

**SISTEM APLIKASI PELAYANAN PENGOBATAN  
PUSKESMAS KEPENUHAN TENGAH BERBASIS PHP DAN  
MYSQL**

**(Studi Kasus Puskesmas Kepenuhan Tengah)**

**TUGAS AKHIR**

**OLEH**

**DARATUL SALMIYAH**

**NIM. 1536001**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
ROKAN HULU  
2019**

**SISTEM APLIKASI PELAYANAN PENGOBATAN  
PUSKESMAS KEPENUHAN TENGAH BERBASIS PHP DAN  
MYSQL**

**(Studi Kasus Puskesmas Kepenuhan Tengah)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**OLEH**

**DARATUL SALMIYAH**

**NIM. 1536001**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
ROKAN HULU  
2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM APLIKASI PELAYANAN PENGOBATAN PUSKESMAS  
KEPENUHAN TENGAH BERBASIS PHP DAN MYSQL**

**TUGAS AKHIR**

**Oleh:**

**DARATUL SALMIYAH**  
**1536001**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir di Pasir Pengaraian  
pada tanggal 09April 2019

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Dona, M.KomKiki Yasdomi, M.Kom**  
**NIDN. 1024128602**

**NIDN. 1021018703**

**Diketahui oleh:**  
**Ketua Program Studi Sistem Informasi**

**Hendri Maradona, M.Kom**  
**NIDN. 1002038702**

## LEMBAR PENGESAHAN

### SISTEM APLIKASI PELAYANAN PENGOBATAN PUSKESMAS KEPENUHAN TENGAH BERBASIS PHP DAN MYSQL

#### TUGAS AKHIR

oleh :

**DARATUL SALMIYAH**

**1536001**

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian di Pasir Pengaraian, pada tanggal 09 April 2019

Pasir Pengaraian, 09 April 2019

Mengesahkan

**Dekan**

**Ketua Program Studi**

**Kiki Yasdomi, M.Kom**  
**NIDN. 1021018703**

**Hendri Maradona, M.Kom**  
**NIDN. 1002038702**

#### Tim Penguji:

- |                                 |            |   |   |
|---------------------------------|------------|---|---|
| 1. Dona, M.Kom                  | Ketua      | ( | ) |
| 2. Kiki Yasdomi, M.Kom          | Sekretaris | ( | ) |
| 3. Hendri Maradona, M.Kom       | Anggota    | ( | ) |
| 4. Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs | Anggota    | ( | ) |

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul Sistem Aplikasi Puskesmas Berbasis PHP dan MYSQL, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkangelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 26 Juni 2019  
Yang membuat pernyataan,

**DARATUL SALMIYAH**

**NIM. 1536001**

## PERSEMBAHAN

Sujud syukurku kepadamu ya allah atas ridho dan kasih sayang yang selalu meyertai dalam hidupku sampai detik ini, skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orangtuaku, adik-adikku beserta keluarga dan kerabat yang selalu memberikan dukungan demi selesainya perkuliahan ini.
2. Dosen pembimbing 1 (Dona, M.Kom) dan pembimbing 2 (Kiki Yasdomi, M.Kom) yang selalu membimbing dan memberikan ilmunya sehingga selesainya skripsi ini.
3. Mahasiswa sistem informasi, terutama sahabatku, ika irmaniaty, satria, wuri wulandari, fitri lestari dan suamiku.
4. Teman-teman diluar kampus yang memberikan semangat.

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kepada Allah Subhanahuwata'ala, yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "SISTEM APLIKASI PUSKESMAS BERBASIS PHP DAN MySQL" dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian ini merupakan tugas yang harus diselesaikan oleh mahasiswa jurusan Sistem Informasi SI di Universitas Pasir Pangaraian.

