

PERANCANGAN VISUALISASI DATA GEOGRAFIS DI WEBSITE IPOSYANDU

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Program Strata 1,
di Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pasundan Bandung

Oleh:

Ruth Saanah
NRP: 17.304.107



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG
DESEMBER 2021**

**LEMBAR PENGESAHAN
PROPOSAL 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 : Ruth Saanah
Nrp : 17.304.0107

Dengan judul:

**“ PERANCANGAN VISUALISASI DATA GEOGRAFIS
DI WEBSITE IPOSYANDU”**



Bandung, 23 Desember 2021

Menyetujui,
Pembimbing Utama,

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

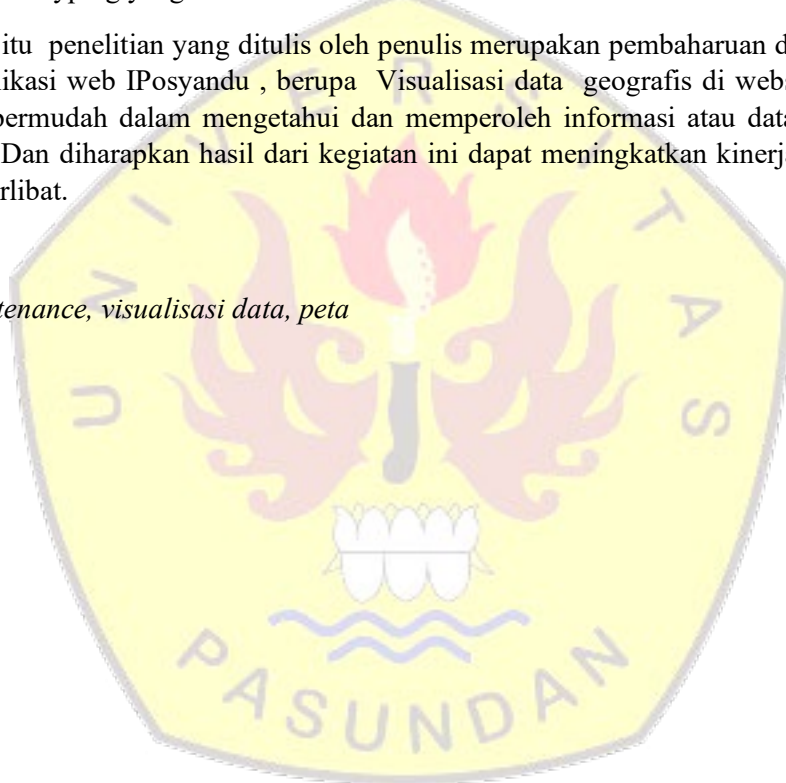
ABSTRAK

Iposyandu merupakan aplikasi web yang berfungsi mengolah data serta pelaporan data yang dilakukan oleh kader dan juga berfungsi memantau segala aktivitas yang ada di posyandu. Tidak hanya untuk pelaporan aplikasi web ini pun memuat sebuah *executive summary* yang berisikan informasi maupun grafik atau table yang berhubungan dengan segala kegiatan yang ada di Posyandu. Penyajian data IPosyandu sebelumnya sudah dilakukan dalam bentuk visualisasi data grafik dan tabel, penyajian ini tentu sangat berguna dalam penyampaian informasi bagi para pemegang kepentingan.

Dalam penelitian ini, penulis melakukan pemeliharaan pada aplikasi IPosyandu berbasis web dengan menggunakan metode pendekatan terstruktur dimana teknik pengumpulan data yang digunakan antara lain yaitu studi literatur. Untuk metode pemeliharaan menggunakan metode terstruktur dengan beberapa alat bantu dan teknik pengerjaan seperti metode Maintenance System Development Life Cycle (MDLC) metode prototyping yang dikemukakan oleh Pressman

Maka dari itu penelitian yang ditulis oleh penulis merupakan pembaharuan dalam penyajian data yang berada di aplikasi web IPosyandu, berupa Visualisasi data geografis di website IPosyandu yang mana untuk mempermudah dalam mengetahui dan memperoleh informasi atau data yang tersedia dari posyandu terkait. Dan diharapkan hasil dari kegiatan ini dapat meningkatkan kinerja Posyandu maupun Puskesmas yang terlibat.

