

Aplikasi Berbasis Website Laporan Data Standar Pelayanan Minimal Kesehatan Di Dinas Kesehatan Daerah Kota Tomohon

Application Based Website Data Reports Minimum Health Care Standards The Tomohon City Regional Health Office

Frasty Julistyfenia Raming¹ Quido C Kainde²

^{1,2} Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Manado

Article Info	ABSTRAK
<p>Article history: Received: Jan 29, 2024 Revised: March 22, 2024 Accepted: March 28, 2024</p>	<p>Abstrak Laporan magang ini bertujuan untuk membuat aplikasi berbasis website untuk laporan data standar pelayanan minimal kesehatan di Dinas Kesehatan Daerah Kota Tomohon. Saat ini, pelaporan tersebut masih dilakukan secara manual sehingga memakan waktu dalam proses penginputan datanya. Oleh karena itu dibuatkan sebuah sistem yang dapat mempermudah dan mempercepat proses tersebut. Sistem dibangun menggunakan metodologi Extreme Programming dengan tahapan perencanaan, perancangan, pengkodean, dan pengujian. Perancangan dilakukan dengan pembuatan Data Flow Diagram (DFD) dan Entity Relationship Diagram (ERD). Pengkodean dilakukan dengan memanfaatkan HTML, CSS, Javascript, PHP dan MySQL. Hasil dari aplikasi ini adalah tersedianya sistem login bagi admin dan user (puskesmas), form penginputan data capaian standar pelayanan minimal kesehatan per triwulan, serta laporan data capaian yang dapat diakses dan dicetak oleh admin. Dengan sistem ini, proses pelaporan data lebih cepat dan efisien.</p>
<p>Kata kunci Informasi Wisata, Kebudayaan Minahasa, Pariwisata Minahasa, Promosi Objek Wisata, SDLC Web Development</p>	
<p>Keywords Minahasa Tourism, Tourism Information, Minahasa Culture, SDLC Web Development, Tourist Attraction Promotion</p>	<p>ABSTRACT</p> <p><i>Abstracts This internship report aims to create a website-based application for a minimum health service standard data report at the Tomohon City Regional Health Office. Currently, the reporting is still done manually so it takes time in the process of inputting data. Therefore, a system was created that can simplify and speed up the process. The system is built using Extreme Programming methodology with stages of planning, designing, coding, and testing. The design is done by making Data Flow Diagram (DFD) and Entity Relationship Diagram (ERD). Coding is done by utilizing HTML, CSS, Javascript, PHP and MySQL. The result of this application is the availability of a login system for admins and users (puskesmas), a form for inputting achievement data for minimum health service standards per quarter, and a report on achievement data that can be accessed and printed by the admin. With this system, the data reporting process is faster and more efficient.</i></p>
<p>Corresponding Author: Quido C Kainde, ST,MT Prodi Teknik Informatika Universitas Negeri Manado, Jl. Kampus Unima, Kelurahan Tonsaru, Kecamatan Tondano Selatan. Email: quidokandey@unima.ac.id</p>	

PENDAHULUAN

Dinas Kesehatan Kota Tomohon, Sulawesi Utara merupakan instansi yang bertugas untuk merumuskan kebijakan bidang kesehatan, melaksanakan evaluasi dan pelaporan bidang kesehatan, melaksanakan administrasi dinas kesehatan, dan melaksanakan fungsi lain yang terkait dengan urusan kesehatan. Selain fungsi-fungsitersebut, melalui kantor dinas kesehatan ini juga pemerintah bertanggung jawab untuk melakukan penyuluhan kesehatan, penyuluhan hidup sehat dengan olahraga dan kesehatan jiwa bagi masyarakat serta keluarga.

