

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PELAYANAN PASIEN BIDAN PRAKTIK MANDIRI SUGIARTI DI
NGAWI
SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
CATUR ARYANI PRISKILA
21.12.2082

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PELAYANAN PASIEN BIDAN PRAKTIK MANDIRI SUGIARTI DI
NGAWI**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

CATUR ARYANI PRISKILA

21.12.2082

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
PASIEEN BIDAN PRAKTIK MANDIRI SUGIARTI di NGAWI**

yang disusun dan diajukan oleh

Catur Aryani Priskila

21.12.2082

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Oktober 2025

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., M.T

NIK. 190302038

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
PASIEN BIDAN PRAKTIK MANDIRI SUGIARTI di NGAWI**

yang disusun dan diajukan oleh

Catur Aryani Priskila

21.12.2082

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Oktober 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ninik Tri Hartanti, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302330

Dina Maulina, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302250

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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Oktober 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Catur Aryani Priskila
NIM : 21.12.2082

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Pasien Bidan Praktik Mandiri Sugiarti di Ngawi

Dosen Pembimbing : Krisnawati, S.Si., M.T

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, 20 Oktober 2025

Yang Menyatakan,



Catur Aryani Priskila

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas kasih, penyertaan, dan anugerah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Dengan segenap rasa cinta dan kasih, penulis persembahkan skripsi ini untuk:

1. Kepada Alm Ayah tercinta, yang telah menjadi sumber kekuatan, semangat, dan teladan dalam setiap langkahku. Walau kini Ayah telah tiada, doa dan cintamu akan selalu hidup dalam setiap perjuanganku.
2. Kepada Mami tercinta, terima kasih atas kasih sayang, doa dan pengorbanan yang tiada henti. Setiap langkahku adalah wujud dari cinta dan perjuanganmu yang tak ternilai.
3. Kepada Kakak-kakakku tercinta, yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan kasih sayang dalam setiap keadaan. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan hidup dan pendidikanku.
4. Kepada Ibu sambung tercinta, Tante tercinta, Om terkasih, yang dengan penuh ketulusan telah memberikan dukungan, perhatian, serta kasih yang tak kalah besar, terima kasih atas segala kebaikan dan pengorbananmu selama ini, terutama dalam membantu biaya kuliah hingga aku bisa sampai di titik ini.
5. Kepada pemilik nim (20.12.1503), yang senantiasa hadir memberikan dukungan, perhatian, serta semangat di setiap proses perjuangan ini. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan panjang menuju selesainya skripsi ini. Kehadiranmu adalah penyemangat dan alasan untuk melangkah lebih baik setiap hari.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ibu Prof. Dr. Kusriani, M.Kom. selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Kedua orang tua, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.

