

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MONITORING DAN
PELAPORAN PROYEK KONTRUKSI BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : CV PUTRI NAIZ)**

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan
Program Strata 1, Program Studi Teknik Informatika

Disusun oleh :

Nikolas Ramadhan
20.304.0049



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN
OKTOBER
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Telah diujikan dan dipertahankan dalam Sidang Sarjana Program Studi Teknik Informatika Universitas Pasundan Bandung, pada hari dan tanggal sidang sesuai berita acara sidang, tugas akhir dari :

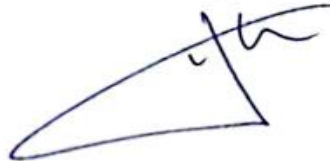
Nama : Nikolas Ramadhan
NPM : 203040049

Dengan judul :

**"PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MONITORING DAN PELAPORAN PROYEK
KONTRUKSI BERBASIS WEB (STUDI KASUS : CV PUTRI NAIZ)"**

Bandung, 22 Oktober 2024

Menyetujui,
Pembimbing Utama,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'W' followed by a horizontal line and a small flourish.

(Wanda Gusdya Purnama, S.T, M.T)

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas akhir ini adalah benar-benar asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Pasundan Bandung maupun Perguruan Tinggi lainnya.
2. Tugas akhir ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam tugas akhir ini tidak dapat karya atau pendapat orang lain, kecuali bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan tugas akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan karya ilmiah, serta disebutkan dalam daftar pustaka pada tugas akhir ini.
4. Kakas, perangkat lunak, dan alat bantu kerja lainnya yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Pasundan Bandung.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan tugas akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi akademik, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Pasundan, serta perundang-undangan lainnya

Bandung, 22 Oktober 2024
Yang membuat pernyataan

Nikolas Ramadhan
NRP. 20.304.0049

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi menjadi alat penting dalam dunia industri untuk penyamaan, salah satunya di konstruksi yaitu sistem informasi untuk monitoring dan pelaporan untuk meningkatkan efisiensi dalam monitoring dan untuk pelaporan terkait kemajuan atau progres proyek. Namun CV Putri Naiz masih mengalami kendala yaitu dengan menggunakan cara manual untuk monitoring dan pelaporan mengakibatkan memakan waktu lebih banyak dan resiko kehilangan data akibat terbatasnya penyimpanan untuk pelaporan. Tujuan Sistem Informasi ini sebagai solusi untuk meningkatkan efisiensi dalam monitoring dan pelaporan titik lokasi proyek dan kemajuan atau progres proyek.

Metode yang digunakan untuk pengembangan penelitian ini menggunakan metode Agile, tahapan yang pertama identifikasi kebutuhan sistem, tahapan kedua membuat desain awal antarmuka pengguna, tahapan ketiga implementasi kode untuk fitur-fitur seperti peta lokasi proyek interaktif, pelaporan progres, serta tampilan tabel informasi proyek, tahapan keempat menguji setiap fitur yang telah dikembangkan menggunakan pengujian fungsional, tahapan kelima melakukan *deployment* atau penerapan sistem ke server atau lingkungan produksi sehingga dapat diakses oleh pengguna sebenarnya. Selain metode yang digunakan, terdapat sebuah kaskas yang digunakan yaitu menggunakan php dan javascript sebagai bahasa pemrograman, Mysql sebagai database, dan OpenStreetMap sebagai pemetaan geografis.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah website Sistem Informasi Monitoring dan Pelaporan yang dapat membantu dalam monitoring dan pelaporan titik lokasi proyek, kemajuan atau progres proyek. Diharapkan sistem ini mampu meningkatkan efektivitas dalam monitoring dan nilai tambah bagi perusahaan CV Putri Naiz.

Kata kunci : *Monitoring, Pelaporan, CV Putri Naiz.*

BSTRACT

The development of information technology has become an important tool in the industrial world for equalization, one of which is in construction, namely information systems for monitoring and reporting to increase efficiency in monitoring and for reporting progress or project progress. However, CV Putri Naiz still experiences problems, namely using manual methods for monitoring and reporting, resulting in more time consumption and the risk of losing data due to limited storage for reporting. The aim of this Information System is as a solution to increase efficiency in monitoring and reporting project location points and project progress or progress.

The method used for developing this research uses the Agile method, the first stage is identifying system requirements, the second stage is creating an initial user interface design, the third stage is implementing code for features such as interactive project location maps, progress reporting, and project information table displays, stages fourth, test each feature that has been developed using functional testing, the fifth stage implements or deploys the system to a server or production environment so that it can be accessed by real users. Apart from the method used, there is a tool used, namely using PHP and JavaScript as programming languages, MySQL as a database, and OpenStreetMap as geographic mapping.

