektro, U. Sam, and J. K. B. Manado, “Web Based E-Commerce Application Buying and Selling Food Ingredients for Manado City.”
- [29] M. Azizi, M. R. Fadilah, M. R. S. A, I. Teknologi, and A. Tama, “Pembuatan Sistem Booking Penjualan Jam Tangan Berbasis Website di Toko Jam Surya Surabaya,” vol. 1, no. 1, pp. 1–8, 2022, doi: 10.31284/p.semtik.2022-1.2463.
- [30] D. Ramadaniah and J. Fitra, “REKAYASA PERANGKAT LUNAK : APLIKASI PERPUSTAKAAN,” 2021.
- [31] A. Kamran, L. H. Atrinawati, and T. P. Fiqar, “Pengembangan Sistem Informasi Repository Data Akreditasi Institut Teknologi Kalimantan,” *J. Komput. Terap.*, vol. 6, no. Vol. 6 No. 2 (2020), pp. 200–209, 2020, doi: 10.35143/jkt.v6i2.3706.
- [32] V. Alfredo and M. Susilowati, “Rancang Bangun Sistem Informasi Repositori Digital Dokumen Internal Berbasis Web,” *KURAWAL J. Teknol. Inf. dan Ind.*, vol. 1, no. 2, pp. 169–182, 2021, [Online]. Available: <https://jurnal.machung.ac.id/index.php/kurawal>.
- [33] L. P. I. Kharisma, Muh. Fahrurrozi, and Khairunnazri, “Sistem Informasi Repositori Skripsi Berbasis Web Pada Stmik Syaikh Zainuddin Nw Anjani,” *Tek. Teknol. Inf. dan Multimed.*, vol. 1, no. 1, pp. 53–58, 2020, doi: 10.46764/teknimedia.v1i1.15.