Yogyakarta, 20 Oktober 2025

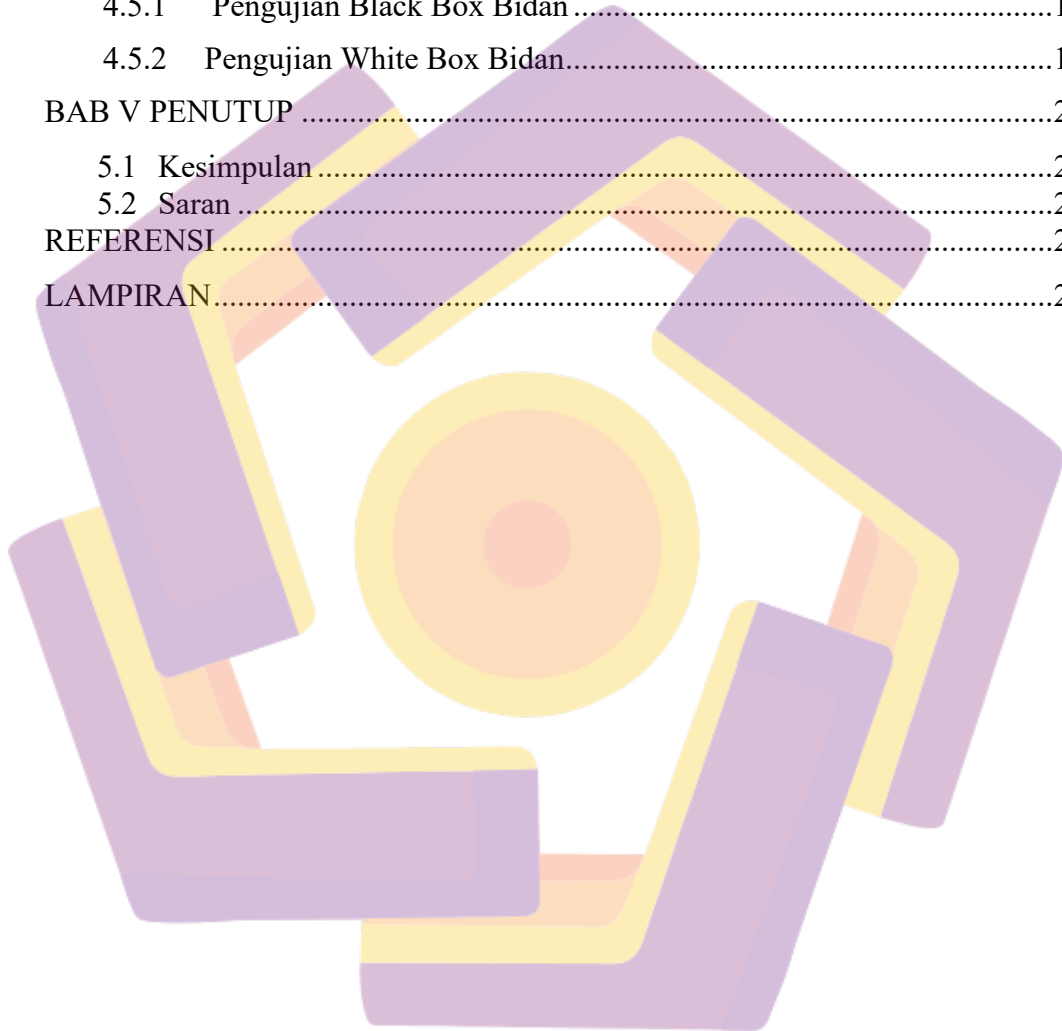
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xviii
DAFTAR ISTILAH	xix
INTISARI	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Dasar Teori	14
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	14
2.2.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak (<i>System Development Life Cycle</i>)	14
2.2.3 Metode Waterfall	14
2.2.4 Analisis Kelemahan Sistem	16
2.2.5 Analisis PIECES	16
2.2.6 Analisis Kebutuhan Sistem	17
2.2.7 Kebutuhan Fungsional	17
2.2.8 Kebutuhan Non Fungsional	18
2.2.9 Perancangan Sistem	18
2.2.10 Definisi UML.....	18

2.2.11	Pengujian Blackbox	24
2.2.12	Pengujian White Box	25
2.2.13	CodeIgniter	25
2.2.14	PHP	25
2.2.15	MySQL	26
2.2.16	Pengertian Web Dinamis	26
BAB III METODE PENELITIAN		27
3.1	Objek Penelitian.....	27
3.1.1	Bidan Praktik Mandiri Sugiarti.....	27
3.1.2	Logo	29
3.1.3	Alur Proses Pelayanan Pasien yang Sedang Berjalan.....	29
3.1.4	Alur Penelitian	31
3.1.5	Pengumpulan Data	32
3.1.6	Analisis Kelemahan Sistem	32
3.1.7	Analisis Kebutuhan	32
3.1.8	Perancangan Sistem	33
3.1.9	Implementasi.....	33
3.1.10	Pengujian.....	33
3.3	Alat dan Bahan.....	33
3.3.1	Alat Penelitian.....	33
3.3.2	Bahan Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Pengumpulan Data.....	35
4.1.1	Studi Literatur	35
4.1.2	Observasi.....	35
4.1.3	Wawancara.....	36
4.2	Analisis Kelemahan Sistem	37
4.2.1	Analisis PIECES	37
4.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
4.3.1	Kebutuhan Fungsional	39
4.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	40
4.4	Perancangan Sistem	41
4.4.1	Use Case Diagram.....	41
4.4.2	Activity Diagram	43
4.4.3	Class Diagram	72
4.4.4	Sequence Diagram	78
4.4.5	ERD.....	107
4.4.6	Rancangan Database	111
4.4.7	Hasil Rancangan Database.....	112