Kata Kunci : maintenance, visualisasi data, peta



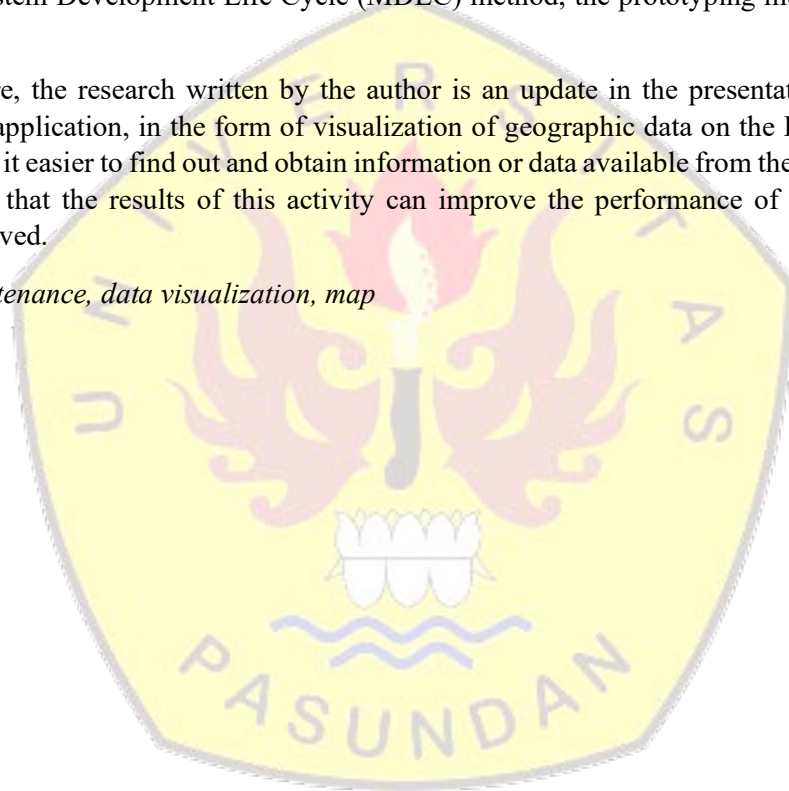
ABSTRACT

Iposyandu is a web application that functions to process data and report data carried out by cadres and also functions to monitor all activities in posyandu. Not only for reporting, but this web application also contains an executive summary that contains information as well as graphs or tables related to all activities in Posyandu. The presentation of IPosyandu data has previously been carried out in the form of graphics and table data visualization, this presentation is certainly very useful in conveying information to stakeholders.

In this study, the authors carry out maintenance on the web-based IPosyandu application using a structured approach method where data collection techniques used include literature studies. The maintenance method uses a structured method with several tools and working techniques such as the Maintenance System Development Life Cycle (MDLC) method, the prototyping method proposed by Pressman.

Therefore, the research written by the author is an update in the presentation of data in the IPosyandu web application, in the form of visualization of geographic data on the IPosyandu website which is to make it easier to find out and obtain information or data available from the related posyandu. And it is hoped that the results of this activity can improve the performance of the Posyandu and Puskesmas involved.

Keywords: maintenance, data visualization, map



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	7
DAFTAR ISTILAH.....	8
DAFTAR SIMBOL.....	9
BAB 1 PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latarbelakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Lingkup Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metodologi Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 LANDASAN TEORI DAN PENELITIAN TERDAHULU.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Teori Pendukung.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Visualisasi Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Posyandu.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Puskesmas.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 IPosyandu.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Dashboard.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Software Maintenance.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Maintenance System Development Life Cycle (MDLC)....	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 Website.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.9 Model Prototyping.....	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 Persoalan.....	Error! Bookmark not defined.

3.3	Kerangka Pemikiran Teoritis	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Gambaran Produk TA.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Profile Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB 4	ANALISIS DAN PERANCANGAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Requirement Gathering.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Proses Bisnis.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.1	Tahapan Menampilkan visualisasi data di website iPosyandu	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.2	Tahapan Menampilkan visualisasi data di website iPosyandu	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.3	Aktor Bisnis.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.4	Use-Case Bisnis.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.5	Diagram Aktivitas Bisnis.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Identifikasi Use Requirement	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Identifikasi Software Requirement	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Identifikasi Software Requirement – Use Case – Aktor.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.5	Diagram Use Case	Error! Bookmark not defined.
4.1.5.1	Deskripsi Aktor.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.5.2	Pendekatan Untuk Pemodelan Spesifikasi Kebutuhan....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pemodelan Analisis	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Skenario Use case.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Diagram kelas Analisis	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Deskripsi Kelas Analisis.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Diagram Kelas Analisis Lengkap	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pemodelan Desain	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Coding Standar dan Naming Convention.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.1	Penamaan Kelas dan Interface	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.2	Penamaan Data dan Atribut	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.3	Penamaan Konstanta.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.4	Objek	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.5	Penamaan Metode.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.6	Penamaan Komponen	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Diagram Kelas Desain	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1	Deskripsi Kelas Perancangan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2	Deskripsi Operasi Kelas.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.3	Deskripsi Atribut Kelas	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.4	Deskripsi Relasi Antar Kelas	Error! Bookmark not defined.