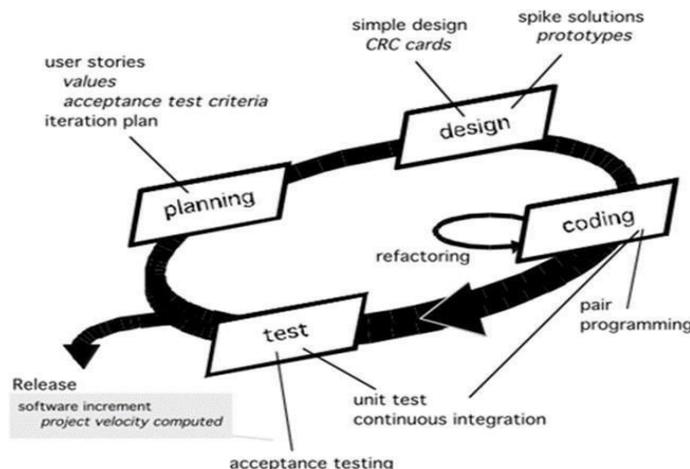
Di era yang serba modern sekarang ini, pemanfaatan teknologi internet semakin pesat, semua informasi yang dibutuhkan sudah tersedia dan sangat mudah didapat tanpa ada batas, jarak, dan waktu. Perkembangan teknologi informasi dan telekomunikasi telah memacu perkembangan dan kemajuan di segala bidang, termasuk bidang perkantoran yang kini hampir seluruhnya telah mempunyai fasilitas internet dan website sebagai salah satu bentuk pelayanan informasil kemasyarakat umum.

Kemajuan teknologi informasi dengan cepat merambat ke berbagai bidang pekerjaan yang sangat merasakan pentingnya teknologi informasi dalam mendukung pengambilan keputusan yang cepat dan akurat. Pentingnya teknologi Informasi ini juga dirasakan di Dinas Kesehatan Daerah Kota Tomohon yang membutuhkan kecepatan, ketepatan dan keakuratan data guna memudahkan pelayanan kantor.

Saat ini dalam melakukan laporan standar pelayanan minimal kesehatan per triwulan dari semua puskesmas yang ada di kota Tomohon, semua itu masih dilakukan secara manual yaitu setiap puskesmas harus membawa laporan di Dinas Kesehatan Daerah Kota Tomohon. Hal ini cukup memakan waktu dalam proses penginputan laporan standar pelayanan minimal kesehatan. Maka atas dasar permasalahan tersebut, demi menunjang kemajuan pelayanan kantor Dinas Kesehatan Daerah Kota Tomohon, diperlukan suatu sistem yang nantinya bisa membuat proses laporan dan pengelolaan data standar pelayanan minimal kesehatan lebih efisien, dan meminimalisir waktu yang diperlukan untuk mengelola data. Sistem ini akan dibuat dalam teknologi aplikasi berbasis website agar dapat diakses dimana saja kapan saja lewat jaringan internet. Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat membantu dalam merancang suatu aplikasi berbasis website untuk laporan standar pelayanan minimal kesehatan pada kantor Dinas Kesehatan Daerah Kota Tomohon.

