

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENDATAAN PASIEN  
BERBASIS ONLINE PADA BIDAN PRAKTEK MANDIRI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Leonard Valando Kusuma Yosman**

**16.12.9380**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENDATAAN PASIEN  
BERBASIS ONLINE PADA BIDAN PRAKTEK MANDIRI**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Leonard Valando Kusuma Yosman**

**16.12.9380**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENDATAAN PASIEN BERBASIS ONLINE PADA BIDAN PRAKTEK MANDIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Leonard Valando Kusuma Yosman**

**16.12.9380**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 Februari 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Dina Maulina, M.Kom**

**NIK. 190302250**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENDATAAN PASIEN BERBASIS ONLINE PADA BIDAN PRAKTEK MANDIRI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Leonard Valando Kusuma Yosman**

**16.12.9380**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Maret 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Mardhiya Hayaty, S.T., M.kom**  
**NIK. 190302250**

**Dwi Nurani, M.Kom**  
**NIK. 190302236**

**Dina Maulina, M.Kom**  
**NIK. 190302187**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 November 2016

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

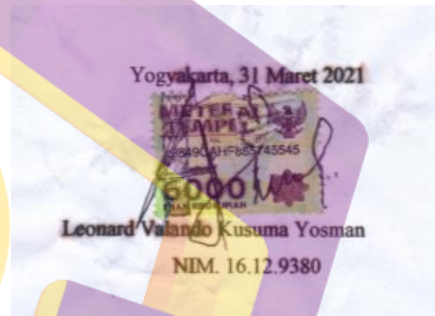
**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya asli sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, Maret 2021



Leonard Valando Kusuma Yosman

NIM. 16.12.9380

## MOTTO

**“Jika kamu ingin hidup bahagia, terikatlah pada tujuan, bukan orang atau benda.” (Albert Einstein)**

**Rahasia kesuksesan adalah mengetahui yang orang lain tidak tahu.” (Aristotle Onassis)**

**“Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apa pun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur.” (Filipi 4:6)**

**“Diberkatilah orang yang mengandalkan TUHAN, yang menaruh harapannya pada TUHAN!” (Yeremia 17:7)**

**“Semuanya itu Kukatakan kepadamu, supaya kamu beroleh damai sejahtera dalam Aku. Dalam dunia kamu menderita penganiayaan, tetapi kuatkanlah hatimu, Aku telah mengalahkan dunia.”(Yohanes 16:33)**

**“Karena itu, saudara-saudaraku yang kekasih, berdirilah teguh, jangan goyah, dan giatlah selalu dalam pekerjaan Tuhan! Sebab kamu tahu, bahwa dalam persekutuan dengan Tuhan jerih payahmu tidak sia-sia.”(1 Korintus 15:58)**

## PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Skripsi ini Kepada Allah Tritunggal Maha Kudus, Bapa, Putera, dan Roh Kudus serta Bunda Maria yang selalu memberikan berkat dan Rahmat- Nya setiap hari. Dan untuk orang tercinta dan tersayang atas kasihnya yang berlimpah

**Teristimewa untuk Ayah Bona Fantura Yosman, dan Juga untuk Ibunda tercinta Ibu Asni Ariesandi Ataupah tercinta atas kasih sayangnya dalam membiayai, membimbing dan memberi semangat.**

Kupersembahkan Skripsi ini kepada :

- Kakak-kakaku yang selalu memberi semangat dan pelajaran yang berharga.
- Yohana Afrila Cindy Pakung yang selalu mendukung dan memberikan nasehat kepada penulis, mendoakan, menemani, dan memberi semangat kepada penulis
- Sahabat-sahabat terbaik yang selalu memberi semangat.
- Teman-teman seperjuangan S1-SI-06 2016.
- Dosen Pembimbing Ibu Dina Maulina, M.Kom yang terhormat.
- Universitas Amikom Yogyakarta.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah Bapa Yang Maha Kuasa karena atas penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENDATAAN PASIEN BERBASIS ONLINE PADA BIDAN PRAKTEK MANDIRI” disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan tingkat S1 pada Prodi Sistem Informasi Fakultas Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan, dengan bimbingan dan motivasi serta semangat kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Ucapan terimakasih tersebut ingin penulis sampaikan kepada :