4.3.3	Perancangan Data dengan ORM.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Perancangan Algoritma / Query Operasi	Error! Bookmark not defined.
4.3.5	Perancangan Antarmuka.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.5.1	Perancangan Antarmuka Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.5.2	Deskripsi Prototipe Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.6	Perancangan MVC.....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Perancangan Arsitektur Teknologi	Error! Bookmark not defined.
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	Error! Bookmark not defined.
5.1	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
5.1.1	Wawancara Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.2	Kesimpulan Hasil Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 6	PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
6.1	Kesimpulan Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
6.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 2-1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3-1 Penyelesaian Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3-2 Kerangka Pemikiran Teoritis.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-1 Aktor Bisnis.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-2 Use-Case Bisnis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-3 Daftar User Requirement	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-4 User Requirement	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-5 Software Requirement.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-6 Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-7 Use Case	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-8 Skenario Usecase UC-01	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-9 Skenario Usecase UC-02.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-10 Kelas dan Interface.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-11 Data dan Atribut.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-12 Konstanta	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-13 Objek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-14 Metode	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-15 Komponen.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-16 Kelas Perancangan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-17 Operasi Kelas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-18 Atribut Kelas.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-19 Relasi Antar Kelas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5-1 Narasumber.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5-2 Pertanyaan dan hasil wawancara terhadap narasumber.....	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1 Metodologi Penyelesaian Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2-1 Komponen Dashboard	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2-2 Maintenance Activities	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2-3 Model Proses Prototype	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-1 Kerangka Permasalahan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-2 Kerangka Pemikiran Teoritis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-3 Halaman Dashboard Data Keseluruhan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-4 Halaman Dashboar Data Keseluruhan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-5 Halaman Keaktifan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-6 Halaman Sebaran Posyandu Per Provinsi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-7 Halaman Detail Posyandu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-1 Bisnis Use Case	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-2 Diagram Activity bisnis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-3 Diagram Use Case	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-4 Kelas Analisi Keseluruhan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-5 Kelas Analisi Kondisi Bayi Balita	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-6 Kelas Analisis Keaktifan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-7 Diagram Analisis Keseluruhan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-8 Diagram Kelas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-9 ORM 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-10 ORM 2	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-11 ORM 3	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-12 ORM 4	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-13 ORM 5	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-14 Dashboard	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-15 Kondisi Bayi Balita Filter Data Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-16 Kondisi Bayi Balita Filter Data PK	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-17 Kondisi Bayi Balita Tabel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-18 kondisi Bayi Balita Peta Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-19 Kondisi Bayi Balita Peta PK	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-20 filter Keaktifan Posyandu Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-21 filter Keaktifan PK	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-22 Tabel Keaktifan Posyandu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-23 Peta Keaktifan Posyandu Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-24 Peta Keaktifan PK	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-25 Arsitektuk teknologi	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN



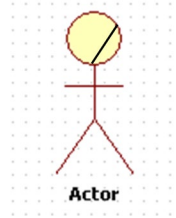


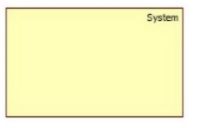
DAFTAR ISTILAH

No	Istilah	Deskripsi
1.	Prototype	prototype adalah mengembangkan model atau rancangan produk menjadi produk final yang dapat memenuhi permintaan pengguna.