The result of this research is a Monitoring and Reporting Information System website that can assist in monitoring and reporting project location points, progress or progress of the project. It is hoped that this system will be able to increase effectiveness in monitoring and add value to the CV Putri Naiz company

.Keywords : *Monitoring, Reporting, CV Putri Naiz.*

DAFTAR ISI

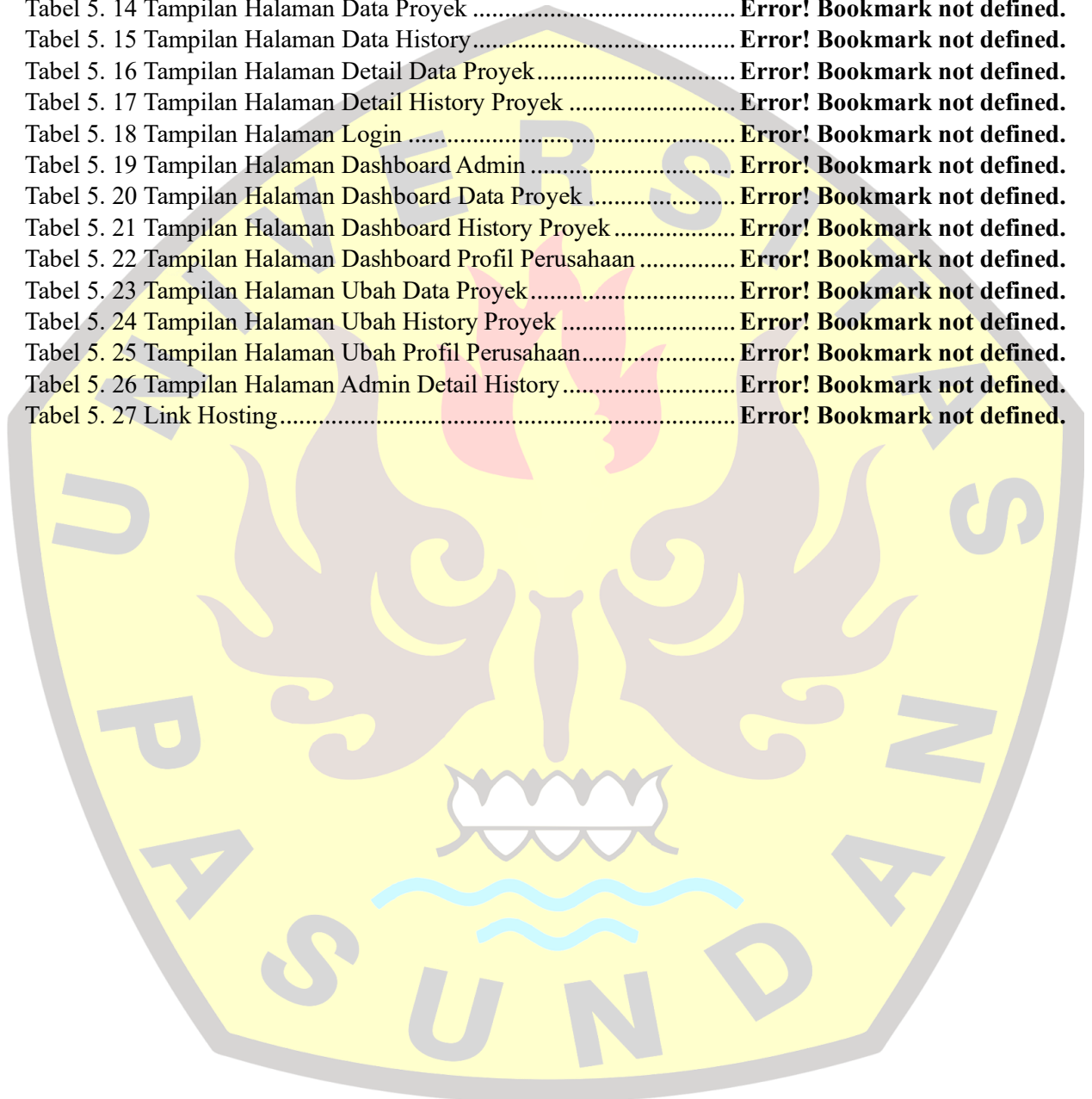
ABSTRACT.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR ISTILAH.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR SIMBOL.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1-1
1.1 Latar Belakang.....	1-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	1-2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	1-2
1.4 Lingkup Tugas Akhir.....	1-2
1.5 Metodologi Tugas Akhir.....	1-3
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	1-4
BAB 2 LANDASAN TEORI DAN PENELITIAN TERDAHULU.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Teori Pendukung.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Pelaporan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Monitoring.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 PHP.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Mysql.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 OpenStreetMaps.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 Agile.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 3 SKEMA PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Alur Penyelesaian Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Analisis Sebab Akibat.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Solusi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Kerangka Berpikir Teoritis.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Gambaran Produk Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Skema Analisis Teori.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Profil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Profil Tempat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Analisis Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan	Error! Bookmark not defined.
4.2 Perancangan Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 User Requirement	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Software Requirement	Error! Bookmark not defined.
4.2.4 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.2.5 Skenario Use Case	Error! Bookmark not defined.
4.2.6 Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.2.7 Diagram Sequence.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.8 Pemodelan Berbasis Kelas.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 5 IMPLEMENTASI	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kontruksi Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
5.1.1 Kakas dan Kebutuhan Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
5.2 Pengkodean	Error! Bookmark not defined.
5.2.1 Struktur Folder	Error! Bookmark not defined.
5.2.2 Implementasi Code.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.3 Implementasi Antarmuka Pada Website.....	Error! Bookmark not defined.
5.3 Rancangan Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
5.4 Deployment.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
6.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Langkah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Solusi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Fishbone Kerangka Berpikir Teoritis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Skema Analisis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Alur Aktivitas pelaporan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 User Requirement.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Software Requirement	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Use Case	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Mengelola Data Profil Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Skenario Use Case Mengelola Data Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Skenario Use Case Cetak Dokumen	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Skenario Use Case Mengelola History Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 Skenario Use Case Melihat Profil Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11 Skenario Use Case Melihat Semua Lokasi Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12 Skenario Use Case Melihat Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 13 Skenario Use Case Melihat Detail Data Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 14 Skenario Use Case Melihat History	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 15 Skenario Use Case Melihat Detail History Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 16 Activity Diagram Login.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 17 Activity Diagram Mengelola Data Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 18 Activity Diagram Cetak Dokumen.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 19 Activity Diagram Mengelola History.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 20 Diagram Sequence Mengelola Profil Perusahaan – Ubah Data	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 21 Diagram Sequence Mengelola Data Proyek – Tambah Data.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 22 Diagram Sequence Mengelola Data Proyek – Ubah Data...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 23 Diagram Sequence Mengelola Data Proyek – Hapus Data	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 24 Diagram Sequence Cetak Dokumen	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 25 Diagram Sequence Mengelola Data Proyek – Tambah Data.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 26 Diagram Sequence Mengelola Data Proyek – Ubah Data...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 27 Diagram Sequence Mengelola Data Proyek – Hapus Data	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 28 Diagram Sequence Melihat Profil Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 29 Diagram Sequence Melihat Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 30 Diagram Sequence Melihat Detail Data Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 31 Diagram Sequence Melihat History Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 32 Diagram Sequence Melihat Detail History Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 33 Identifikasi Kelas-Kelas Analisis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 34 Identifikasi Atribut.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 35 Identifikasi Operasi-Operasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 36 Diagrama Kelas Perancangan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 37 Diagram Perancangan Database.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 1 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 2 Perangkat Lunak yang digunakan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 3 Struktur Folder pada website	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 4 Struktur folder admin.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 5 Struktur Folder View	Error! Bookmark not defined.