1. Allah Tritunggal Maha Kudus , Bapa , Putera, dan Roh Kudus Serta Bunda Maria atas karunia yang telah diberikan sampai saat ini.
2. Ayah Bona Fantura Yosman, Ibu Asni Ariesandi Ataupah, Adikku Vesa, Fabian, Calistine, Audry, dan seluruh keluarga besar atas semua dukungan yang tak dapat penulis hitung dan tuliskan satu persatu.
3. Ibu Dina Maulina, M. Kom. Selaku Dosen Pembimbing Akademik yang banyak memotivasi penulis, sekaligus Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang selalu siap untuk membimbing dan membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen yang selama ini telah melimpahkan ilmunya kepada penulis selama proses belajar mengajar di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Yohana Afrila Cindy Pakung yang selalu mendukung dan memberikan nasehat kepada penulis, mendoakan, menemani, dan memberi semangat kepada penulis.
6. Teman Kos : Julio Salam, Ando, Pivin, Galih, Ondik rema, dan Hendra, yang selalu memberi semangat kepada penulis.
7. Sahabat sekaligus Teman :Julio, Aldo Deus, Indra Syukur, Riko Firminus,



Aska, Edu, Michelo, Atik Bandut, Icha, Filo, Yandri, Yeni Tasak, Anjas Antonio, Wawan Purwanto, Mantho, Rino Sandi, Ando Geong, Sergis Daur, Alan Sucypto, Rizky syukur, Alfi, Rio Bugis dan beberapa orang yang tak sempat penulis sebutkan satu persatu yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada penulis.

8. Teman-teman seperjuangan Alumni SMAN 1 Komodo Yogyakarta 2016 : Ando subur, Ando Geong, Bram Jemani, Riani Yasim, Nardo, Michelo, dan seluruh keluarga besar Kerabat Alumni SMAN 1 Komodo Yogyakarta yang lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
9. Dan semua pihak yang sudah memberikan masukan, saran, dan semangat yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis terbuka untuk kritik dan saran yang membangun dari pihak untuk penyempurnaan tugas akhir ini dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan, khususnya untuk adik-adik tingkat.

