HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI LAYANAN KESEHATAN DI POSYANDU

JUMRIANI NASIR
NIM. 220280084

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 25 Maret 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Ade Hastuty, S.T., S.Kom., M.T. (Ketua) (.....)

Andi Wafiah, S.Kom., M.Kom. (Sekretaris) (.....)

Mughaffir Yunus, S.T., M.T. (Anggota) (.....)

Marlina, S.Kom., M.Kom. (Anggota) (.....)

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Informatika	Dekan Fakultas Teknik
Mughaffir Yunus, S.T., M.T.	**Dr. H. Hakzah, S.T., M.T.**
NBM. 1252 809	NBM. 938 317

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama	:	**JUMRIANI NASIR**
NIM	:	**220280084**
Program Studi	:	Teknik Informatika
Fakultas	:	Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	:	Aplikasi Layanan Kesehatan Di Posyandu

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa Sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 25 Maret 2025

Yang Menyatakan



JUMRIANI NASIR

NIM. **220280084**

HALAMAN INSPIRASI

اِنَّ الْاِنْسَانَ خُلِقَ هَلُوْعًاۙ ۝اِذَا مَسَّهُ الشَّرُّ جَزُوْعًاۙ ۝ وَّاِذَا مَسَّهُ الْخَيْرُ مَنُوْعًاۙ ۝ اِلَّا الْمُصَلِّيْنَۙ

۝ الَّذِيْنَ هُمْ عَلٰى صَلَاتِهِمْ دَاۤىِٕمُوْنَۖ ۝ وَالَّذِيْنَ فِيْٓ اَمْوَالِهِمْ حَقٌّ مَّعْلُوْمٌۙ ۝ لِّلسَّاۤىِٕلِ وَالْمَحْرُوْمِۙ

۝ وَالَّذِيْنَ يُصَدِّقُوْنَ بِيَوْمِ الدِّيْنِۗ ۝ وَالَّذِيْنَ هُمْ مِّنْ عَذَابِ رَبِّهِمْ مُّشْفِقُوْنَۚ ۝

Sesungguhnya manusia diciptakan dengan sifat keluh kesah lagi kikir. Apabila ditimpa keburukan (kesusahan), ia berkeluh kesah. Apabila mendapat kebaikan (harta), ia amat kikir, kecuali orang-orang yang mengerjakan salat, yang selalu setia mengerjakan salatnya, yang di dalam hartanya ada bagian tertentu, untuk orang (miskin) yang meminta-minta dan orang (miskin) yang menahan diri dari meminta-minta, yang memercayai hari Pembalasan, dan yang takut terhadap azab Tuhannya.

(QS. Al-Ma'arij (70):19 ~ 27)

PRAKATA



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT., atas limpahan karunia dan rahmat-Nya. Shalawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, Nabi yang menjadi suri teladan terbaik bagi seluruh umat manusia. Dengan izin dan pertolongan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **"Aplikasi Layanan Kesehatan Di Posyandu"**.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyelesaian skripsi ini, terdapat banyak kendala dan tantangan yang harus dihadapi. Keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Dengan penuh ketulusan dan rasa hormat, penulis menyampaikan ucapan Terima Kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. ALLAH SWT., Pencipta alam semesta beserta segala isinya dan pemilik segala ilmu. Terima kasih yaa ALLAH atas segala skenario kehidupan yang telah engkau persiapkan untuk hamba. Hanya kepadamu hamba menyembah, hanya kepadamu hamba meminta pertolongan, dan hanya kepadamu hamba berserah diri. Segala daya dan upaya serta kemampuan datang dari mu yaa ALLAH, maka permudahkanlah segala urusan hamba dan berkahilah. Aamiin ya Rabbal Alamin.

2. Kedua orang tua penulis, Muh. Nasir Ngara, S.Pd. dan Nurhayati Santong yang sangat penulis cintai, dengan tulus memberikan kasih sayang, dukungan serta do'a yang tiada henti. sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Yang Terhormat Bapak Prof. Dr. Jamaluddin Ahmad, S.Sos., M.Si., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare.
4. Bapak Dr. H. Hakzah, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.
5. Bapak Mughaffir Yunus, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika sekaligus Dosen Penguji Pertama yang telah berkenan memberikan arahan, masukan, saran serta dukungan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Ade Hastuty, S.T., S.Kom., M.T. selaku pembimbing pertama yang telah berkenan meluangkan waktu serta tenaganya dalam memberikan bimbingan, arahan, saran, yang begitu luar biasa dalam proses penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Andi Wafiah, S.Kom.,M.Kom. selaku pembimbing kedua yang telah berkenan meluangkan waktu serta tenaganya dalam memberikan bimbingan, arahan, saran, yang begitu luar biasa dalam proses penyusunan skripsi ini.
8. Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom. selaku Penguji Kedua yang telah berkenan memberikan arahan, masukan, saran serta dukungan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
9. Saudara kandung penulis Rahmayanti Nasir, Muhammad Nasri Nasir, Nurul Intan Kumala Nasir, Siti Nur Aisyah Nasir, Nur Fahmi Nasir. atas do'a,