METODE PENELITIAN

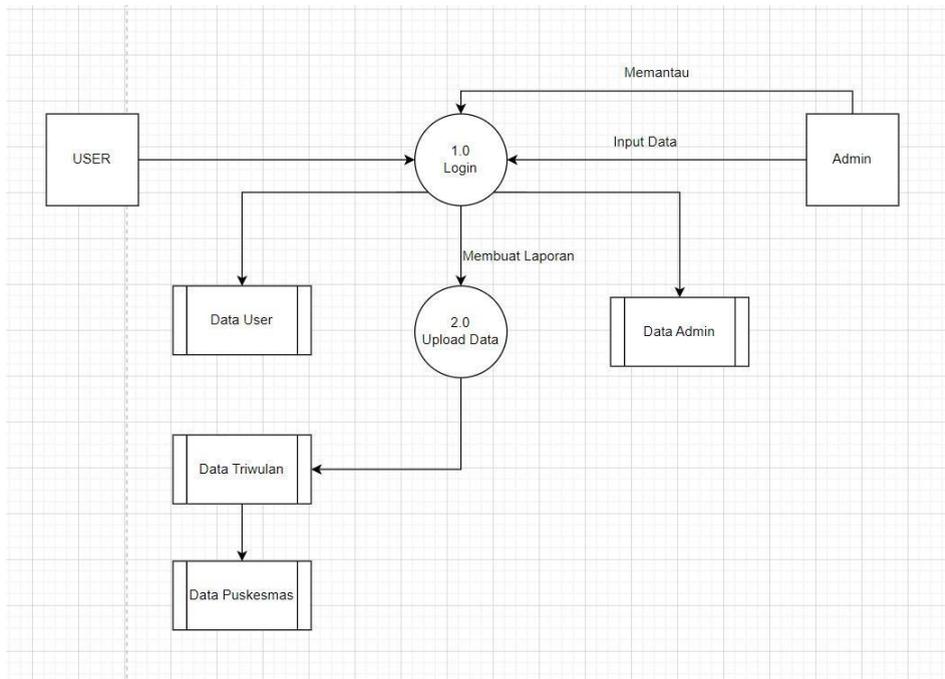
XP diimplementasikan pada proyek yang memiliki kebutuhan samar dan mengalami banyak perubahan. XP mengutamakan komunikasi dan feedback, sehingga tidak cocok untuk digunakan pada proyek skala besar dan sulit mendapatkan feedback. Konsep dasar XP adalah menulis kode program dan pengujian. Terdapat 4 nilai utama yang mendasari XP sesuai pada programming, sebagai berikut :



Gambar 1. Tahapan Extreme Programming

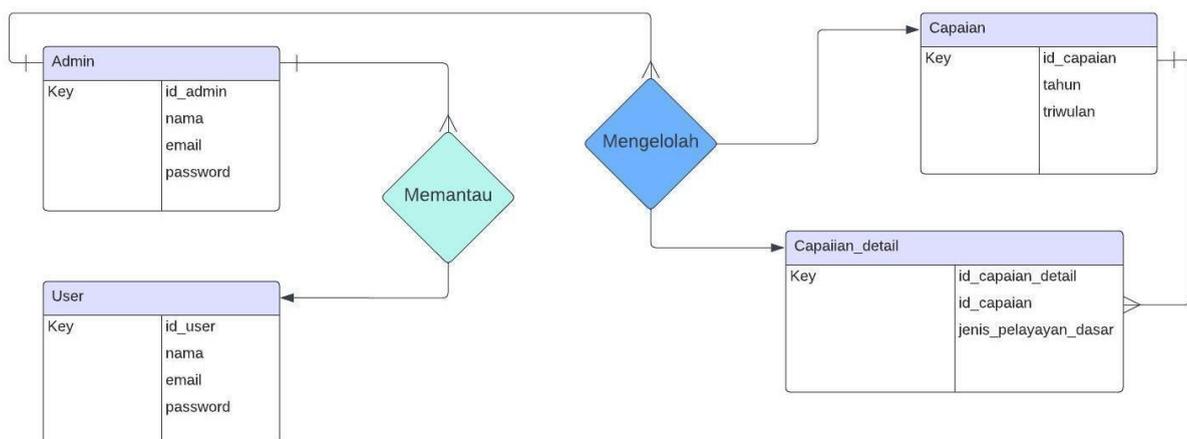
Metode XP (Extreme Programming) memiliki 4 fase tahapan yang mencakup proses pengembangan aplikasi. Tahap pertama merupakan tahap perencanaan. Pada tahap ini akan dilakukan suatu identifikasi alur yang ada dari software yang akan dibuat. Tahap yang kedua merupakan tahap design. Pada tahap ini dibuat alur kerja aplikasi untuk menggambarkan komunikasi dari sebuah sistem menggunakan diagram. Tahap berikutnya adalah pembuatan coding, Dimana pada tahapan ini dilakukan implementasi dari setiap rancangan yang sudah dibuat