Sesungguhnya dalam pengerjaan skripsi ini tentunya banyak melibatkan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih diantaranya kepada :

1. Bapak Dr. Adolf Bastian, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pasir Pangaraian yang telah memberi semangat dalam penyelesaian tugas akhir.
2. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan pengarahan dalam penyelesaian tugas akhir.
3. Ibu Dona, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I, dan Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan, sehingga kegiatan penelitian bisa saya selesaikan dengan baik.
4. Ibu drg CITRA, selaku kepala Puskesmas yang telah banyak memberikan informasi dalam kegiatan penelitian ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf administrasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pangaraian, yang telah banyak membantu baik secara langsung maupun tidak langsung demi kelancaran penulisan tugas akhir ini.
6. Terima kasih kepada kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan.

Dalam penelitian laporan ini mungkin masih terdapat kekurangan, oleh sebab itu saya mengharap kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan tulisan ini.

Pasir Pangaraian, 9 April 2019

Peneliti,

**DARATUL SALMIAH**

## **ABSTRAK**

Teknologi sangatlah penting bagi kehidupan masyarakat, dan komputerasi sangat dibutuhkan untuk memudahkan pekerjaan manusia. Pada sector pendidikan, khususnya pada instansi-instansi seperti puskesmas. Puskesmas kepenuhan tengah memiliki masalah pada sistem pelayanan pengobatan yang menyebabkan banyak waktu yang terbuang. Sistem ini akan menjadi solusi sekaligus peningkatan fasilitas di tempat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL. Tujuan pembuatan sistem aplikasi PUSKESMAS ini dapat mempermudah pasien yang ingin berobat dan juga mempermudah pihak PUSKESMAS dalam melayani pasien yang ingin berobat.

**Kata Kunci : Aplikasi, Puskesmas, Web**



## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSETUJUAN PENGUJI.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xviii</b>

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6

### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

2.1 Sistem.....	8
2.1.1. Karakteristik Sistem .....	8
2.1.2. Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Pengertian Aplikasi .....	12
2.3 Puskesmas .....	12
2.3.1 Fungsi Puskesmas .....	13
2.4 Aliran Sistem Informasi (ASI) .....	14
2.5 Data Flow Diagram (DFD) .....	16

2.6	Entity Relationship Diagram (ERD)	17
2.7	Data	18
2.8	PHP	19
2.9	MySQL	19
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1.	Pendahuluan	21
3.2.	Kerangka Kerja Penelitian	21
<b>BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>		
4.1	Sejarah Singkat Perusahaan	26
4.1.1	Visi	26
4.1.2	Misi	26
4.1.3	Struktur Organisasi	27
4.1.4	Analisa Sistem	28
4.1.5	Analisa Permasalahan	29
4.1.6	Pengumpulan Data	29
4.1.7	Aliran Sistem Informasi (ASI) Yang Berjalan	29
4.2	Disain Sistem Secara Global	30
4.2.1	Aliran Sistem Informasi (ASI) Usulan	30
4.2.2	Analisa Kebutuhan input	31
4.2.3	Analisa Kebutuhan Output	31
4.2.4	Sistem yang diusulkan	32
4.2.5	Context Diagram	32
4.2.6	Data Flow Diagram (DFD)	33
4.2.7	Entity Relationship Diagram	34
4.2.8	Flowchart	35
4.3	Disain Sistem Secara Terinci	37
4.3.1	disain Input	37
4.2.9	disain file	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian .....	22
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Puskesmas .....	28
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi yang berjalan.....	30
Gambar 4.3 Aliran Sistem Informasi Usulan .....	31
Gambar 4.4 Diagram Konteks yang Diusulkan .....	33
Gambar 4.5 Data Flow Diagram (DFD) .....	34
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram .....	35
Gambar 4.7 Flowchart Menu Utama.....	36
Gambar 4.8 Flowchart File Entry.....	37
Gambar menu login.....	44
Gambar Menu Utama.....	44
Gambar Form Pasien.....	45
Gambar Form Dokter .....	45

## **DAFTAR TABEL**

Table. 2.1 Simbol-Simbol Aliran Sistem Informasi.....	15
Table. 2.2 Simbol-Simbol Data Flow Diagram .....	16
Table. 2.3 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram .....	18