Yogyakarta, Maret 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

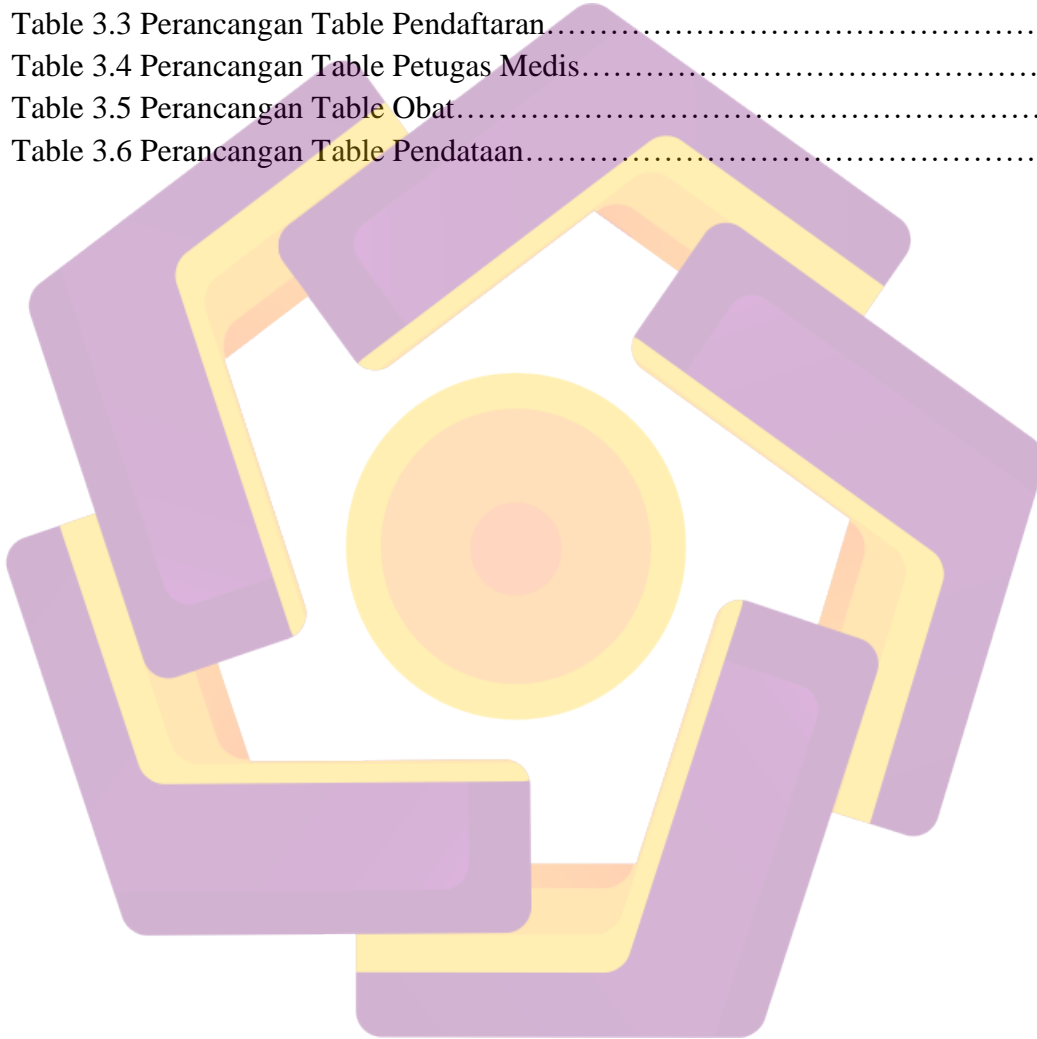
<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	
<b>INTISARI</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	13
1.2. Rumusan Masalah.....	14
1.3. Batasan Masalah.....	14
1.4. Tujuan Penelitian.....	15
1.5. Manfaat Penelitian.....	15
1.6. Metode Penelitian.....	15
1.7. Sistemmatika Penulisan.....	16
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Tinjauan Pustaka.....	18
2.2. Karakteristik Sistem.....	21
2.3. Konsep Dasar Informasi.....	22
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	23
2.5. Sistem Informasi Pendaftaran dan Pendataan.....	26
2.6. Analisa PIECES.....	27
2.7. Analisis Kelayakan.....	29
2.8. Karakteristik Sistem Informasi.....	32
2.9. Konsep Arsitektur Sistem.....	34
KonsepPemodelanSistem.....	34
Konsep Basis Data.....	36
Metode Pengembang Sistem.....	37
Teori Pengujian Testing.....	39
<b>BAB III ANALISI DAN PERANCANGAN</b>	
3.1. Tujuan Umum.....	41
3.2. Analisis Sistem.....	41
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Databasse Dan Tabel.....	64
4.2. Pembuatan Interface.....	69
4.3. Pengujian Sistem.....	80
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1. Kesimpulan.....	80