4.5 Implementasi	121
4.5.1 Model	121
4.5.2 Controller	128
4.5.3 View	137
4.5.4 Interface	163
4.5. Pengujian.....	187
4.5.1 Pengujian Black Box Bidan	187
4.5.2 Pengujian White Box Bidan.....	188
BAB V PENUTUP	205
5.1 Kesimpulan	205
5.2 Saran	205
REFERENSI	207
LAMPIRAN.....	210



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 2 Keaslian Penelitian	8
Tabel 2. 3 <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2. 4 <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2. 5 <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2. 6 <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2. 7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	24
Tabel 4.1 Hasil Wawancara	36
Tabel 4.2 Analisis PIECES	38
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Bidan	187
Tabel 4.4 Test Case Pengujian White Box Fitur Login	190
Tabel 4.5 Test Case Pengujian White Box Fitur Data Pasien.....	193
Tabel 4.6 Pengujian White Box Fitur Pelayanan.....	196
Tabel 4.7 Pengujian White Box Fitur Rekam Medis	198
Tabel 4.8 Pengujian White Box Fitur Data Obat	200
Tabel 4.9 Pengujian White Box Fitur Transaksi Pembayaran	202
Tabel 4.10 Pengujian White Box Fitur Logout.....	204

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall	15
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian.....	28
Gambar 3. 2 Logo Bidan Delima	29
Gambar 3. 3 Alur Proses Pelayanan Pasien yang Sedang Berjalan	29
Gambar 3. 4 Alur Penelitian	31
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	41
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	43
Gambar 4. 3 Activity Diagram Create Data Pasien	44
Gambar 4. 4 Activity Diagram Update Data Pasien	46
Gambar 4. 5 Activity Diagram Delete Data Pasien	47
Gambar 4. 6 Activity Diagram Create Kunjungan Pasien	49
Gambar 4. 7 Activity Diagram Read Kunjungan.....	50
Gambar 4. 8 Activity Diagram Update Kunjungan	51
Gambar 4. 9 Activity Diagram Delete Kunjungan	53
Gambar 4. 10 Activity Diagram Create Kategori Obat	54
Gambar 4. 11 Activity Diagram Read Kategori Obat.....	55
Gambar 4. 12 Activity Diagram Update Kategori Obat	56
Gambar 4. 13 Activity Diagram Delete Kategori Obat	57
Gambar 4. 14 Activity Diagram Create Pelayanan.....	58
Gambar 4. 15 Activity Diagram Read Pelayanan.....	59
Gambar 4. 16 Activity Diagram Update Pelayanan.....	60
Gambar 4. 17 Activity Diagram Delete Pelayanan.....	61
Gambar 4. 18 Activity Diagram Create Rekam Medis.....	62
Gambar 4. 19 Activity Diagram Read Rekam Medis	63
Gambar 4. 20 Activity Diagram Update Rekam Medis.....	64
Gambar 4. 21 Activity Diagram Delete Rekam Medis.....	65
Gambar 4. 22 Activity Diagram Create Obat	66
Gambar 4. 23 Activity Diagram Read Obat.....	67
Gambar 4. 24 Activity Diagram Update Obat	68
Gambar 4. 25 Activity Diagram Delete Obat	69