semangat dan dorongan yang tak pernah putus dalam penyelesaian skripsi ini.

10. Para Sahabat penulis Ilham Natsir, Dian Putri Idrus, Rahmadhani, Citra Yunita, dan Rahmadhana Yang telah berkenan menemani proses penulis memberikan dukungan, motivasi dan menjadi tempat keluh kesah, serta memberikan semangat yang begitu luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Seluruh rekan-rekan seangkatan, khususnya Teknik Informatika C Angkatan 2020, rekan senasib yang selalu memberikan bantuan dan motivasi selama menjalani perkuliahan.
12. Semua pihak yang telah terlibat dalam proses penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritikan dan saran selalu penulis harapkan demi tercapainya hal terbaik dari skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaaat serta menambah wawasan pengetahuan bagi kami semua, khususnya bagi penulis sendiri. Aamiin.

Wallahul muwaffiq ilaaqwamith thoriq,
wassalamu'alaikum warohmatullahi wabarakaatuh.

Parepare, 25 Maret 2025

Penulis

Jumriani Nasir

NIM. 220280084

ABSTRAK

JUMRIANI NASIR. *Pengembangan Manajemen Data Dan Layanan Kesehatan Di Posyandu* (dibimbing oleh Ade Hastuty dan Andi Wafiah).

Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) merupakan layanan kesehatan dasar di Indonesia yang berperan penting dalam meningkatkan kesehatan ibu dan anak. Kegiatan rutin Posyandu meliputi penimbangan berat badan, pengukuran tinggi badan, lingkar lengan atas (LiLA), lingkar kepala, imunisasi, serta penyuluhan kesehatan. Namun, pencatatan data di Posyandu masih dilakukan secara manual, yang rentan mengalami kerusakan, kehilangan, serta kesulitan dalam membaca tulisan yang kurang jelas. Selain itu, banyak orang tua dan ibu hamil yang sering lupa jadwal Posyandu, sehingga melewatkan pemeriksaan kesehatan anak mereka. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi berbasis web guna meningkatkan layanan kesehatan di Posyandu. Aplikasi ini dirancang agar mudah digunakan oleh kader, para orang tua, dan ibu hamil. Salah satu fitur utama yang diterapkan adalah pengingat jadwal imunisasi melalui *WhatsApp API* untuk membantu orang tua dalam memastikan anak mereka mendapatkan imunisasi tepat waktu. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif kuantitatif dengan teknik observasi dan wawancara. Pembangunan aplikasi dilakukan menggunakan bahasa pemrograman *JavaScript* dan *PHP*, dengan *MySQL* sebagai basis data dan *Visual Studio Code* sebagai *text editor*. Proses pembangunan aplikasi mencakup analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, serta pengujian menggunakan metode *White Box dan Black Box.* Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat meningkatkan efisiensi pencatatan data, mengurangi risiko kehilangan informasi, serta membantu orang tua dan ibu hamil dalam mengingat jadwal imunisasi. Dengan penerapan teknologi digital, pelayanan kesehatan di Posyandu menjadi lebih terstruktur, akurat, dan efektif.

Kata Kunci : *Posyandu, layanan, Aplikasi web, Imunisasi, WhatsApp.*

ABSTRACT

JUMRIANI NASIR. *Development of Data Management and Health Services in Posyandu (Supervised by* Ade Hastuty *and* Andi Wafiah).