Tabel 5. 6 Struktur Folder View	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 7 Source Code Halaman Home/Utama	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 8 Source Code Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 9 Source Code History Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 10 Source Code Cetak Dokumen.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 11 Source Code Admin Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 12 Source Code Admin History Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 13 Tampilan Halaman Home/utama.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 14 Tampilan Halaman Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 15 Tampilan Halaman Data History	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 16 Tampilan Halaman Detail Data Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 17 Tampilan Halaman Detail History Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 18 Tampilan Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 19 Tampilan Halaman Dashboard Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 20 Tampilan Halaman Dashboard Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 21 Tampilan Halaman Dashboard History Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 22 Tampilan Halaman Dashboard Profil Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 23 Tampilan Halaman Ubah Data Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 24 Tampilan Halaman Ubah History Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 25 Tampilan Halaman Ubah Profil Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 26 Tampilan Halaman Admin Detail History	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 27 Link Hosting	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Identifikasi Masalah	1-3
Gambar 2. 1 Metode Agile	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Fishbone Analisis Sebab Akibat.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Fishbone Kerangka Berpikir Teoritis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Alur Aktivitas Pelaporan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Halaman Home.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Halaman Dashboard admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Halaman Admin Profil Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Halaman Ubah Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Halaman Dashboard Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Halaman Admin Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Halaman Tambah Data Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Halaman Admin Ubah Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Halaman Admin Alert Data Terhapus	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Halaman Dashboard Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 Halaman Admin Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Halaman Cetak Dokumen.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16 Halaman Dashboard Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17 Halaman Admin Data proyek untuk History Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18 Halaman Admin History Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 19 Halaman Admin Tambah data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20 Halaman Admin Ubah data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 21 Halaman Alert Data Hapus	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 22 Halaman detail history admin cetak.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 23 Halaman Home/Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 24 Halaman Profil Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 25 Halaman Home/Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 26 Halaman Peta Lokasi Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 27 Halaman Home/Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 28 Halaman Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 29 Halaman Home/Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 30 Halaman Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 31 Halaman Detail Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 32 Halaman Home/Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 33 Halaman History Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 34 Halaman Home/Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 35 Halaman History Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 36 Halaman Detail History Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 37 Activity Diagram Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 38 Activity Diagram Mengelola Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 39 Activity Diagram Cetak Dokumen.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 40 Activity Diagram Megelola History.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 41 Diagram Sequence Mengelola Profil Perusahaan – Ubah Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 42 Diagram Sequence Mengelola Data Proyek – Tambah Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 43 Diagram Sequence Mengelola Data Proyek – Ubah Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 44 Diagram Sequence Mengelola Data Proyek – Hapus Data	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 45 Diagram Sequence Cetak Dokumen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 46 Diagram Sequence Mengelola Data Proyek – Tambah Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 47 Diagram Sequence Mengelola Data Proyek – Ubah Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 48 Diagram Sequence Mengelola Data Proyek – Hapus Data	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 49 Diagram Sequence Melihat Profil Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 50 Diagram Sequence Melihat Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 51 Diagram Sequence Melihat Detail Data Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 52 Diagram Sequence Melihat History Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 53 Diagram Sequence Melihat Detail History Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 54 Diagram Kelas Perancangan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 55 Rancangan Database	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 1 Struktur Folder pada website	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 2 Struktur folder admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 3 Source Code Halaman Home/Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 4 Source Code Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 5 Source Code History Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 6 Source Code Cetak Dokumen.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 7 Source Code Admin Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 8 Source Code Admin History Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 9 Tampilan Halaman Home/utama.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 11 Tampilan Halaman Data History	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 12 Tampilan Halaman Detail Data Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 13 Tampilan Halaman Detail History Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 14 Tampilan Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 15 Tampilan Halaman Dashboard Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 16 Tampilan Halaman Dashboard Data Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 17 Tampilan Halaman Dashboard History Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 18 Tampilan Halaman Dashboard Profil Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 19 Tampilan Halaman Ubah Data Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 20 Tampilan Halaman Ubah History Proyek	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 21 Tampilan Halaman Ubah Profil Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 22 Tampilan Halaman Admin Detail History.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 23 Github.....	Error! Bookmark not defined.



BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini memberikan pandangan umum mengenai pelaksanaan tugas akhir. Adapun penjelasan tersebut meliputi latar belakang, indentifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi tugas akhir, dan sistematika penulisan.

1.1 Latar Belakang

Dalam era digital yang terus berkembang, teknologi memainkan peran penting dalam berbagai industri, termasuk konstruksi. Salah satu teknologi yang sangat berpotensi untuk mengoptimalkan manajemen proyek konstruksi adalah Sistem Informasi Monitoring dan Pelaporan. CV Putri Naiz, yang bergerak di bidang konstruksi, penerapan sistem ini diharapkan dapat mengoptimalkan manajemen proyek dan mencapai efisiensi dalam monitoring serta pelaporan.

Monitoring dalam manajemen proyek mencakup proses pemantauan dan evaluasi terhadap kemajuan proyek, yang bertujuan untuk memastikan bahwa proyek berjalan sesuai rencana dan standar yang ditetapkan [KUS19]. Sedangkan Pelaporan, adalah proses penyampaian informasi terkait status proyek kepada pemangku kepentingan, yang meliputi aspek seperti anggaran, waktu, dan kualitas [SET21].

Saat ini, monitoring dan pelaporan proyek konstruksi di CV Putri Naiz masih dilakukan secara manual, melalui pesan WhatsApp dan dokumen hardcopy. Metode manual ini memiliki berbagai kelemahan, seperti risiko kehilangan data akibat keterbatasan penyimpanan dan potensi kesalahan input oleh manusia. Selain itu, sistem manual ini menyulitkan penyampaian informasi perkembangan proyek kepada masyarakat.