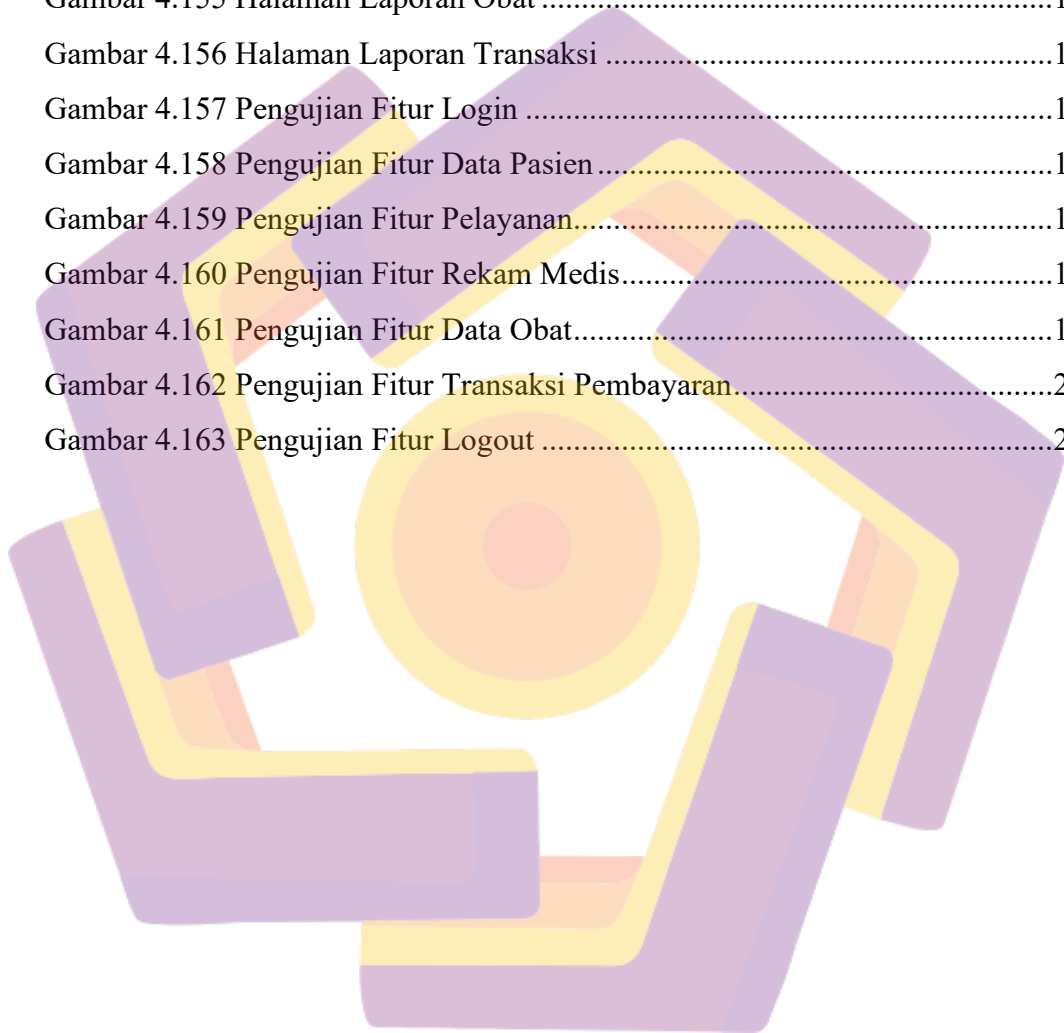
Gambar 4. 26 Activity Diagram Transaksi Pembayaran	70
Gambar 4. 27 Class Diagram	72
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Login.....	78
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Read Data Pasien	79
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Create Data Pasien	80
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Update Data Pasien.....	81
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Delete Data Pasien	82
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Create Data Kunjungan.....	83
Gambar 4. 34 Sequence Diagram Read Data Kunjungan.....	84
Gambar 4. 35 Sequence Diagram Update Data Kunjungan.....	85
Gambar 4. 36 Sequence Diagram Delete Data Kunjungan.....	86
Gambar 4. 37 Sequence Diagram Create Kelola Kategori Obat.....	87
Gambar 4. 38 Sequence Diagram Read Kelola Kategori Obat.....	88
Gambar 4. 39 Sequence Diagram Update Kelola Kategori Obat	89
Gambar 4. 40 Sequence Diagram Delete Kelola Kategori Obat.....	90
Gambar 4. 41 Sequence Diagram Create Kelola Pelayanan	91
Gambar 4. 42 Sequence Diagram Read Kelola Pelayanan	93
Gambar 4. 43 Sequence Diagram Update Kelola Pelayanan.....	94
Gambar 4. 44 Sequence Diagram Delete Kelola Pelayanan.....	95
Gambar 4. 45 Sequence Diagram Create Kelola Rekam Medis	96
Gambar 4. 46 Sequence Diagram Read Kelola Rekam Medis	97
Gambar 4. 47 Sequence Diagram Update Kelola Rekam Medis.....	98
Gambar 4. 48 Sequence Diagram Delete Kelola Rekam Medis	99
Gambar 4. 49 Sequence Diagram Create Kelola Obat.....	100
Gambar 4. 50 Sequence Diagram Read Kelola Obat.....	101
Gambar 4. 51 Sequence Diagram Update Kelola Obat	102
Gambar 4. 52 Sequence Diagram Delete Kelola Obat.....	103
Gambar 4. 53 Sequence Diagram Create Transaksi Pembayaran.....	104
Gambar 4. 54 Sequence Diagram Delete Transaksi Pembayaran.....	105
Gambar 4. 55 Sequence Diagram Cetak Transaksi Pembayaran.....	106
Gambar 4. 56 Entity Relationship Diagram.....	107