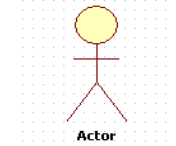

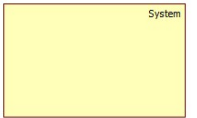


DAFTAR SIMBOL

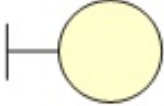

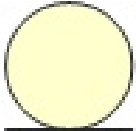
Tabel *Business Use Case Diagram*

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		Aktor	Simbol ini berperan sebagai aktor yang menerima manfaat atau nilai dari sistem.
2.		Business Use Case	Simbol ini berperan sebagai aktivitas bisnis yang sedang di lakukan.
3.		Association	Simbol ini berperan sebagai proses yang terdapat pada perangkat lunak.
4.		System boundary	Simbol ini berperan sebagai representasi dari ruang lingkup sistem yang akan dikembangkan.





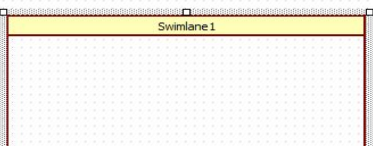

Tabel *Use Case Diagram*

No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		Use Case	Merepresentasikan fungsional dari perangkat lunak
2.		Actor	Merepresentasikan orang yang berinteraksi dengan sistem
3.		Association Relationship	Merepresentasikan hubungan dua arah antara actor dan use case
4.		System	Merepresentasikan cakupan sistem atau sistem lain yang berinteraksi

Tabel Simbol Diagram Class Analisis

No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		Boundary Class	Menggambarkan sebuah penggambaran dari form.
2.		Controller Class	Menggambarkan penghubung antara boundary dengan tabel.
3.		Entity class	Menggambarkan hubungan kegiatan yang di lakukan.

Tabel Simbol Activity Diagram

No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		Status awal	Status awal adalah simbol untuk memulai sebuah aktivitas.
2.		Aktivitas	Menggambarkan rincian aktivitas yang terjadi.
3.		Penggabungan	Menghubungkan satu aktivitas ke aktivitas yang lain.
4.		Percabangan	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.
5.		Swimlane	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.
6.		Status akhir	Status akhir adalah simbol untuk mengakhiri sebuah aktivitas.

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang tugas akhir, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi penyelesaian tugas akhir.

1.1 Latarbelakang

Posyandu merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Bersumber Daya Masyarakat (UKBM) yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh, untuk dan Bersama masyarakat dalam penyelenggaraan pembangunan Kesehatan guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan Kesehatan dasar untuk mempercepat penurunan angka kematian ibu dan bayi.

Pada saat ini posyandu memiliki website yang bernama IPOSYANDU. Iposyandu merupakan aplikasi web yang berfungsi untuk mengelola data serta pelaporan data yang dilakukan oleh kader dan juga berfungsi memantau aktivitas tumbuh kembang anak. Website tersebut menampilkan berbagai fitur salah satunya adalah pembuatan laman yang diperuntukan untuk para pemegang kepentingan bisa mengakses data yang dimasukan kader diposyandu dengan mudah dan cepat seperti informasi *executive summary*.

Visualisasi data dan informasi kesehatan sangat bermanfaat untuk kepentingan pelaporan, pengawasan, dan evaluasi kinerja program, advokasi, serta koordinasi lintas sektor dibidang kesehatan. Visualisasi yang akurat dalam bentuk grafik dan tabel juga akan memudahkan kerja-kerja pencegahan dan promosi kesehatan khususnya di posyandu.

Dalam website Iposyandu ini sendiri berisi sebuah informasi mengenai posyandu yang di sajikan dalam bentuk visualisasi data seperti grafik dan tabel namun dalam konteks geografis belum tersajikan, tentu hal ini menjadi kendala bagi para pengguna dalam mengetahui dan memperoleh informasi secara keseluruhan. terutama untuk data-data yang memang memiliki cakupan wilayah yang sesuai dengan level pengguna. level pengguna ini mencakup dua level yang pertama pengguna yang bisa mendapatkan penyajian data secara keseluruhan dan yang kedua pengguna yang hanya bisa mendapatkan penyajian data secara wilayahnya saja. Data yang digunakan seperti keaktifan posyandu maupun kondisi Bayi/Balita yang mana penyampaian informasi tentang kondisi gizi seorang bayi/balita(stunting, kurang gizi dll) akan jauh lebih mudah jika menggunakan peta dengan konteks geografis.