Sebagai perusahaan yang bekerja sama dengan instansi pemerintah, CV Putri Naiz memiliki tanggung jawab untuk menyediakan transparansi yang lebih baik kepada masyarakat. Transparansi ini penting agar masyarakat dapat memantau penggunaan anggaran publik serta perkembangan proyek. Namun, dengan sistem manual yang digunakan saat ini, akses terhadap informasi menjadi terbatas, sehingga masyarakat dan instansi terkait mengalami kesulitan dalam mendapatkan data yang jelas, akurat, dan terperinci. Kurangnya transparansi dalam pelaksanaan proyek ini berisiko menurunkan kepercayaan publik terhadap perusahaan serta proses pembangunan yang sedang berlangsung.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian dengan topik "Pembangunan Sistem Informasi Monitoring dan Pelaporan Proyek Konstruksi Berbasis Web (Studi Kasus: CV Putri Naiz)" akan dilakukan. Penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan sebuah sistem yang mampu membantu dalam pelaporan dan pemantauan proyek, mengurangi risiko kehilangan data, serta meningkatkan transparansi anggaran.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka permasalahan yang dimunculkan pada penelitian ini adalah:

Bagaimana membangun Sistem Informasi Berbasis Web yang dapat memonitoring, melaporkan, dan menyampaikan informasi kepada masyarakat dan instansi pemerintah terkait mengenai titik lokasi proyek, kemajuan atau progres proyek dan anggaran.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka dapat diperoleh tujuan tugas akhir yaitu:

Membangun Sistem Informasi Monitoring dan Pelaporan Berbasis Web yang dapat menampilkan informasi titik lokasi proyek, kemajuan atau progres proyek, anggaran di CV Putri Naiz.