Gambar 4. 57 Rancangan Database	111
Gambar 4.58 Konfigurasi Database	112
Gambar 4. 59 Struktur Tabel Users	113
Gambar 4. 60 Struktur Tabel Pasien	114
Gambar 4. 61 Struktur Tabel Kunjungan.....	115
Gambar 4. 62 Struktur Tabel Pelayanan	116
Gambar 4. 63 Struktur Tabel Rekam Medis	117
Gambar 4. 64 Struktur Tabel Kategori Obat.....	118
Gambar 4. 65 Struktur Tabel Obat.....	119
Gambar 4. 66 Struktur Tabel Transaksi	120
Gambar 4. 67 Implementasi Tabel	120
Gambar 4. 68 Relasi Tabel.....	121
Gambar 4. 69 Model_datap pasien	122
Gambar 4. 70 Kategori_obat_model.....	123
Gambar 4. 71 Model_kunjungan	124
Gambar 4. 72 Model_rekammedis.....	125
Gambar 4. 73 Obat_model.....	126
Gambar 4. 74 Pelayanan_model	127
Gambar 4. 75 Model_transaksi	128
Gambar 4. 76 Controller Data Pasien	129
Gambar 4. 77 Controller Data Obat	130
Gambar 4. 78 Controller Kategori Obat.....	131
Gambar 4. 79 Controller Kunjungan.....	132
Gambar 4. 80 Controller Pelayanan.....	133
Gambar 4. 81 Controller Rekam Medis	134
Gambar 4. 82 Controller Transaksi.....	135
Gambar 4. 83 Controller Auth	136
Gambar 4. 84 Controller Dashboard.....	137
Gambar 4. 85 View Login	138
Gambar 4. 86 View Sidebar.....	139
Gambar 4. 87 View Dashboard.....	140

