**APLIKASI FILLING REKAM MEDIS PUSKESMAS**

**DI KECAMATAN TEBAS KABUPATEN SAMBAS**

**SKRIPSI**

Jurusan Informatika

Program Studi Sarjana Informatika

Oleh:

**ANDIKA PRATAMA**

NIM D1042131032



FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS TANJUNGPURA

PONTIANAK

2021

Halaman Pernyataan

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Andika Pratama

NIM : D1042131032

menyatakan bahwa dalam skripsi yang berjudul “Aplikasi Filling Rekam Medis Puskesmas Tebas” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi manapun. Sepanjang pengetahuan Saya, tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya. Saya sanggup menerima konsekuensi akademis dan hukum di kemudian hari apabila pernyataan yang dibuat ini tidak benar.

Pontianak, 30 Desember 2021,

Andika Pratama

NIM D1042131032

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS TANJUNGPURA

**FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Prof. Dr. H. Hadari Nawawi Pontianak 78124 Telepon (0561) 740186 Kotak Pos 1049

Email : [ft@untan.ac.id](mailto:ft@untan.ac.id) Website : [http://teknik.untan.ac.id](http://teknik.untan.ac.id/)



**HALAMAN PERSETUJUAN**

“APLIKASI FILLING REKAM MEDIS PUSKESMAS DI KECAMATAN TEBAS KABUPATEN SAMBAS”

Jurusan Informatika  
Program Studi Sarjana Informatika

Oleh : “Andika Pratama”

NIM. D1042131032

Telah dipertahankan didepan Penguji Skripsi pada tanggal 28 Desember 2020 dalam sidang secara daring (*online*) dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dosen Pembimbing Utama | : Anggi Srimurdianti S., S.T., M.T. | (NIP. 198604302012122002) |
| Dosen Pembimbing Kedua | : Haried Novriando, S.T.,M.Kom. | (NIP. ) |
| Dosen Penguji Utama | : Dr. Yus Sholva, S.T., M.T. | (NIP. 197410192003121002) |
| Dosen Penguji Kedua | : Hafiz Muhardi, ST., M.Kom. | (NIP. 8885370018) |
|  |  |  |

Susunan Penguji Skripsi:

Wakil Dekan Bidang Akademik,

Dr.-Ing. Ir. Slamet Widodo, M.T.,IPM.  
NIP. 196712231992031002

Pontianak, 30 Desember 2020

Dekan,

Dr.rer.nat. Ir. R. M. Rustamaji, M.T., IPU

NIP. 196801161994031003

Halaman Persembahan

*Terimakasih kepada* ***Allah SWT*** *yang telah memberikan limpah dan rahmatnya yang luar biasa kepada saya.*

*Untuk harta yang paling beharga dalam hidup saya yaitu* ***kedua orang tua****, teruntuk Ibu saya,* ***Wiwik Purwanti*** *terima kasih atas dukungannya selama ini dan untuk Bapak saya,* ***Munawar*** *terimakasih atas kasih sayang dan support yang telah diberikan kepada saya. Tanpa kalian berdua mungkin saya tidak akan menjadi seperti sekarang.*

*Saudara-saudara ku terima kasih telah menjadi kakak dan adik yang terbaik selama ini. Terima kasih telah menjadi pelengkap kebahagian ku.*

***Teman-teman dan sahabat-sahabat ku*** *semua yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu mendukungku dalam segala hal.*

Kata Pengantar

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas keberkahan-Nya, saya dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini. Laporan penelitian ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 1 (S1) pada Fakultas Teknik, Program Studi Sarjana Informatika, Universitas Tanjungpura. Judul yang diajukan adalah “Aplikasi Rekam Medis Puskesmas Tebas”.

Penelitian ini dimaksudkan untuk menghasilkan sebuah system yang berbasis IT, dimana aplikasi ini dapat mengelola data, yang berguna untuk mempermudah proses pengolahan data pasien yang ada di puskesmas tebas dan mampu menampung data pasien puskesmas tebas dalam jumlah yang besar.