5.2. Saran.....80



## DAFTAR TABLE

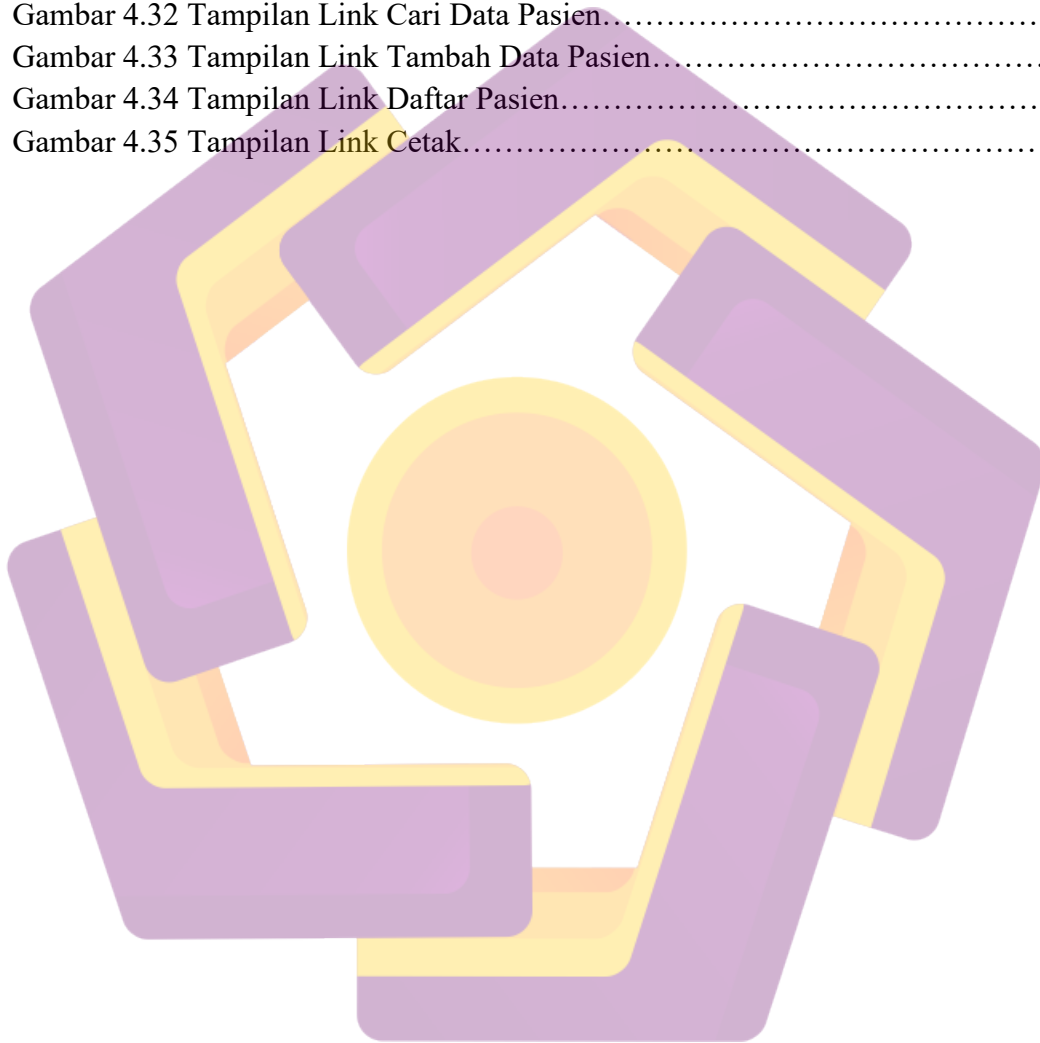
Tabel 2.1 Flowchart.....	35
Table 2.2 DFD.....	36
Table 2.3 ERD.....	37
Table 3.1 Perancangan Table <i>User</i> .....	60
Table 3.2 Perancangan Table Pasien.....	61
Table 3.3 Perancangan Table Pendaftaran.....	62
Table 3.4 Perancangan Table Petugas Medis.....	62
Table 3.5 Perancangan Table Obat.....	63
Table 3.6 Perancangan Table Pendataan.....	63



## DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1 <i>Model Waterfall</i> .....	38
Gambar3.1 Flowchart.....	47
Gambar3.2 Diagram Context.....	48
Gambar3.3 DFD Level 1/ <i>Activity Diagram</i> .....	50
Gambar3.4 DFD Level 2 Proses 1.....	51
Gambar3.5 DFD Level 2 Proses 2.....	52
Gambar3.6 DFD Level 2 Proses 3.....	53
Gambar3.7 DFD Level 2 Proses 4.....	54
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5.....	55
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6.....	56
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7.....	57
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8.....	58
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9.....	59
Gambar 3.13 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	60
Gambar 4.1 Membuat <i>Databasse</i> .....	64
Gambar4.2 Membuat Tabel <i>User</i> .....	65
Gambar4.3 Membuat Tabel pasien.....	65
Gambar4.4 Membuat Tabel Pendataan.....	66
Gambar4.5 Membuat Tabel Obat.....	66
Gambar 4.6 Membuat Tabel Petugas Medis.....	67
Gambar4.7 Membuat Tabel Pendataan.....	68
Gambar4.8 Membuat Relasi Tabel.....	69
Gambar4.9 Halaman Login.....	70
Gambar4.10 <i>Source Code</i> Halaman Login.....	71
Gambar4.11 Halaman Utama.....	71
Gambar 4.12 <i>Source Code</i> Halaman Utama.....	72
Gambar 4.13 Halaman Pendaftaran.....	73
Gambar 4.14 Halaman Data Obat.....	74
Gambar 4.15 Halaman Edit Obat.....	74
Gambar4.16 Halaman Tambah Obat.....	75
Gambar4.17 Halaman Data Pendataan.....	75
Gambar4.18 Halaman Edit Pendataan.....	76
Gambar4.19 Halaman Tambah Pendataan.....	76
Gambar4.20 Halaman Data Pasien.....	77
Gambar 4.21 Halaman Edit Pasien.....	77
Gambar 4.22 Halaman Tambah Pasien.....	78
Gambar 4.23 Halaman Data petugas Medis.....	78
Gambar 4.24 Halaman Edit Petugas Medis.....	79