Gambar 4. 88 View Data Pasien	141
Gambar 4. 89 View Edit Data Pasien	141
Gambar 4. 90 View Tambah Data Pasien	142
Gambar 4. 91 View Data Obat.....	143
Gambar 4. 92 View Edit Data Obat	144
Gambar 4. 93 View Tambah Data Obat.....	145
Gambar 4. 94 View Kategori Obat	146
Gambar 4. 95 View Edit Kategori Obat.....	146
Gambar 4. 96 View Tambah Kategori Obat	147
Gambar 4. 97 View Kunjungan	148
Gambar 4. 98 View Edit Kunjungan.....	149
Gambar 4. 99 View Tambah Kunjungan	149
Gambar 4.100 View Index Pelayanan.....	150
Gambar 4.101 View Imunisasi	151
Gambar 4.102 View Edit Imunisasi	152
Gambar 4.103 View Tambah Imunisasi	152
Gambar 4.104 View KB	153
Gambar 4.105 View Edit KB.....	154
Gambar 4.106 View Tambah KB	154
Gambar 4.107 View Kehamilan.....	155
Gambar 4.108 View Edit Kehamilan.....	156
Gambar 4.109 View Tambah Kehamilan	156
Gambar 4.110 View Rawat Jalan.....	157
Gambar 4.111 View Edit Rawat Jalan	158
Gambar 4.112 View Tambah Rawat Jalan.....	158
Gambar 4.113 View Rekam Medis.....	159
Gambar 4.114 View Edit Rekam Medis	160
Gambar 4.115 View Tambah Rekam Medis.....	160
Gambar 4.116 View Transaksi	161
Gambar 4.117 View Cetak Transaksi	162
Gambar 4.118 View Tambah Transaksi	162