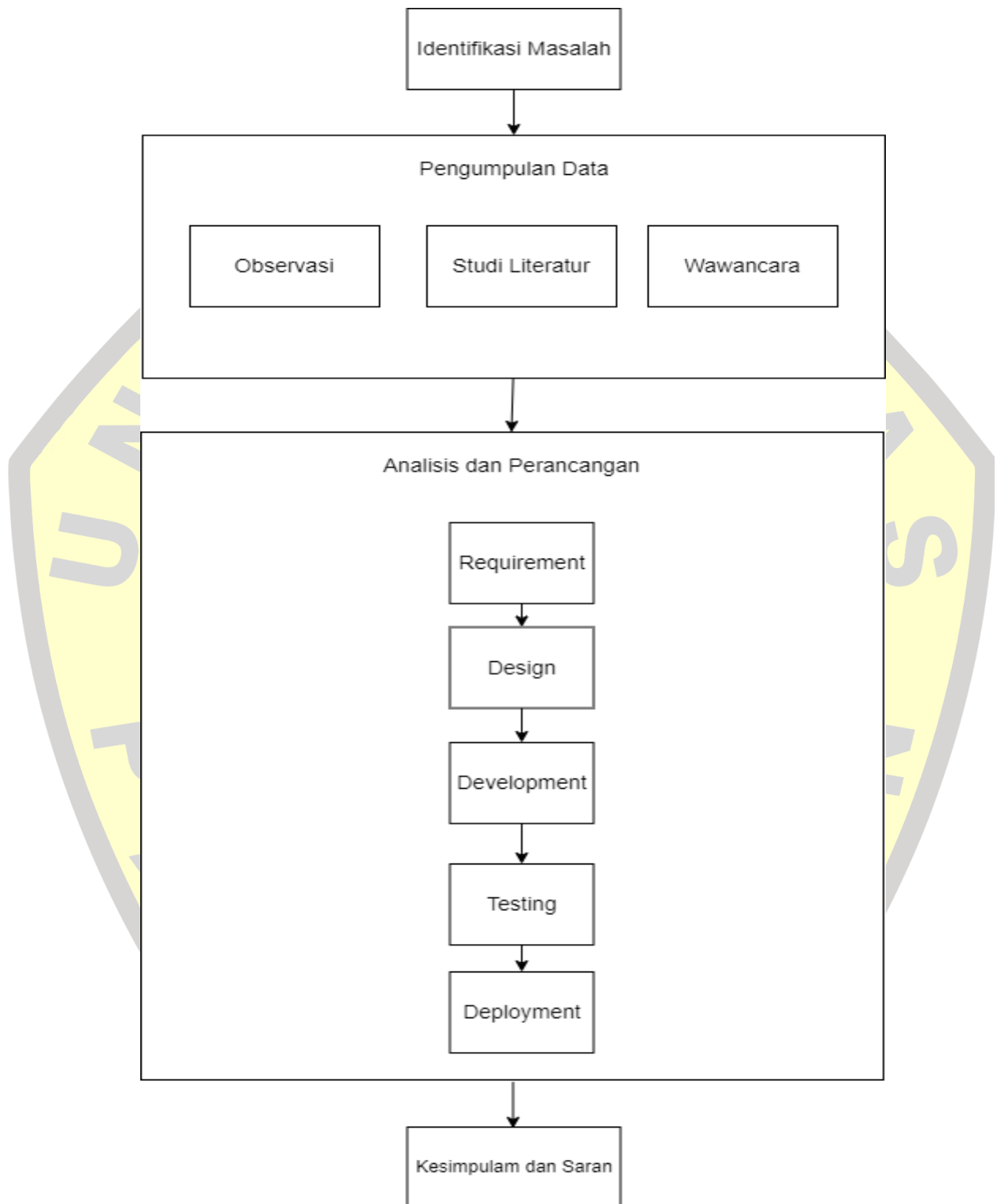
1.4 Lingkup Tugas Akhir

Lingkup dituliskan untuk menunjukan batasan-batasan dari kegiatan TA, tercakup didalamnya terkait dengan Hasil TA, ataupun proses yang dilakukan sebagai berikut:

1. Metode yang digunakan untuk perancangan dan pembangunan pada penelitian ini yaitu menggunakan metode Agile.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembangunan website adalah PHP.

1.5 Metodologi Tugas Akhir

Berikut merupakan langkah-langkah yang dijadikan sebagai pedoman penyusunan tugas akhir yang dijelaskan pada Gambar 1.1 Metodologi Tugas Akhir.



Gambar 1. 1 Identifikasi Masalah

Metodologi penyelesaian tugas akhir secara rincinya adalah sebagai berikut :

1. Identifikasi Masalah

Tahap identifikasi masalah merupakan langkah awal yang dilakukan dalam penelitian ini, pada tahap ini bermaksud agar memahami permasalahan yang akan diteliti, sehingga pada tahap analisis dan perancangan mengetahui batasan dari permasalahan yang diteliti.

2. Pengumpulan Data

Dilakukan pengumpulan data melalui beberapa tahapan diantaranya wawancara, studi literatur dan observasi.

3. Analisis dan Perancangan

Tahap ini menggunakan metode agile merupakan tahapan model proses pengembangan perangkat lunak yang mengadopsi pendekatan linier dan berurutan, di mana setiap tahap harus diselesaikan sepenuhnya sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya

4. Kesimpulan dan Saran

Pada tahap ini dilakukan pembuatan kesimpulan dan saran mengenai semua hal yang telah dikerjakan pada tugas akhir ini, untuk kepentingan kedepannya dalam hal proses pengembangan.

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Berikut dibawah ini merupakan sistematika penulisan yang akan digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini:

BAB 1 : PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan umum mengenai usulan penelitian yang dilakukan dalam pengerjaan tugas akhir. Di dalamnya berisi latarbelakang masalah, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi pengerjaan tugas akhir, dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB 2 : LANDASAN TEORI

Bab ini definisi-definisi, teori-teori, serta konsep-konsep dasar yang diperlukan untuk menganalisa masalah yang diteliti. Di dalam bab ini dikemukakan hasil-hasil penelitian yang termaktub di buku-buku teks ataupun makalah-makalah di jurnal-jurnal ilmiah yang terkait yang relevan sebagai referensi pengerjaan tugas akhir ini.

BAB 3 : SKEMA PENELITIAN

Bab ini berisi menjelaskan tentang alur penyelesaian tugas akhir, perumusan masalah, kerangka pemikiran teoritis, dan profil tempat penelitian.