Gambar 4.25 Halaman Tambah Petugas Medis.....	79
Gambar 4.26 Teknik Pengujian White Box Testing.....	81
Gambar 4.27 Penampilan Data Pasien.....	83
Gambar 4.28 Tampilan Informasi Update Data.....	84
Gambar 4.29 Tampilan Konfirmasi Hapus.....	85
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Index 1.....	87
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Index 2.....	88
Gambar 4.32 Tampilan Link Cari Data Pasien.....	89
Gambar 4.33 Tampilan Link Tambah Data Pasien.....	90
Gambar 4.34 Tampilan Link Daftar Pasien.....	90
Gambar 4.35 Tampilan Link Cetak.....	91



## INTISARI

Komputerisasi merupakan proses revolusi menggunakan komputer. Menurut Sujatmiko komputer adalah mesin yang dapat mengolah data digital dengan mengikuti serangkaian perintah atau program. Pada pengolahan data di BPM (Bidan praktek swasta) merupakan salah satu komponen yang penting dalam mewujudkan suatu sistem informasi namun saat ini BPM belum menggunakan komputer sebagai alat pendukung dalam melaksanakan kegiatan yang berhubungan dengan pendaftaran dan pendataan pasien. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi berbasis web yang dapat membantu proses pekerjaan pendataan dan pendaftaran pasien di BPM dan mempermudah masyarakat dalam hal pendaftaran pada BPM tersebut.

Metode penelitian yang digunakan adalah studi pustaka dengan cara membaca buku-buku dan jurnal referensi yang berkaitan dengan sistem informasi berbasis Web, pengumpulan data atau observasi data yang di ambil dari tempat penelitian, pengolahan data yaitu mengolah data yang sudah di kumpulkan dari tempat penelitian dan yang terakhir pengujian sistem yaitu menguji sistem yang telah dibuat untuk membantu pekerjaan bidan pada tempat penelitian.

Hasil dari penelitian yang dilakukan di BPM Dini Melani, dapat diketahui bahwa penggunaan sistem yang baru yang berbasis web yang dibangun dengan menggunakan PHP Myadmin dan MySQL ini berhasil menerapkan beberapa link yang diberikan oleh pemilik BPM inginkan. Adapun keuntungan yang didapat setelah sistem terkomputerisasi adalah Oleh karena itu, berdasarkan pada penelitian membangun sistem informasi pendaftaran pasien di BPM tersebut mendapatkan keuntungan yaitu data-data disimpan pada *database*, sehingga mempermudah pencarian data dan pembuatan laporan, mempermudah pengguna mendapat informasi secara *update* di BPM, berbasis online mempunyai beberapa fitur untuk admin. Penulis berharap dengan adanya penelitian ini dapat membantu dalam pengembangan metode lain untuk website pendaftaran, baik interface dan data yang lebih baik dari sebelumnya.

Kata Kunci : Pendaftaran, Pendataan Pasien Berbasis Online. Bidan Praktek Mandiri

## **ABSTRACT**

*Computerization is a revolutionary process using computers. According to Sujatmiko, a computer is a machine that can process digital data by following a series of commands or programs. Data processing at the BPM (private practicing midwife) is an important component in realizing an information system, but currently BPM has not used computers as a supporting tool in carrying out activities related to patient registration and data collection. Therefore, the aim of this study is to build a web-based information system that can help the process of data collection and patient registration at BPM and facilitate the community in registering with the BPM.*

*The research method used is literature study by reading reference books and journals related to Web-based information systems, data collection or observation of data taken from the research site, data management, namely processing data that has been collected from the research site and Finally, testing the system is testing the system that has been created to help the work of midwives at the research site.*

*The results of the research conducted at BPM Dini Melani, it can be seen that the use of a new web-based system built using PHP Myadmin and MySQL has successfully implemented some of the links provided by the BPM owner wanted. The advantages obtained after the computerized system are that, therefore, based on research building a patient registration information system at BPM, the benefits are that data is stored in the database, making it easier to search data and create reports, make it easier for users to get updated information on BPM online-based has several features for admins. The author hopes that this research can help in the development of other methods for registration websites, both interfaces and data that are better than before.*

**Keywords:** *Registration, Online Based Patient Data Collection. Independent Practice Midwives*