Integrated Service Post (Posyandu) is a basic health service in Indonesia that plays an essential role in improving maternal and child health. Routine Posyandu activities include weighing, measuring height, upper arm circumference (LiLA), head circumference, immunizations, and health education. However, data recording at Posyandu is still done manually, making it prone to damage, loss, and difficulties in reading unclear handwriting. Additionally, many parents and pregnant women often forget Posyandu schedules, leading to missed health check-ups for their children. This study aims to develop a web-based application to improve health services at Posyandu. The application is designed to be user-friendly for health cadres, parents, and pregnant women. One of its main features is an immunization schedule reminder integrated through the WhatsApp API to help parents ensure their children receive timely immunizations. The research uses a descriptive quantitative method with observation and interview techniques. The application was developed using JavaScript and PHP as programming languages, MySQL as the database, and Visual Studio Code as the text editor. The development process includes requirement analysis, system design, implementation, and testing using White Box and Black Box methods. The results show that this application enhances data recording efficiency, reduces the risk of information loss, and helps parents and pregnant women remember immunization schedules. With the application of digital technology, Posyandu health services become more structured, accurate, and effective.

Keywords: *Posyandu, services, web application, immunization, WhatsApp.*

DAFTAR ISI

SKRIPSI i

HALAMAN PENGESAHAN ii

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI iii

HALAMAN INSPIRASI iv

PRAKATA v

ABSTRAK viii

ABSTRACT ix

DAFTAR ISI x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR GAMBAR xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

A. Rumusan Masalah 2

B. Batasan Masalah 2

C. Tujuan Penelitian 3

E. Manfaat Penelitian 4

F. Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

A. Tinjauan Teori 6

1. Aplikasi 6

2. Layanan Kesehatan 7

3. Posyandu 8

4. *Website* 11

5. *JavaScript* 12

6. *Hypertext Preprocessor* (PHP) 13

7. *Cascading Style Sheet* (CSS) 14

8. *HyperText Markup Language* (HTML) 14

9. *XAMPP* 16

11. *MySQL* 17

12. *Visual Studio Code* 18

13. *Bootstrap* 19

14. *Laravel* 19

15. Whatsapp API (fonnte) 20

16. *Unified Modelling Language* (UML) 23

17. *Flowchart* 27

18. Metode Pengujian 29

B. Penelitian Terdahulu 32

C. Kerangka Berpikir 34

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 35

A. Jenis Penelitian 35

B. Waktu dan Tempat Penelitian 35

C. Metode Pengumpulan Data 36

D. Alat dan Bahan Penelitian 37

E. Tahapan Penelitian 38

F. Desain Sistem 41

G. *Flowchart* 44

H. Desain *Interface* 45

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 52

A. Analisis Aliran Data Dengan UML 52

1. *UseCase Diagram* 52

2. *Activity Diagram* 54

3. *Sequence Diagram* 57

4. *Class Diagram* 62

B. Implementasi 65

1. Implementasi Antarmuka (*Implementation Interface)* 65

2. Implementasi Basis data 75

E. Pengujian System 79

1. Pengujian *White Box* 79

2. Pengujian *Black Box* 95

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 102

A. Kesimpulan 102

B. Saran 103

DAFTAR PUSTAKA 104

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol *UseCase Diagram* 24

Tabel 2. 2 Simbol *Activity Diagram* 25

Tabel 2. 3 Simbol *Sequence Diagram* 26

Tabel 2. 4 Simbol *Class Diagram* 26

Tabel 2. 5 Simbol-Simbol *Flowchart* 28

Tabel 3. 1 Spesifikasi laptop 37

Tabel 3. 2 *Software* yang digunakan 38

Tabel 3. 3 Prosedur Aplikasi Yang Diusulkan 42

Tabel 4. 1 Penjelasan *Usecase Diagram* 53

Tabel 4. 2 Struktur Data Kader 63

Tabel 4. 3 Struktur Data ibu hamil 63

Tabel 4. 4 Struktur Data Pemeriksaan Anak 63

Tabel 4. 5 Struktur Data Jadwal Posyandu 64

Tabel 4. 6 Struktur Data Video Edukasi Kesehatan 65

Tabel 4. 7 *grafik matriks login* 81

Tabel 4. 8 *Grafik Matriks* Data Kader 84

Tabel 4. 9 *Grafik Matriks* Data Ibu Hamil 87

Tabel 4. 10 *Grafik Matriks* Data Pemeriksaan Anak 89

Tabel 4. 11 *Grafik Matriks* Jadwal Posyandu 92

Tabel 4. 12 *Grafik Matriks* Video Edukasi 94

Tabel 4. 13 *black box* kesalahan *username* dan *password* 95

Tabel 4. 14 *black box login* berhasil 96

Tabel 4. 15 *Black Box* Tambah Data 97

Tabel 4. 16 *Black box testing* Hapus Data 97

Tabel 4. 17 *Black box testing* Mengedit Data 98

Tabel 4. 18 *Black box testing* Mencetak Data 99

Tabel 4. 19 *Black box testing* Mengirim Jadwal Posyandu 100

Tabel 4. 20 *Black Box Testing* Video Edukasi 101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Posyandu Kota Parepare 8