**HASIL DAN PEMBAHASAN
Data Flow Diagram (DFD)**



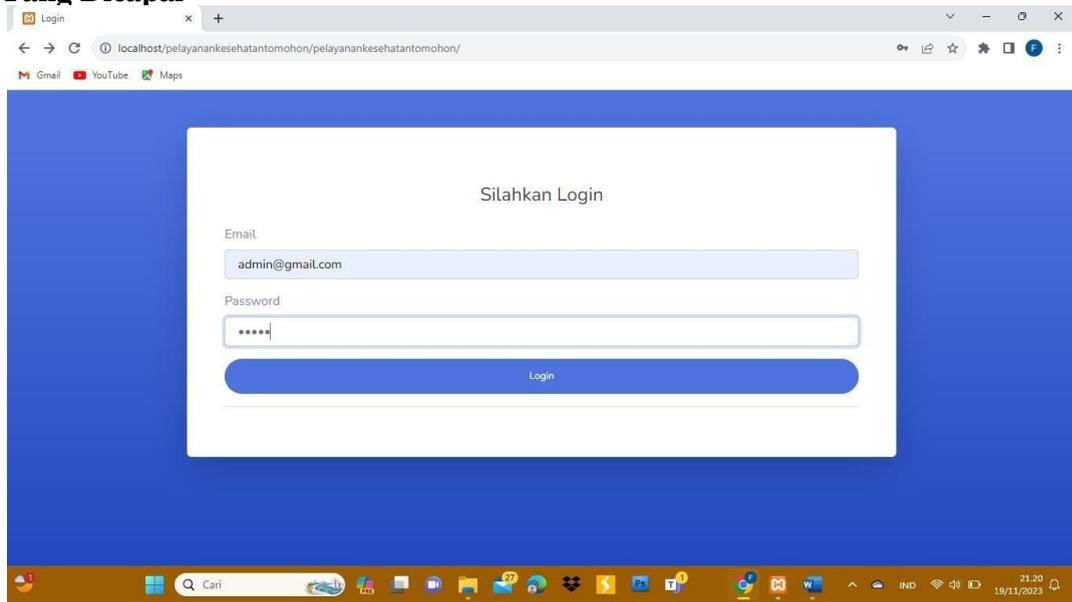
Gambar 2. Data Flow Diagram Level 1

Entity Relationship diagram (ERD)