Hal ini lah yang kemudian menjadi dasar dilakukannya kegiatan perancangan peta untuk visualisasi data geografis IPosyandu. Diharapkan hasil dari kegiatan ini dapat meningkatkan kinerja Posyandu maupun Puskesmas yang terlibat.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latarbelakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka permasalahan yang dimunculkan pada penelitian ini adalah

1. Pengguna kesulitan dalam mengetahui dan memperoleh informasi data keseluruhan yang memiliki cakupan wilayah.
2. Bagaimana pengguna dapat mengetahui dan memperoleh informasi keseluruhan kondisi bayi/balita yang tersedia dari posyandu dengan lebih mudah.
3. Bagaimana merancang fitur visualisasi data geografis di website iposyandu.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan tugas akhir untuk

1. Merancang penyajian data yang detail menjadi informasi yang mudah diterima secara jelas dan efisien kepada pengguna lewat visualisasi data geografis
2. Menyajikan kepada penyajian data kepada pengguna sesuai dengan cakupan wilayah dan level pengguna masing-masing

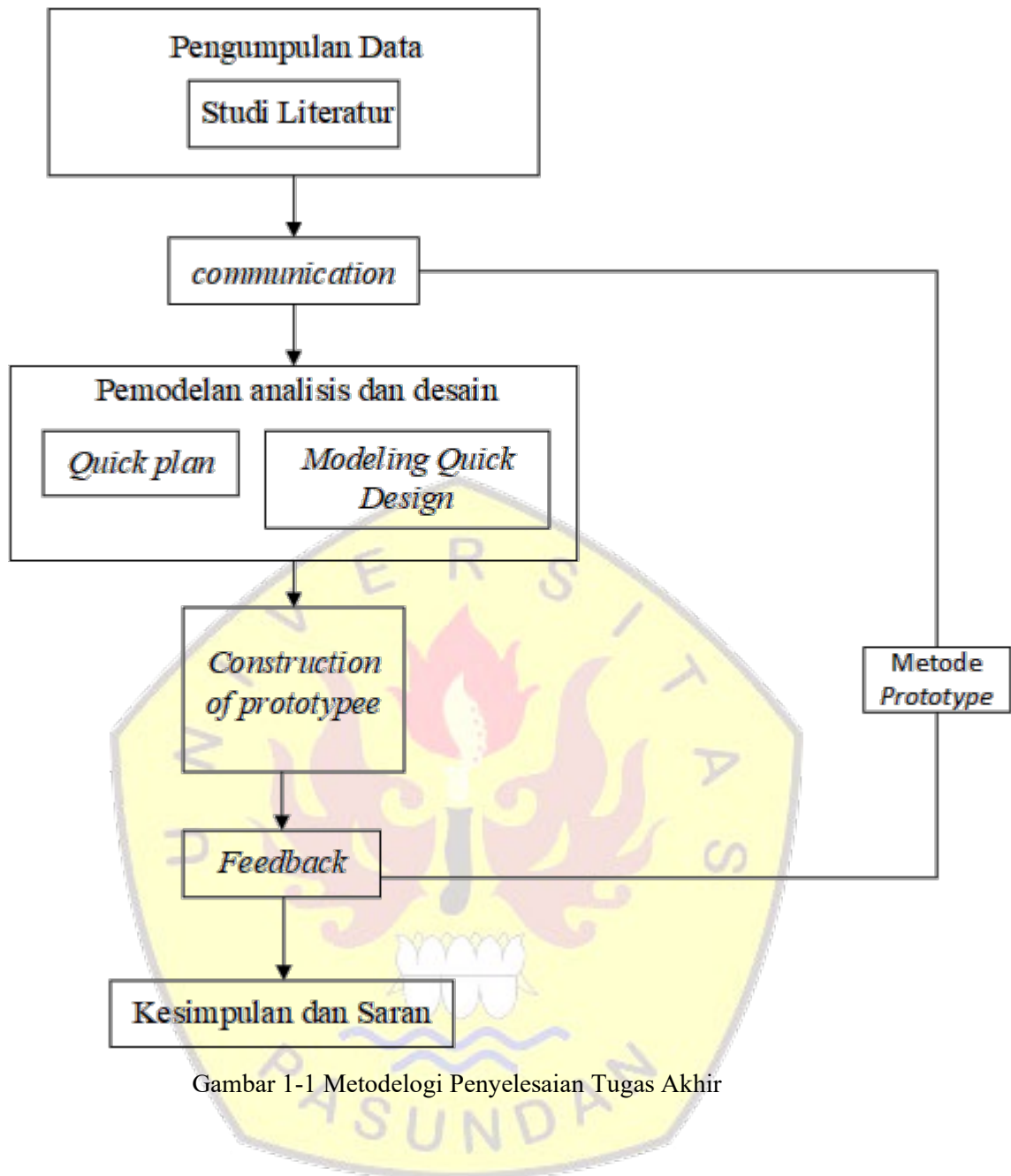
1.4 Lingkup Tugas Akhir

Untuk memfokuskan ruang lingkup, maka disusun sebagai berikut :

3. Berfokus pada visualisasi data iposyandu kedalam konteks geografis.
4. Visualisasi data berfokus pada rancangan peta persebaran kondisi balita (stunting, dsb) dan peta keaktifan posyandu.
5. Dan penggunaan filtering data (berdasarkan cakupa level penggun).