BAB 4 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

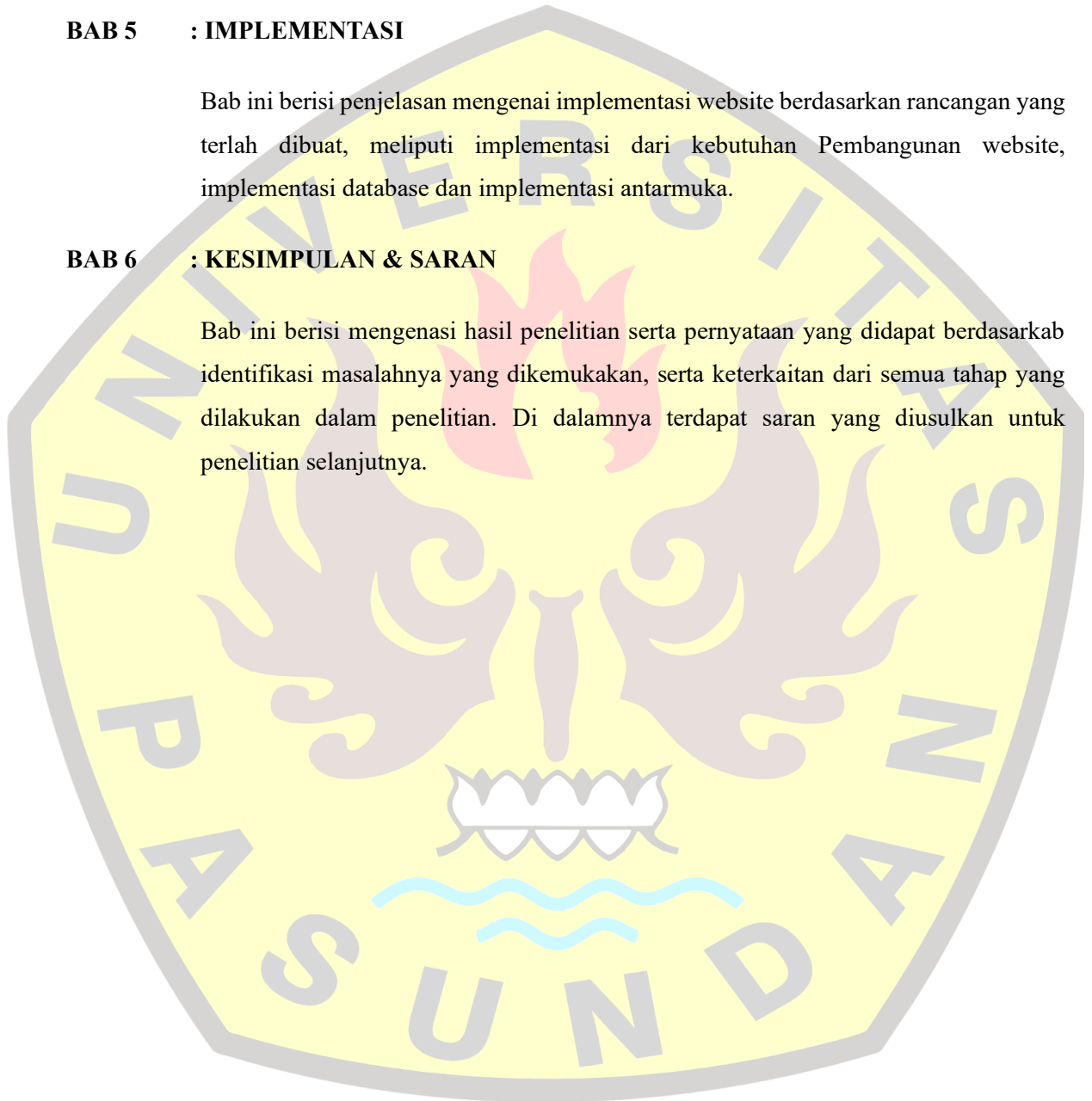
Bab ini berisi mengenai analisis kebutuhan website dan perancangan website berdasarkan kebutuhan yang telah dipaparkan. Di dalamnya berisi deskripsi mengenai website, model-model diagram perancangan, dan juga model prototype dari website yang akan dibangun.

BAB 5 : IMPLEMENTASI

Bab ini berisi penjelasan mengenai implementasi website berdasarkan rancangan yang telah dibuat, meliputi implementasi dari kebutuhan Pembangunan website, implementasi database dan implementasi antarmuka.

BAB 6 : KESIMPULAN & SARAN

Bab ini berisi mengenai hasil penelitian serta pernyataan yang didapat berdasarkan identifikasi masalahnya yang dikemukakan, serta keterkaitan dari semua tahap yang dilakukan dalam penelitian. Di dalamnya terdapat saran yang diusulkan untuk penelitian selanjutnya.