Gambar 3. Entity Relationship Diagram

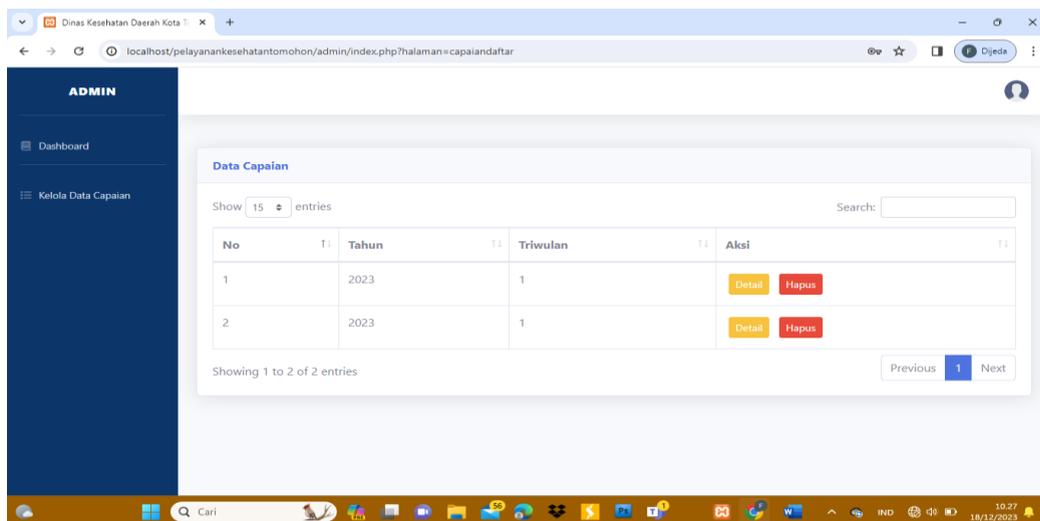
Hasil Yang Dicapai



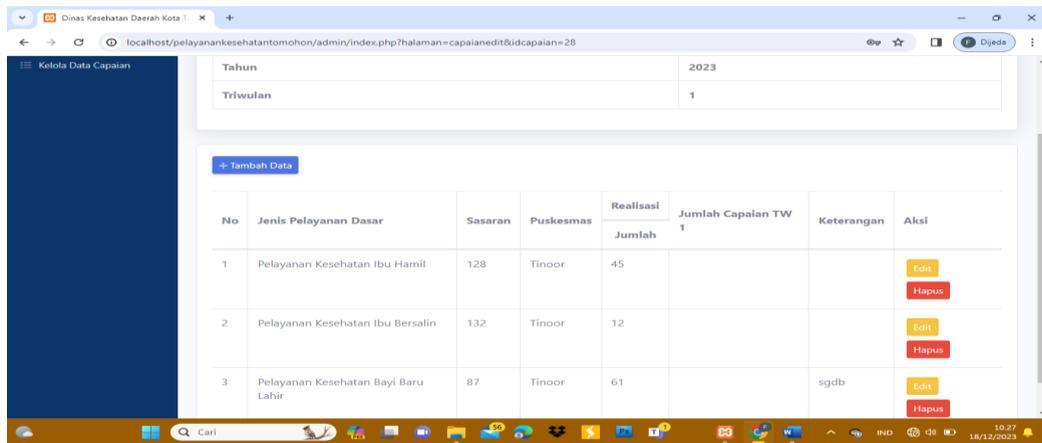
Gambar 4 Login Admin



Gambar 5 Dashboard Admin



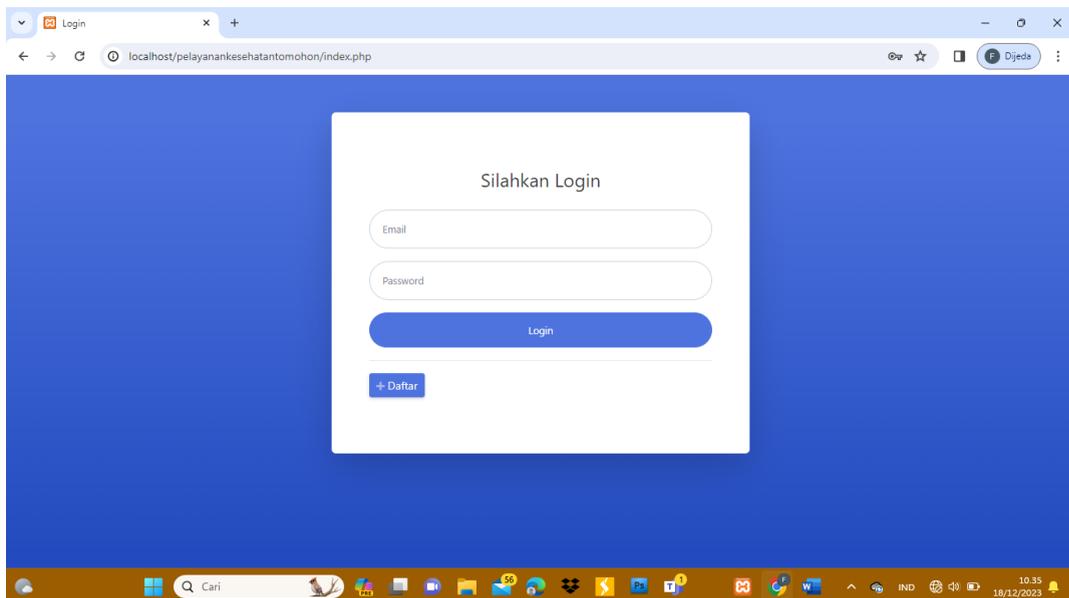
Gambar 6 Data Capaian



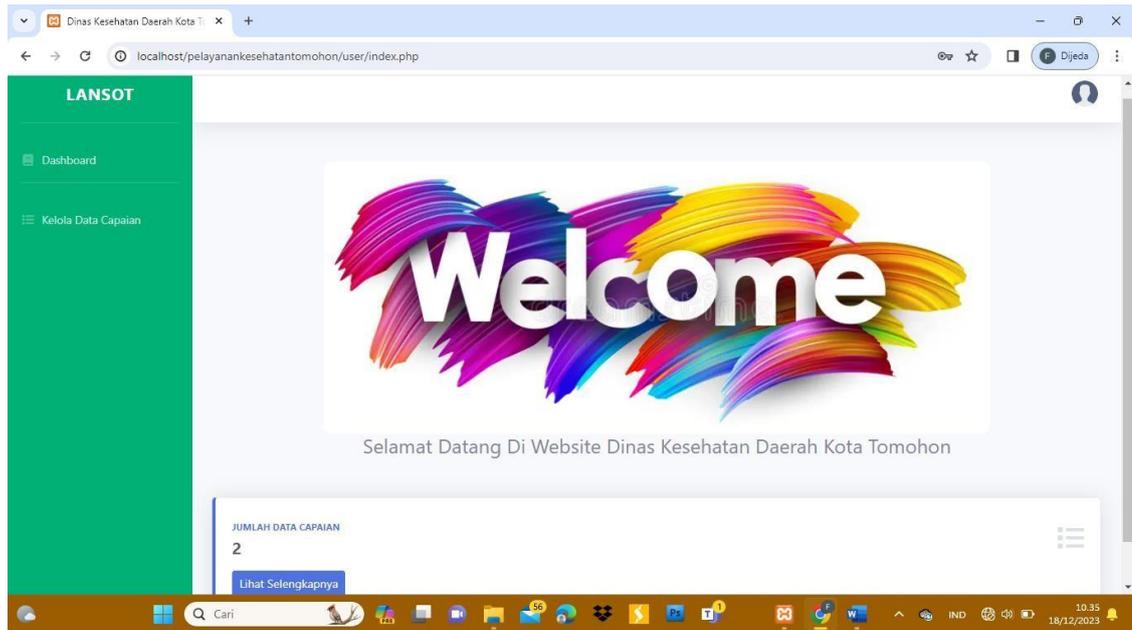
Gambar 7 Detail Capaian



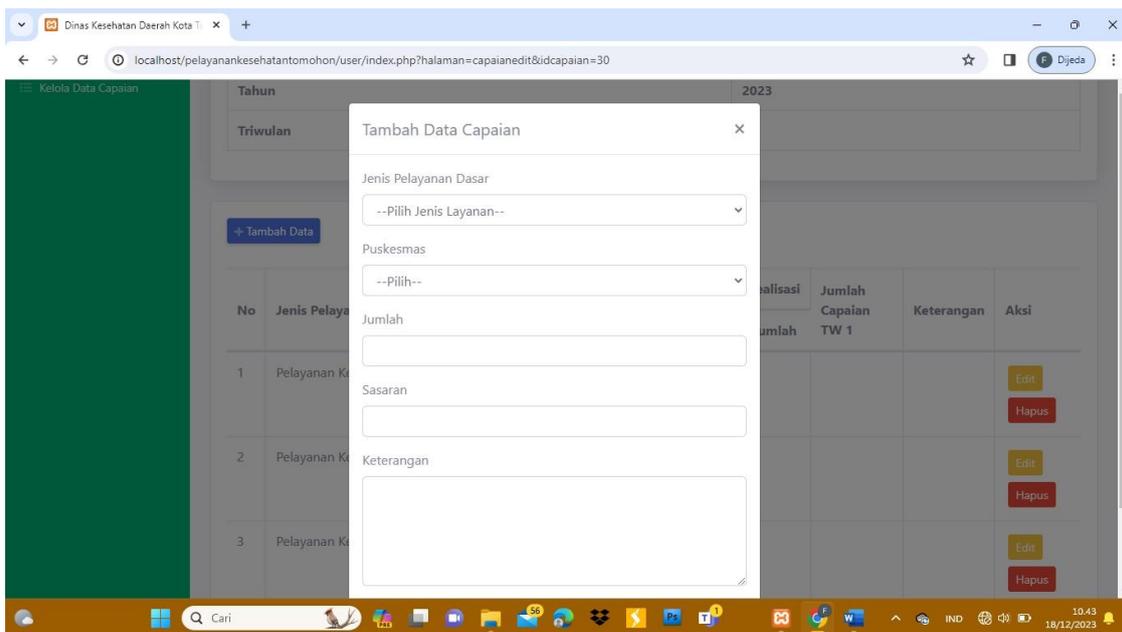
Gambar 8 Daftar User



Gambar 9 login user



Gambar 10 Dashboard User



Gambar 11 Mengisi Data Capaian Setiap user

SIMPULAN

Kesimpulan dituliskan dalam satu paragraf, bukan dalam bentuk angka-angka Dalam rangka pelaksanaan Magang/Praktik Kerja di kantor Dinas Kesehatan Daerah Kota Tomohon, saya sebagai penulis laporan magang ini dapat menyimpulkan bahwa pengalaman magang tersebut memberikan banyak manfaat dan pembelajaran yang berharga bagi