

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BIDAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : BIDAN ETI WINARSIH CIRIMEKAR)**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat sarjana

Program studi Informatika



disusun oleh

IKHSAN NUR RAMADHAN

19.11.3082

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BIDAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : BIDAN ETI WINARSIH CIRIMEKAR)**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat sarjana

Program studi Informatika



Disusun oleh:

IKHSAN NUR RAMADHAN

19.11.3082

Kepada

JURUSAN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI BIDAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : BIDAN ETI
WINARSIH CIRIMEKAR)**

yang disusun dan diajukan oleh

IKHSAN NUR RAMADHAN

19.11.3082

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Juli 2023

Dosen Pembimbing,



Dwi Nurani, M.kom
NIK. 190302236

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI BIDAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : BIDAN ETI
WINARSIH CIRIMEKAR)**

yang disusun dan diajukan oleh

IKHSAN NUR RAMADHAN

19.11.3082

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sharizata Dyah Anggita, M.Kom
NIK. 190302285

Dwi Nurani, M.Kom
NIK. 190302236

Andriyan Dwi Putra, M.Kom
NIK. 190302270

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ikhsan Nur Ramadhan
NIM : 19.11.3082

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BIDAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : BIDAN ETI WINARSIH CIRIMEKAR)

Dosen Pembimbing : Dwi Nurani, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 31 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Ikhsan Nur Ramadhan

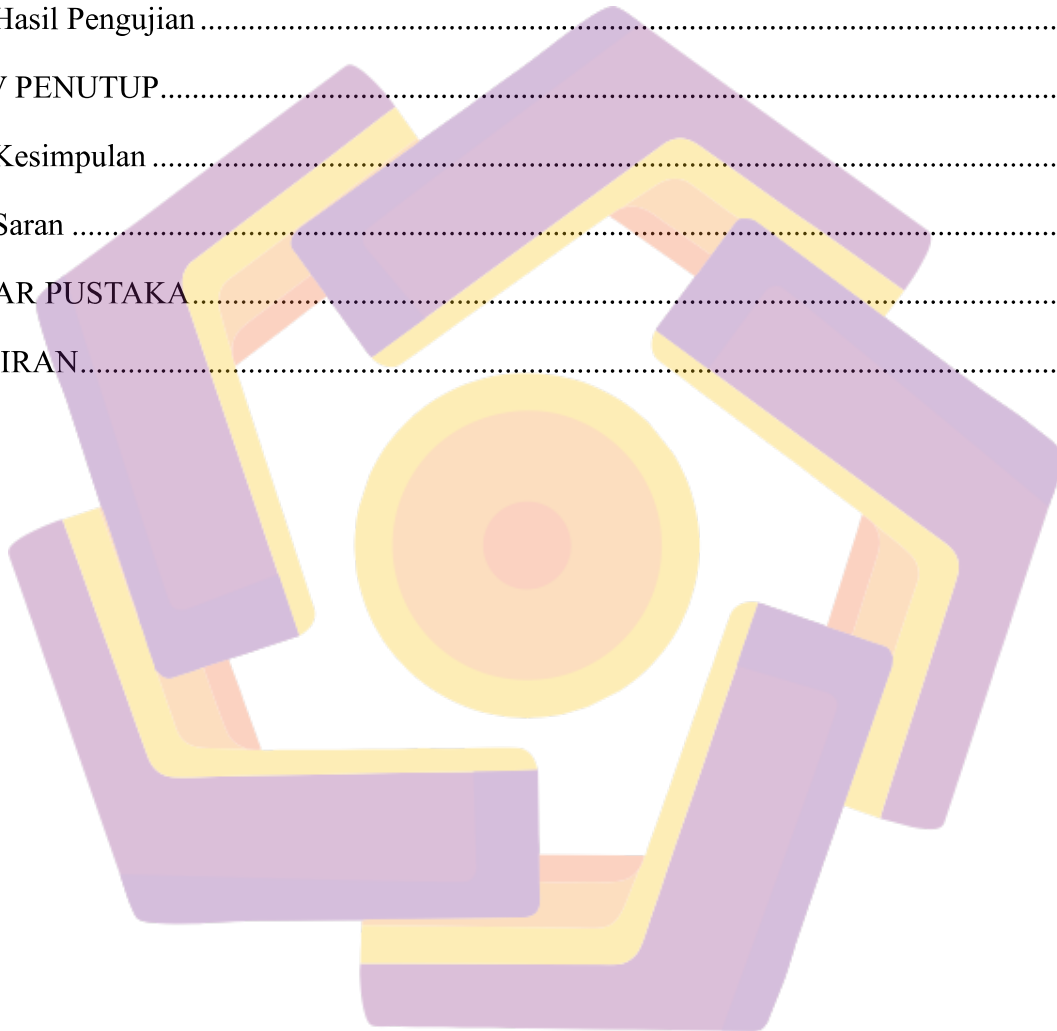
DAFTAR ISI

ISI CONTENT

DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi Bidan Eti.....	3
1.6 Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Definisi Sistem.....	12
2.2.2 Definisi Informasi	14
2.2.3 Definisi Sistem Informasi	16
2.2.4 Definisi Website.....	19