Melalui penelitian ini, ucapan terima kasih saya sampaikan kepada pihak-pihak yang telah membantu saya baik berupa materiil maupun dukungan moril yaitu kepada Bapak **Ibu Anggi Srimurdianti, S.T., M.T.** selaku Dosen Pembimbing Pertama, yang telah memberikan banyak bimbingan, saran dan masukan yang membangun dalam melakukan perancangan dan pembuatan skripsi ini, dan kepada Bapak **Haried Novriando, S.Kom., M.Eng.** selaku Dosen Pembimbing Kedua sekaligus yang telah memberikan banyak bimbingan, membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.

Kepada Dosen Penguji Pertama Bapak **Dr. Yus Sholva, S.T., M.T.** dan Dosen Penguji Pendamping Bapak **Hafiz Muhardi, S.T., M. Kom.** yang telah memberikan saran serta masukan untuk perbaikan skripsi ini. Tentunya saya sadari terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu kritik dan saran saya butuhkan demi kesempurnaan dalam penyusunan skripsi. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Pontianak, 30 Desember 2021

Penulis,

Andika Pratama

NIM. D1042131032

Abstrak

Rekam medis adalah berkas berisi catatan dan dokumen tentang pasien yang berisi identitas, pemeriksaan, pengobatan, tindakan medis lain pada sarana pelayanan kesehatan untuk rawat jalan, rawat inap baik dikelola pemerintah maupun swasta. Di Puskesmas Tebas, pencatatan masih dilakukan dengan cara konvensional menggunakan buku dan ditulis dengan tangan, sehingga ketika dibutuhkan petugas atau tenaga kesehatan, mereka harus membongkar arsip yang akan memakan waktu. Untuk itu dengan memanfaatkan kemajuan teknologi pada perangkat komputer yang berbasis *web* maka dibuatlah aplikasi rekam medis. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan Aplikasi Rekam Medis berbasis *web* sehingga memudahkan proses pelayanan serta dapat membantu evaluasi pelayanan yang ada di Pukesmas Tebas. Model pengembangan dan perancangan sistem menggunakan metode kepustakaan dan lapangan dengan konsep *System Development Life Cycle* (SDLC). Pengujian sistem dilakukan dengan dua cara, yaitu pengujian *black box* dan aspek *usability.* Hasil pengujian *black box* adalah sistem dapat bekerja dengan baik dalam menangani suatu kemungkinan kesalahan, dan hasil dari pengujian *usability* dengan 3 orang responden dari 9 pertanyaan, 7 diantaranya memiliki nilai diatas 80%. Sehingga dapat disimpulkan aplikasi yang di bangun mampu menggantikan proses pendataan yang konvensional pada sistem ini, setiap data yang di-*input* oleh *staff* akan terekap langsung pada data laporan sehingga tidak perlu ng-*input*-kan data berulang.

**Kata kunci**: Aplikasi Pelayanan, PPT (*check point*), Rekam Medis, Puskesmas,SDLC.

# ABSTRACT

Medical records are files containing records and documents about patients containing identity, examination, treatment, other medical measures on health care facilities for outpatients, inpatients both government-run and private. In Public Health Center Tebas, recording is still done in a conventional way using books and written by hand, so that when needed officers or health workers, they have to dismantle the archives that will take time. Therefore, by utilizing technological advances in web-based computer devices, medical record applications are made. The purpose of this research is to produce a web-based Medical Record Application that facilitates the service process and can help evaluate existing services in Public Health Center Tebas. System development and design model using literature and field method with System Development Life Cycle (SDLC) concept. System testing is done in two ways, namely black and box testing

**Keywords:**Rep Service Application, PPT (check point), Medical Record, Public Health Center, SDLC

.