1.5 Metodologi Tugas Akhir

Bagian ini akan menjelaskan langkah-langkah metodologi penyelesaian yang dilakukan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir. Langkah-langkah tersebut dijelaskan dalam bentuk diagram yang dapat dilihat pada gambar 1.1.



Gambar 1-1 Metodologi Penyelesaian Tugas Akhir

Berikut merupakan rincian dari metodologi tugas akhir ini, diantaranya:

1. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data yang relevan secara teoritis atau yang didapatkan dari organisasi tempat penelitian untuk menunjang tahap analisis serta perancangan antarmuka. Adapun cara-cara pengumpulan data yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. Studi Literatur

Tahap ini dilakukan pencarian referensi yang didapat dari buku, jurnal ilmiah maupun *e-book* di internet untuk mendapatkan teori yang relevan dengan masalah yang diidentifikasi untuk mencapai tujuan dari tugas akhir.

2. Analisis

Pada tahap ini melakukan analisis terhadap permasalahan dan requirement yang ada pada pengembangan aplikasi iposyandu

3. Desain

Pada tahap modul baru, yang mana akan diganti atau dimodifikasi didesain berdasarkan kebutuhan spesifikasi yang sudah ditetapkan di tahap sebelumnya. Pengujian dilakukan untuk verifikasi dan validasi.

4. Pengujian Sistem

Pada tahap pengujian terintegrasi harus dilakukan pada modul-modul baru. Pengujian terintegrasi juga dilakukan dilaksanakan antara modul baru dan sistem perangkat lunak itu sendiri. Akhirnya pengujian secara keseluruhan pun dilakukan di tahap ini.

5. Kesimpulan & Saran

Pada tahap ini akan dilakukan penyimpulan dari penelitian yang telah dilakukan terkait dengan masalah yang sudah diidentifikasi, serta saran sebagai prospek penelitian selanjutnya.

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Laporan tugas akhir dibuat untuk mendokumentasikan pengerjaan tugas akhir. Maka dari itu, diusulkan sistematika penulisan yang menjelaskan mengenai bab-bab pada laporan tugas akhir beserta isinya secara rinci, serta keterkaitan antara bab sebelum dan sesudahnya. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

BAB 1. PENDAHULUAN

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

BAB 2. LANDASAN TEORI DAN PENELITIAN TERDAHULU

Bab ini berisi definisi, teori-teori serta konsep yang diperlukan dalam pengerjaan tugas akhir. Bab ini juga membahas mengenai jurnal-jurnal ilmiah terdahulu yang memiliki kemiripan dengan tugas akhir yang dikerjakan.

BAB 3. SKEMA PENELITIAN

Bab ini berisi penjelasan alur penyelesaian tugas akhir, analisis persoalan dan manfaat tugas akhir, kerangka pemikiran teoritis, dan profile tempat penelitian.

BAB 4. ÀNALISIS KEBUTUHAN DESAIN APLIKASI

Bab ini berisi tahapan dalam perancangan yaitu tahapan perancangan website iposyandu.

BAB 5. FEEDBACK

Bab ini berisi tahapan dalam feedback yaitu tahapan feedback dari rancangan website iposyandu.

BAB 6. PENUTUP

Bab ini berisi mengenai hasil penelitian serta pernyataan yang didapat berdasarkan identifikasi masalah yang dikemukakan, serta keterkaitan dari semua tahap yang dilakukan dalam penelitian. Di dalamnya terdapat pula saran yang diusulkan untuk penelitian selanjutnya terkait dengan prospek penelitian selanjutnya, serta rekomendasi penerapan di perusahaan terkait.