perkembangan pribadi dan kompetensi. Berikut adalah beberapa simpulan yang dapat penulis ambil dari pelaksanaan magang ini. Kegiatan Magang ini juga membantu penulis dalam pengembangan *soft skill* seperti kemampuan komunikasi, pemecahan masalah. Penulis belajar beradaptasi dengan lingkungan kerja yang dinamis dan menghadapi tantangan dengan sikap positif. Simpulan merupakan

ringkasan dari hasil analisis masalah yang utama sesuai dengan tujuan magang yang telah ditetapkan. Apabila ada temuan baru yang berbeda dari hasil analisis masalah juga dituliskan pada bagian ini.

UCAPAN TERIMAKASIH

Saya ingin menyampaikan apresiasi yang mendalam atas dukungan dan kontribusi luar biasa dalam pelaksanaan penelitian ini. Tanpa kerjasama yang sangat berarti dari semua pihak yang turut serta, penelitian ini tidak akan mencapai kesuksesan seperti yang kita nikmati saat ini. Pertama-tama, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada Dinas Kesehatan Daerah Kota Tomohon khususnya dr. John J.D Lumopa, M.Kes yang memberikan izin dan dukungan untuk melaksanakan penelitian di lingkungan mereka. Kerjasama yang baik dengan tim di Bidang Pelayanan Kesehatan dan Sumber Daya Kesehatan yang memberikan akses dan fasilitas yang sangat membantu dalam mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan.

DAFTAR PUSTAKA

Beck, K. (2000). *Extreme Programming Explained*. Addison-Wesley.

Jeffries, R. (2001, September). What is Extreme Programming?.

Retrieved from <https://ronjeffries.com/xprog/what-is-extreme-programming/>

Cohen, D., Lindvall, M., & Costa, P. (2004). An Introduction to Agile Methods. *Advances in Computers*, 62, 1-66.