Daftar Isi

HALAMAN PERNYATAAN i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PERSEMBAHAN iii

KATA PENGANTAR iv

ABSTRAK v

ABSTRACK vi

DAFTAS ISI vii

DAFTAR TABLE iix

DAFTAR GAMBAR ix

**BAB 1 PENDAHULUAN** 1

* 1. Latar Belakang 2
  2. Perumusan Masalah 2
  3. Tujuan Penelitian 2
  4. Pembatasan Masalah 2
  5. Sistematika Penulisan 3

**BAB 11 TINJAUAN PUSTAKA** 4

2.1. Definisi Aplikasi 5

2.2. Pengertian Aplikasi 7

2.3. Rekam Medis 6

2.4. Sisytem Development Life Cicle (*SDLC*) 6

2.5. Waterfall 6

2.6. Metode Kepustakaan dan Lapangan 8

2.6.1. Kepustakaan 8

2.6.2 Lapangan 8

2.7. Alat Bantu Perancangan 9

2.7.1. Flowchart 9

2.7.2. Data Flow Diagram (*DFD*) 10

2.7.3. Database 11

2.7.4. My Structure Query Language (*MySQL*) 12

2.7.5. Entity Relationship Diagram (*ERD*) 12

2.8. Teknologi Pendukung Pembuatan Sistem 13

2.8.1. Website 13

2.8.2. Hypertext Preprocessor (*PHP*) 14

2.9. Pengujian Perangkat Lunak 14

2.9.1. Black Box 15

2.9.2. Pengujian Aspek Usuability 16

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**  17

3.1. Metode Penelitian 17

3.2. Data Penelitian 18

3.2.1. Alat Bantu Penelitian 19

3.2.2. Perangkat Lunak atau *Software*  19

3.2.3. Perangkat Keras (*Hardware*) 20

3.3. Analisis Kebutuhan 20

3.3.1. Analisis Proses Bisnis Rekam Medis 21

3.3.2. Analisis Sistem Yang Berjalan 21

3.3.3. Sistem Yang Diperlukan 22

3.3.4. Kebutuhan Fungsional 23

3.3.5. Kebutuhan Non Fungsional 23

3.4. Perancangan 23

3.4.1. Perancangan Arsitektur Sistem 23

3.4.2. Diagram Alir Sistem (*Flowchart System*) 24

3.4.3. Data Flow Diagram 26

3.4.4. Diagram Konteks 26

3.4.5. Diagram Overview 26

3.4.6. Diagram Rinci 28

3.4.7. Perancangan Basis Data 32

3.4.7.1. Entity Relationship Diagram (*ERD*) 32

3.4.7.2. Spesifikasi Tabel Basis Data 33

3.4.7.3. Relasi Antar Tabel 38

3.4.7.4. Perancangan Antarmuka Sistem 38

3.5. Pengujian 39

3.5.1. Pengujian Blackbox 40

3.5.2. Pengujian Usability 40

**BAB IV HASIL DAN ANALISIS**  43

4.1. Hasil Perancangan 43

4.1.1. Antar Muka Halaman Login 43

4.1.2. Menu Dashboard 43

4.1.3. Menu Data User 44

4.1.4. Menu Data Riwayat Pemeriksaan 44

4.1.5. Menu Data Pasien 44

4.1.6. Menu Data Dokter 45

4.1.7. Menu Jadwal Dokter 45

4.1.8. Menu Kategori Tindakan 46

4.1.9. Menu Data Obat 46

4.1.10. Menu Pengaturan Ganti Password 47

4.1.10.1. Menu Antarmuka Dokter 47

4.1.11. Menu Dashboard 47

4.1.12. Menu Data Pasien 48

4.1.13. Menu Data Dokter 48

4.1.14. Menu Kategori Tindakan 49

4.1.15. Menu Pengaturan 50

4.1.16. Antarmuka Apoteker 50

4.1.17. Menu Dashboard 51

4.1.18. Menu Data Permintaan Obat 51

4.1.19. Menu Data Obat 52

4.1.20. Menu Pengaturan 52

4.2. Pengujian

4.2.1. Pengujian Black Box 57

4.2.2. Hasil Pengujian Aspek Usability 57

4.3. Analisis Hasil Pengujian 62

**BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan 63

5.2. Saran 63

**DAFTAR PUSTAKA**

Daftar Tabel

2.1. Simbol – simbol Pada Flowchart 9

2.2. Simbol – simbol DFD 11

2.3. Simbol – simbol ERD 13

2.4. Interval Nilai Persentase Likert 16

3.1. Spesifikasi Tabel Pasien 34

3.2. Spesifikasi Tabel Rekam Medis 34

3.3. Spesifikasi Tabel Dokter 35

3.4. Spesifikasi Tabel Obat 35

3.5. Spesifikasi Tabel Tindakan 36

3.6. Spesifikasi Tabel User 36

3.7. Spesifikasi Tabel Jadwal Dokter 37

3.8. Spesifikasi Tabel Konsul Spesialis 37

3.9. Spesifikasi Tabel Pegawai 37

3.10. Spesifikasi Tabel Penyakit 38

3.11. Aspek Pertanyaan Pada Pengujian Usability 41

4.1. Pengujian Hasil Uji Input Login 53

4.2. Pengujian Hasil Uji Input Data User 54

4.3. Pengujian Hasil Uji Input Data Pasien 54

4.4. Pengujian Hasil Uji Input Data Dokter 55

4.5. Pengujian Hasil Uji Input Jadwal Dokter 55

4.6. Pengujian Hasil Uji Input Data Obat 56

4.7. Pengujian Hasil Uji Input Kategori Tindakan 57

4.8. Pengujian Hasil Uji Input Keluhan 57

4.9. Hasil Pengujian Aspek Usability 58

Daftar Gambar

2.1. Linear Sequential Model 17

3.1. Diagram Alir Penelitian 22

3.2. Sistem Yang Sedang Berjalan 24

3.3. Arsitektur Aplikasi Filling 25

3.4. Diagram Alir Sistem (Staff Admin) 28

3.5. Diagram Konteks 29

3.6. Diagram Overview 29

3.7. Diagram Rinci 1.0 30

3.8. Diagram Rinci 2.0 30

3.9. Diagram Rinci 3.0 31

3.10. Diagram Rinci 4.0 32

3.11. Diagram Rinci 5.0 33

3.12. Diagram Rinci 6.0 38

3.13. Entity Relationship Diagram 39

3.14. Relasi Antar Tabel 43

3.15. Struktur Antarmuka Sistem 43

4.1. Tampilan Antarmuka Halaman Login 44

4.2. Antarmuka Halaman Menu Dashboard 45

4.3. Antarmuka Halaman Data User 45

4.4. Antarmuka Halaman Menu Data Pasien 45

4.5. Antarmuka Halaman Menu Tambah Pasien 46

4.6. Antarmuka Halaman Menu Data Dokter 46

4.7. Antarmuka Halaman Menu Jadwal Dokter 47

4.8. Antarmuka Halaman Menu Kategori Tindakan 47

4.9. Antarmuka Halaman Menu Data Obat 48

4.10. Antarmuka Halaman Menu Pengaturan Ganti Password 48

4.11. Menu Dashboard 49

4.12. Antarmuka Menu Data Pasien 49

4.13. Antarmuka Menu Data Dokter 50

4.14. Antarmuka Menu Jadwal Dokter 50

4.15. Antarmuka Menu Kategori Tindakan 51

4.16. Antarmuka Halaman Menu Pengaturan Ganti Password 51

4.17. Antarmuka Menu Dashboard 52

4.18. Antarmuka Menu Data Obat 59

4.19. Antarmuka Halaman Menu Pengaturan Ganti Password 59

4.20. Chart Responden Pada Sistem 59

4.21. Chart Kemudahan Website 60

4.22. Chart Kesesuaian Huruf Pada Sistem 60

4.23. Chart Informasi Dapat Ditampilkan Pada Dekstop 60

4.24. Chart Membantu Data Yang Mudah Dicari 61

4.25. Chart Menu-Menu Yang Terpenuhi 61

4.26. Chart Membantu Kinerja Petugas 61

4.27. Chart Kemudahan Mendapatkan Informasi 62

4.28. Chart Tampilan Antarmuka Aplikasi 87

4.29. Chart Kesesuaian Antar Data Yang Dibutuhkan 88