Gambar 2. 2 logo *XAMPP* 16

Gambar 2. 3 logo *MySQL* 17

Gambar 2. 4 logo *Visual Studio Code* 18

Gambar 2. 5 logo *whatsapp API* 20

Gambar 2. 6 logo *Fonnte* 21

Gambar 3. 1 *Use Case Diagram* sistem berjalan 41

Gambar 3. 2 *UseCase Diagram* Aplikasi Yang Diusulkan 42

Gambar 3. 3 *flowchart aplikasi* yang diusulkan 44

Gambar 3. 4 Rancangan Tampilan From Login 45

Gambar 3. 5 Rancangan Tampilan Dashbord 46

Gambar 3. 6 Rancangan halaman Data Kader 47

Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Data Ibu Hamil 47

Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Data Pemeriksaan Anak 48

Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Jadwal Posyandu 49

Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Video Edukasi 49

Gambar 3. 11 desain *Output p*emeriksaan anak 50

Gambar 3. 12 desain *Output* grafik anak 50

Gambar 3. 13 desain *Output* kartu kontrol ibu hamil 51

Gambar 3. 14 desain *Output l*aporan imunisasi posyandu 51

Gambar 4. 1 *Usecase diagram* 52

Gambar 4. 2 *activity diagram login* 54

Gambar 4. 3 *Activity diagram* kader 55

Gambar 4. 4 *activity diagram* peserta 56

Gambar 4. 5 *Sequence Diagram Login* 57

Gambar 4. 6 *Sequence Diagram* Data Kader 58

Gambar 4. 7 *Sequence Diagram* Data Ibu Hamil 59

Gambar 4. 8 *Sequence Diagram* Data Pemeriksaan Anak 60

Gambar 4. 9 *Sequence Diagram* Jadwal Posyandu 61

Gambar 4. 10 *Sequence Diagram* Video Edukasi 61

Gambar 4. 11 *Class Diagram* 62

Gambar 4. 12 Halaman *Login* 66

Gambar 4. 13 Halaman *Dashboard* Kader 66

Gambar 4. 14 Halaman Data Kader 67

Gambar 4. 15 Halaman tambah Anak 68

Gambar 4. 16 Halaman pemeriksaan Ibu Hamil 69

Gambar 4. 17 Grafik Pemeriksaan Ibu Hamil 69

Gambar 4. 18 laporan kesehatan ibu hamil 70

Gambar 4. 19 Halaman Pemeriksaan Anak 71

Gambar 4. 20 Grafik Pemeriksaan Anak 72

Gambar 4. 21 laporan pemeriksaan anak 72

Gambar 4. 22 Halaman Jadwal Posyandu 73

Gambar 4. 23 Notifikasi *Whatsapp* 74

Gambar 4. 24 Halaman Video Edukasi 74

Gambar 4. 25 *Database* Pengguna 75

Gambar 4. 26 *Database* Kader Posyandu 76

Gambar 4. 27 *Database* Ibu Hamil 76

Gambar 4. 28 *Database* Pemeriksaan Anak 77

Gambar 4. 29 *Database* Jadwal Posyandu 78

Gambar 4. 30 *Database* Video Edukasi 78

Gambar 4. 31 *flowchart Login* 79

Gambar 4. 32 *flowgraph Login* 80

Gambar 4. 33 *flowchart* data kader 82

Gambar 4. 34 *flowgraph* data kader 83

Gambar 4. 35 *Flowchart* Data Ibu Hamil 85

Gambar 4. 36 *Flowgraph* Data Ibu Hamil 85

Gambar 4. 37 *Flowchart* Data pemeriksaan anak 87

Gambar 4. 38 *Flowgraph* Data pemeriksaan anak 88

Gambar 4. 39 *Flowchart* Jadwal Posyandu 90

Gambar 4. 40 *Flowgraph J*adwal Posyandu 90

Gambar 4. 41 *Flowchart* Video Edukasi 92

Gambar 4. 42 *Flowgraph* Video Edukasi 93