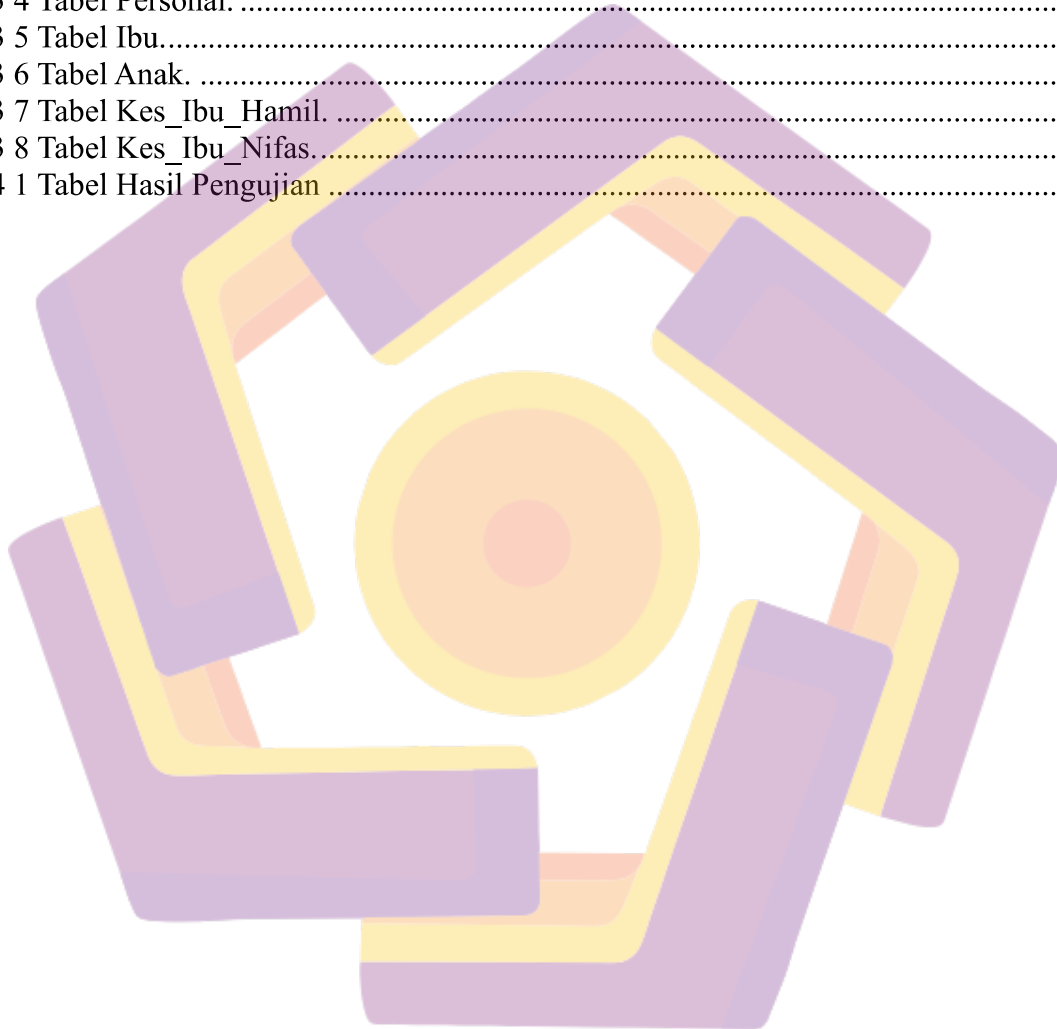
2.3 Metode Analisis	22
2.3.1 Definisi Analisis Sistem.....	22
2.3.2 Analisis PIECES	22
2.3.3 Analisis Kebutuhan	23
2.4 Konsep Dasar Pemodelan Sistem	24
2.4.1 <i>Flowchart</i>	24
2.4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	25
2.4.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	27
2.5 Waterfall.....	29
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	30
2.6.1 Laragon	30
2.6.2 <i>MySQL</i>	31
2.6.3 PHP	32
2.7 Blackbox Testing.....	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1 Objek Penelitian.....	33
3.1.1 Bidan Eti Winarsih.....	33
3.1.2 Logo.....	33
3.2 Analisis PIECES	33
3.3 Alur Penelitian	36
3.4 Waterfall.....	37
3.5 Perancangan Sistem	38
3.5.1 DFD.....	38
3.5.2 ERD.....	40
3.5.3 Perancangan Database	40

3.5.4 Desain Antarmuka (<i>interface</i>).....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Implementasi UI.....	48
4.2 Implementasi Database	51
4.3 Relasi Database.....	52
4.4 Hasil Pengujian.....	53
BAB V PENUTUP.....	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	60



DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Tabel Studi Literatur.....	7
Tabel 2 2 Tabel ERD.....	27
Tabel 3 1 Tabel PIECES.....	33
Tabel 3 2 Tabel User.....	40
Tabel 3 3 Tabel Pasien.	40
Tabel 3 4 Tabel Personal.	41
Tabel 3 5 Tabel Ibu.....	41
Tabel 3 6 Tabel Anak.	42
Tabel 3 7 Tabel Kes_Ibu_Hamil.	42
Tabel 3 8 Tabel Kes_Ibu_Nifas.....	43
Tabel 4 1 Tabel Hasil Pengujian	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Gambar Waterfall	30
Gambar 2 2 Gambar Laragon	31
Gambar 2 3 Gambar MySQL.....	32
Gambar 2 4 Gambar PHP	32
Gambar 3. 1 Logo Bidan Delima.....	33
Gambar 3. 2 Gambar Alur Penelitian.....	36
Gambar 3. 3 Metode Waterfall.....	37
Gambar 3. 4 Diagram Context.....	38
Gambar 3. 5 Diagram Level 1.....	39
Gambar 3. 6 ERD.....	40
Gambar 3. 7 Gambar Login.....	44
Gambar 3. 8 Gambar Halaman Home.....	44
Gambar 3. 9 Gambar Halaman Pasien.....	45
Gambar 3. 10 Gambar Halaman Anak.....	45
Gambar 3. 11 Gambar Halaman Ibu.....	46
Gambar 3. 12 Gambar Halaman Kes_Ibu_Hamil.....	46
Gambar 3. 13 Gambar Halaman Kes_Ibu_Nifas.....	47
Gambar 4. 1 Gambar Halaman Login.....	48
Gambar 4. 2 Gambar Halaman Home.....	48
Gambar 4. 3 Gambar Halaman Pasien.....	49
Gambar 4. 4 Gambar Halaman History Pemeriksaan Pasien.....	49
Gambar 4. 5 Gambar Halaman Ibu.....	50
Gambar 4. 6 Gambar Halaman Anak.....	50
Gambar 4. 7 Gambar Tabel users.....	51
Gambar 4. 8 Gambar Tabel Pasiens.....	51
Gambar 4. 9 Gambar Tabel Ibus.....	52
Gambar 4. 10 Gambar Relasi Database.....	52
Gambar Lampiran 1	60
Gambar Lampiran 2	61

INTISARI

Bidan Eti Winarsih yang berada di Cirimekar, Cibinong, Kab. Bogor, merupakan salah satu fasilitas pelayanan kesehatan masyarakat yang dikhususkan untuk ibu yang sedang mengandung dan juga berlaku untuk umum. Dalam pelaksanaannya ditemukan beberapa kendala. Diantaranya yaitu, banyaknya kertas-kertas hasil pendataan pasien yang berserakan dan hilang entah kemana karena kesalahan manusia. Merekam suatu data juga masih dilakukan secara manual dengan menggunakan sebuah pulpen dan buku yang mana dengan menggunakan buku ini membuat pendataan semakin lambat dan juga rawan akan kehilangan, rusak dan juga keselip dengan buku lainnya.

Metode yang digunakan untuk menyelesaikan kasus masalah ini adalah dengan menggunakan metode waterfall dimana pendekatan ini meliputi langkah-langkah seperti analisis masalah, perencanaan dan desain, implementasi, pengujian integrasi dan pemeliharaan. Selain itu, metode PIECES digunakan untuk menganalisis kelemahan sistem yang ada. Terakhir, metode pengujian Black Box termasuk pengujian sistem dilakukan.

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, sistem dibuat sesuai dengan semua analisis dan desain awal. Hasil penelitian ini memberikan dampak besar dan positif bagi bidan, dimana bidan dapat mengelola data pasien dengan baik tanpa takut kehilangan data pasien dan juga saat pasien lupa membawa rekam medisnya.

Keyword : Bidan, Waterfall, PIECES, Black Box

ABSTRACT

Bidan Eti Winarsih, located in Cirimekar, Cibinong, Bogor Regency, is one of the public health service facilities specifically for pregnant women and also applies to the public. In its implementation, several obstacles were found. Among them are the many papers from patient data collection that are scattered and lost somewhere due to human error. Recording data is also still done manually using a pen and a book which by using this book makes data collection slower and is also prone to loss, damage and also slipping with other books.

The method used to solve this problem case is to use the waterfall method where this approach includes steps such as problem analysis, planning and design, implementation, integration testing and maintenance. In addition, the PIECES method is used to analyze the weaknesses of the existing system. Finally, the Black Box testing method including system testing is carried out

Based on the results of the tests carried out, the system is made in accordance with all initial analysis and design. The results of this study have a big and positive impact on midwives, where midwives can manage patient data properly without fear of losing patient data and also when patients forget to bring their medical records.

Keyword : Midwife, Waterfall, PIECES, Black Box