

Penyusunan Web dengan Metode Agile untuk Integrasi Data yang Efektif

Praktek Kerja Lapangan



Oleh :

Yasmin Ulayya

NPM. 21083010033

Fiqih Pavita Andharluana

NPM. 21083010042

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR
2024**

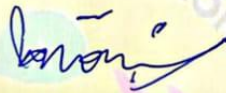
LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN

(Semester: 6 TA: 2023/2024)

Judul : PENYUSUNAN WEB DENGAN METODE AGILE UNTUK
INTEGRASI DATA YANG
EFEKTIF

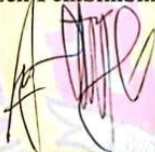
Oleh : 1. YASMIN ULAYYA (21083010033)
2. FIQIH PAVITA ANDHARLUANA (21083010042)

Menyetujui
Pembimbing Lapangan



R. Hari Chandra Noviyanto, SE, MM
NIP. 19691110 198910 1 002

Dosen Pembimbing 1



Amri Muhaimin, S.Stat., M.Stat.,
M.S.

NPT. 21119950723270

Dosen Pembimbing 2



Trimono, S.Si., M.Si

NIP. 19950908 202203 1 003

Mengetahui

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie,
M.T.

NIP. 19681126 199403 2 001

Koordinator Program Studi
Sains Data



Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya,
S.T., M.T., IPU./Asean, Eng
NIP.19801205 200501 1 002

Judul : Penyusunan Web dengan Metode Agile untuk Integrasi Data yang Efektif

Studi Kasus : Dinas Pemberdayaan Perempuan, Perlindungan Anak dan Kependudukan

Penulis : 1. Yasmin Ulayya
(21083010033)
2. Fiqih Pavita Andharluana
(21083010042)

Pembimbing : 1. Amri Muhaimin, S.Stat., M.Stat., M.S.
2. Trimono, S.Si., M.Si

ABSTRACT

Laporan ini membahas mengenai proyek penyusunan website dengan metode Agile untuk integrasi data yang efektif di Dinas Pemberdayaan Perempuan, Perlindungan Anak, dan Kependudukan (DP3AK) Provinsi Jawa Timur. Bertujuan untuk membangun platform digital yang terpusat, memungkinkan akses data internal yang mudah dan efisien bagi seluruh pegawai dinas.

Penyusunan website dimulai dengan melakukan analisis kebutuhan yang untuk memahami berbagai jenis data yang dikelola oleh DP3AK. Data tersebut meliputi informasi tentang pemberdayaan perempuan, perlindungan anak, dan kependudukan, yang sebelumnya tersebar di berbagai sumber dan format yang berbeda-beda. Dengan menggunakan metode Agile, proyek ini dirancang untuk dapat beradaptasi dengan cepat terhadap perubahan dan kebutuhan baru yang mungkin muncul selama proses pengembangan.

Selama proses pengembangan, dilakukan pertemuan rutin untuk mengevaluasi kemajuan dan mendiskusikan tantangan yang dihadapi. Pendekatan iteratif ini memungkinkan tim untuk menangani masalah yang muncul dan memperbaiki

kesalahan sebelum berkembang menjadi isu yang lebih besar. Selain itu, *feedback* dari pengguna akhir juga diintegrasikan ke dalam setiap iterasi, memastikan bahwa website yang dibangun benar-benar memenuhi kebutuhan DP3AK.

Website ini dibangun dengan Node.js untuk backend memungkinkan pengembangan yang cepat dan responsif. Integrasi dengan database relasional memungkinkan pengelolaan data yang fleksibel dan efisien.

Hasil dari proyek ini adalah sebuah website yang tidak hanya meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja pegawai DP3AK, tetapi juga menyediakan alat yang berguna untuk memantau dan mengevaluasi program-program yang dijalankan oleh dinas. Website ini memungkinkan pegawai untuk mengakses data secara *real-time*, yang sangat berguna dalam proses pengambilan keputusan.

Secara keseluruhan, proyek penyusunan website dengan metode Agile di DP3AK Provinsi Jawa Timur merupakan langkah maju yang signifikan dalam upaya meningkatkan kinerja dan efisiensi dinas. Melalui pendekatan yang terstruktur dan adaptif, proyek ini berhasil menciptakan solusi teknologi yang sesuai dengan kebutuhan dinas, sambil memastikan bahwa pegawai memiliki alat dan pengetahuan yang diperlukan untuk memanfaatkan solusi tersebut dengan optimal. Hasilnya adalah sebuah sistem yang tidak hanya efisien dan efektif, tetapi juga dapat beradaptasi dengan cepat terhadap perubahan dan kebutuhan masa depan.