DAFTAR PUSTAKA

- [HUM16] Humanitarian OpenStreetMap Team. 2105. (2016). Modul Pelatihan OpenStreetMap.
- [IND10] Indra Bastian. 2010. Akuntansi Sektor Publik. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- [IRV17] Irviani, R. & Anggraeni, E.Y., 2017. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- [ISF23] Isfaziah Rahmaliani, Falaah Abdussalaam, Erix Gunawan, Matoceri Soelistijaningrum4. (2023). Tata Kelola Rekam Medis Berbasis Elektronik Dalam Pelaporan Mortalitas Pasien Rawat Inap Menggunakan Metode Agile Software Development. JURNAL INOVTEK POLBENG - SERI INFORMATIKA, VOL. 8, NO. 2,
- [JOG05] Jogyanto. (2005). Analisis & Disain Sistem Informasi. Yogyakarta
- [KUS19] Kusnadi dan Pratama. (2019). Manajemen Proyek Konstruksi
- [MAR13] Mardiani, Gentisya Tri. (2013). Sistem Monitoring Data Aset dan Inventaris PT. Telkom Cianjur Berbasis Web. Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika, Vol.2, No.1. Bandung
- [MUD10] Mudjahidin, M., & Putra, N., D., P. (2010). Rancang Bangun Sistem Informasi. Monitoring Perkembangan Proyek Berbasis Web (Studi Kasus Di Dinas Bina Marga dan Pemantusan) Jurnal Teknik Industri Industri. Vol.11, No.1:75
- [MLM12] M. L. Mustofa, Monitoring dan Evaluasi Konsep dan Penerapannya bagi Pembinaan Mahasiswa, Cetakan I. Malang: UIN MALIKI Press, 2012
- [MUL06] Mulyani, (2006) Bahan Ajar Manajemen Konstruksi, Pontianak: Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura.
- [NOV19] Novendri, M. S., A. S., & Firman, C. E. (2019). Aplikasi Inventaris Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP dan MYSQL. Jurnal Lentera Dumai.
- [NUG12] Nugroho, Yuliandri Pengembangan Priyo. " Sistem Informasi Manajemen Proyek Berbasis Website" Tesis Teknik Sipil: 2012.
- [NUR10] Nurhayati. (2010). Manajemen Proyek. Yogyakarta : Graha Ilmu
- [NUR16] Nurin Swasti Kanthi, Dr. Taufik Hery Purwanto, M.Si (2016). Aplikasi OpenStreetMaps(OSM) Untuk Mendukung Pemetaan Desa. Universitas Gajah Mada
- [PRA13] Pratasik, F., Malingkas, G. Y., Arsjad, T. Tj., Tarore, H., 2013, Menganalisis Sensitivitas Keterlambatan Durasi Proyek Dengan Metode Cpm (Studi Kasus : Perumahan Puri Kelapa Gading), Jurnal Sipil Statik Vol.1 No.9, Agustus 2013.
- [RAM05] Ramadhan, Arief. S.Kom, Saputra, Hendra.S.Kom. buku latihan PHP5 & MySQL. Jakarta : Media Komputindo.2005
- [RUS14] Dr. H. A. Rusdiana, M.M. Moch. Irfan, S.T., M. Kom. (2014). Sistem Informasi Manajemen. CV Pustaka Setia
- [SET21] Setiawan dan Yuliana (2021) berjudul "Efektivitas Pelaporan dalam Proyek Konstruksi"
- [SIA15] Siagina (2015) . Pengertian pelaporan. jurnal umum, I(20), pp.1-50.
- [SUG22] Sugi Priharto. (2022). <https://kleido.com/blog/cara-membuat-laporan-proyek>
- [TAN23] Tantri Dwi Tyastuti, Nurhafifah Matondang (2023). Sistem Informasi Monitoring Proyek Berbasis Website (Studi Kasus : PT Electronic Data Interchange Indonesia)
- [TAT22] Tata Sutabri, Tito Sugiharto, Rio Andriyat Krisdiawa , Muhammad Abd Azis. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Progres Proyek Properti Berbasis Website Pada PT Peruri Properti. Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer MH. Thamrin
- [VEN19] Veny Saputri , Herry Mulyono. (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pelaporan Data Hasil Panen Berbasis Web Pada Dinas

Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Jambi. Jurnal Manajemen Sistem Informasi Vol.4, No.2

[WIK23] "MySQL." Wikipedia. 1 Mei 2023, 01:41 UTC.
<https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL>. InternetArchiveBot

[ZAH23] Zahara Yunita, Erliyan Redy Susanto, Faruk Ulum. (2023). Sistem Informasi Manajemen Monitoring Kemajuan Pekerjaan Konstruksi pada PT PLN UP3 Kota Metro.