DAFTAR PUSTAKA

- [ANG04] Angela Burges. Guide to The Software Engineering Body of Knowledge (SWEBOK). IEEE Computer Society. Los Alamitos, California. 2004
- [ARI10] Arias, K. M. Outbreak Investigation, Prevention, and Control in Health Care Settings. Aspen Publisher, 2010
- [AZR96] Azrul Azwar. Pengantar Administrasi Kesehatan. Edisi Ketiga. Jakarta : Binarupa. Aksara. 1996
- [BER10] Berry Tim. How to Write an Effective Executive Summary. Retrieved from <https://articles.bplans.com/writing-an-executive-summary/>, 2010
- [ECK10] Eckerson, W. W. Performance Dashboards: Measuring, Monitoring, and Managing Your Business, 2nd Edition. New Jersey: John Wiley & Sons Inc, 2010
- [FEW06] Few, S. Information Dashboard Design. Italy: O'Reilly Media, 2006
- [HAR15] Haryati.. Hubungan Penghasilan Orang Tua dan Kunjungan Ke Posyandu Dengan Status Gizi Anak Balita Di Posyandu Buah Hati Kelurahan Loa Buah Kecamatan Sungai Kunjang Samarinda. Haryati, Ghazali MH, Wayan Wiwin A, 2015
- [IAN03] Ian Sommerville. Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak)/Ian Sommerville; alih bahasa, Dra.Yuhilza Hanum M.Eng, ; Hilarius Wibi Hardani. Ed.6, Erlangga, Jakarta., 2003
- [ISK21] Iskandar, Rezki Apriliya. Kegiatan Posyandu diJakut Gunakan Aplikasi iPosyandu. Retrieved from <https://www.beritajakarta.id/read/86862/kegiatan-posyandu-di-jakut-gunakan-aplikasi-iposyandu#.YNh2AOgzblU/>. 2021
- [KEM11] Kementerian Kesehatan RI. Pedoman Umum Pengelolaan Posyandu : Jakarta, 2011
- [KOE18] Koespradipta Wintang. Visualisasi Data Sistem Informasi Manajemen Penyakit Mewabah Di Kabupaten Sleman, Wintang : Yogyakarta, 2018
- [MAU19] Maulana Arief. Fedri Ruluwedrata Rinawan, dr., M.Sc.PH, PhD, Sosok dibalik Aplikasi “iPosyandu”. Retrieved from <https://www.unpad.ac.id/profil/fedri-ruluwedrata-rinawan-dr-m-sc-ph-phd-sosok-di-balik-aplikasi-iposyandu/>, 2019
- [MEY15] Meylda S.P. Jelaskan Pengertian dari SDLC?. Retrieved from <https://timur.ilearning.me/2015/12/27/jelaskan-pengertian-dari-sdlc/>, 2015
- [PRE10] Pressman, Roger S, *Software Engineering a Practitioner's Approach (Seventh Edition)*, McGraw-Hill, New York, NY 2010
- [PRI99] Prihandito, A. Proyeksi Peta (1st ed.). Jakarta, 1999

- [PRI09] Prinaly Riyanto, H. I. Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Bebrbasis Desktop dan Web. Yogyakarta: Penerbit gava media, 2009
- [PST19] P. Studi, T. Informatika, F. Teknik, and U. P. Bandung, “Rancang bangun aplikasi pemesanan tiket di kolam renang failda sukanagara cianjur selatan,” 2019.
- [RAC08] Rachdian. Sistem Informasi Penjualan dengan PHP dan MySQL (Studi Kasus Aplikasi Integrasi Barcode Scanner). Yogyakarta : Gavamedia, 2008
- [SUS19] Susanti El. Al, Fedri Ru, Rin. Amelia In. Pengetahuan dan Presepsi Ibu dalam Memantau Pertumbuhan Balita Menggunakan Aplikasi Iposyandu. Jurnal Kebidanan, 2019
- [SWA17] Swastika, W. R. Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penyakit Kronis dan Demam Berdarah di Puskesmas 1 Baturiti Berbasis Website. Snatika 2017, 4(November), 43–49.
- [THR10] Thorp, J. Beautiful Visualization: Looking at Data through the Eyes of Experts. (N. Alinsky, Ed.) (1st ed.). O’Reilly Media, 2010
- [VIE11] Viegas, F., & Wattenberg, M. How to make data look sexy. Retrieved from <http://articles.cnn.com>, 2011
- [VIT08] Vitaly Friedman. Data Visualization and Graphics. United States: Monday Inspiration, 2008