Kata Kunci: Website, Agile, Integrasi data, Efektif,

Title : *Website Development with Agile Methodology for Effective Data Integration*

Study Case : *Department of Women's Empowerment, Child Protection and Population*

Writers : 1. Yasmin Ulayya
(21083010033)
2. Fiqih Pavita Andharluana
(21083010042)

Mentor : 1. Amri Muhaimin, S.Stat., M.Stat., M.S.
2. Trimono, S.Si., M.Si

ABSTRACT

This report discusses the website development project using Agile methodology for effective data integration at the Department of Women's Empowerment, Child Protection, and Population (DP3AK) of East Java Province. The project aims to build a centralized digital platform, enabling easy and efficient access to internal data for all department employees.

The website development began with a needs analysis to understand the various types of data managed by DP3AK. This data includes information on women's empowerment, child protection, and population, which were previously scattered across different sources and formats. By using the Agile methodology, the project is designed to quickly adapt to changes and new requirements that may arise during the development process.

Throughout the development process, regular meetings were held to evaluate progress and discuss the challenges faced. This iterative approach allows the team to address emerging issues and correct errors before they escalate into bigger problems. Additionally, feedback from end-users is integrated into each iteration, ensuring that the website being built truly meets DP3AK's needs.

The website is built with Node.js for the backend, enabling fast and responsive development. Integration with relational databases allows for flexible and efficient data management.

The result of this project is a website that not only enhances the efficiency and effectiveness of DP3AK employees' work but also provides a valuable tool for monitoring and evaluating the department's programs. This website allows employees to access data in real-time, which is crucial for decision-making processes.

Overall, the website development project using Agile methodology at DP3AK of East Java Province represents a significant step forward in improving the department's performance and efficiency. Through a structured and adaptive approach, this project successfully creates a technological solution that meets the department's needs while ensuring that employees have the tools and knowledge required to optimally utilize the solution. The result is a system that is not only efficient and effective but also capable of quickly adapting to future changes and needs.

Keywords: Website, Agile, Data Integration, Efektif

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Dinas Pemberdayaan Perempuan, Perlindungan Anak dan Kependudukan (DP3AK) Provinsi Jawa Timur dengan lancar dan tepat waktu. Laporan ini merupakan hasil dari pelaksanaan PKL yang penulis ikuti di bidang Kependudukan di Dinas Pemberdayaan Perempuan, Perlindungan Anak dan Kependudukan Provinsi Jawa Timur.

Selama PKL, penulis mendapatkan pengalaman berharga dalam memahami dan menerapkan ilmu pengetahuan yang telah dipelajari di bangku perkuliahan. Penulis juga mendapatkan pemahaman terkait bagaimana penyusunan web yang digunakan untuk memudahkan integrasi data di DP3AK Provinsi Jawa Timur. Proses ini memberikan pengetahuan baru bagi penulis tentang pentingnya pengelolaan data yang efektif dan efisien dalam mendukung kinerja instansi pemerintah.

Penulis berharap kata pengantar ini memberikan gambaran yang bermanfaat bagi yang tertarik

Surabaya, Juli 2024

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan berbagai bantuan, bimbingan, serta dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., IPU selaku rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, ST, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
4. Bapak Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, ST., MT., IPU., Asean. Eng selaku Koordinator Program Studi Sains Data Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Amri Muhaimin, S.Stat, M.Stat, M.S.dan Trimono, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing PKL
6. Ibu Wahyu Kyestiati Sumarno, S.Pd., M.Ed., M.Pd. dan Ibu Kartika Maulida Hindrayani, S.Kom., M.Kom. selaku dosen wali
7. Bapak R. Hari Chandra Noviyanto, SE, MM selaku pembimbing PKL di Dinas Pemberdayaan Perempuan, Perlindungan Anak dan Kependudukan

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghormatan dan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut serta membantu dalam penyusunan laporan ini.

Surabaya, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.4 Manfaat	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	5
2.1 Sejarah Perusahaan/Instansi	5
2.2 Struktur Organisasi	5
2.3 Visi dan Misi Mitra	12
2.4 Kegiatan Produksi (Barang/Jasa)	13
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat PKL	14
3.2 Pembahasan.....	15
BAB IV PENUTUP	33
4.1 Kesimpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo DP3AK	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi DP3AK.....	6
Gambar 3. 1 Workflow Metode Agile.....	18
Gambar 3. 2 Diagram Alir Pembuatan Website	18
Gambar 3. 3 Pembuatan Project Firebase	20
Gambar 3. 4 Firebase Storage	21
Gambar 3. 5 Kebijakan keamanan Firebase Storage	23
Gambar 3. 6 Tampilan Web.....	28
Gambar 3. 7 Visualisasi Data.....	29
Gambar 3. 8 Tampilan halaman beranda.....	29
Gambar 3. 9 Pengujian Upload Data	31
Gambar 3. 10 Repository Github Tim.....	31
Gambar 3. 11 Pengaturan Github Pages	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel posisi dan deskripsi tugas mahasiswa magang	14
--	----