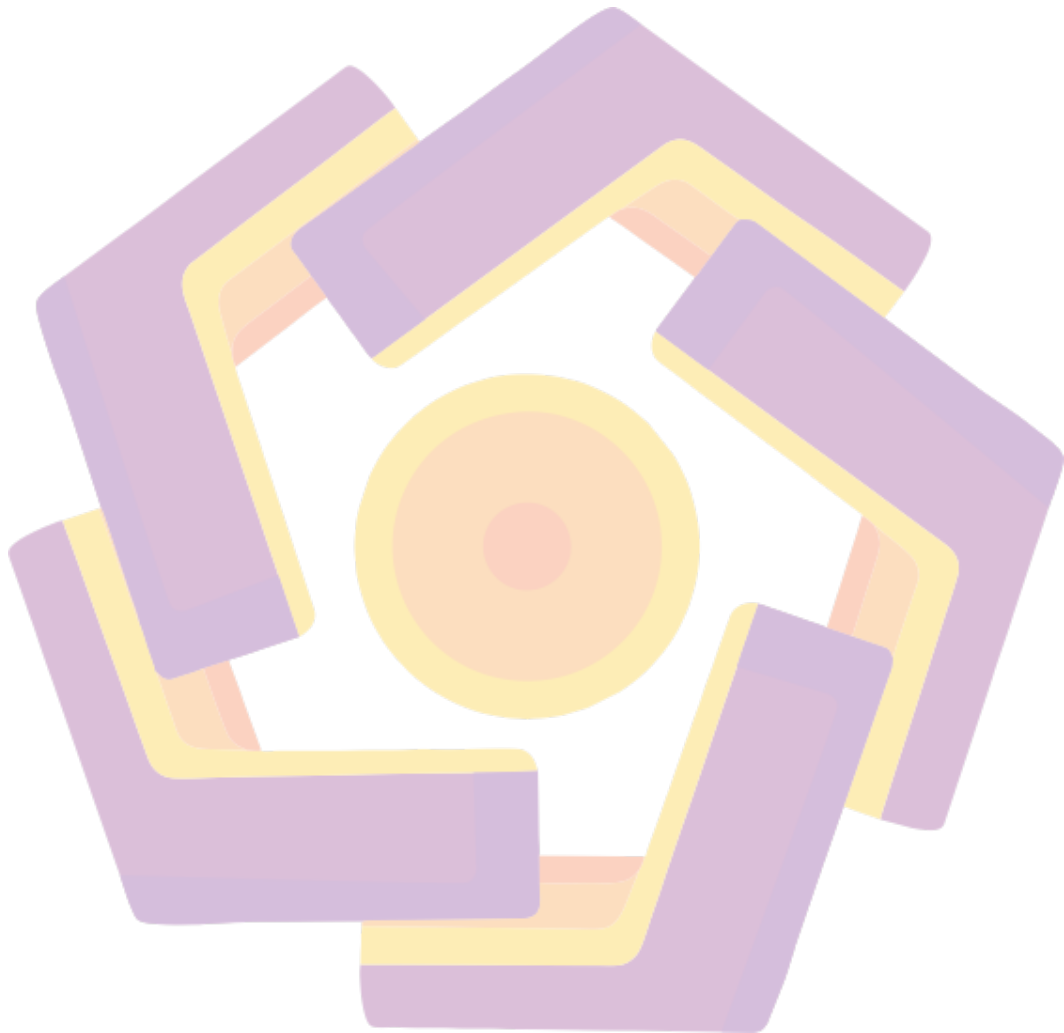
Gambar 4.119 Halaman Login Bidan	163
Gambar 4.120 Halaman Dashboard	164
Gambar 4.121 Halaman Data Pasien	164
Gambar 4.122 Halaman Tambah Data Pasien	165
Gambar 4.123 Halaman Edit Data Pasien.....	166
Gambar 4.124 Halaman Pelayanan	167
Gambar 4.125 Halaman Pelayanan Imunisasi	167
Gambar 4.126 Halaman Tambah Pelayanan Imunisasi	168
Gambar 4.127 Halaman Edit Pelayanan Imunisasi.....	169
Gambar 4.128 Halaman Pelayanan KB	169
Gambar 4.129 Halaman Tambah Pelayanan KB	170
Gambar 4.130 Halaman Edit Pelayanan KB.....	171
Gambar 4.131 Halaman Pelayanan Kehamilan	171
Gambar 4.132 Halaman Tambah Pelayanan Kehamilan	172
Gambar 4.133 Halaman Edit Pelayanan Kehamilan.....	173
Gambar 4.134 Halaman Pelayanan Rawat Jalan	173
Gambar 4.135 Halaman Tambah Pelayanan Rawat Jalan	174
Gambar 4.136 Halaman Edit Pelayanan Rawat Jalan.....	175
Gambar 4.137 Halaman Kunjungan.....	175
Gambar 4.138 Halaman Tambah Kunjungan	176
Gambar 4.139 Halaman Edit Kunjungan.....	176
Gambar 4.140 Halaman Rekam Medis.....	177
Gambar 4.141 Halaman Tambah Rekam Medis.....	178
Gambar 4.142 Halaman Edit Rekam Medis	178
Gambar 4.143 Halaman Data Obat	179
Gambar 4.144 Halaman Tambah Data Obat	179
Gambar 4.145 Halaman Edit Data Obat	180
Gambar 4.146 Halaman Kategori Obat.....	181
Gambar 4.147 Halaman Tambah Kategori Obat	181
Gambar 4.148 Halaman Edit Kategori Obat.....	182
Gambar 4.149 Halaman Transaksi Pembayaran	182

Gambar 4.150 Halaman Cetak Bukti Pembayaran	183
Gambar 4.151 Halaman Dashboard Laporan.....	184
Gambar 4.152 Halaman Laporan Pasien.....	184
Gambar 4.153 Halaman Laporan Kunjungan	185
Gambar 4.154 Halaman Laporan Rekam Medis.....	185
Gambar 4.155 Halaman Laporan Obat	186
Gambar 4.156 Halaman Laporan Transaksi	186
Gambar 4.157 Pengujian Fitur Login	188
Gambar 4.158 Pengujian Fitur Data Pasien	191
Gambar 4.159 Pengujian Fitur Pelayanan.....	194
Gambar 4.160 Pengujian Fitur Rekam Medis.....	196
Gambar 4.161 Pengujian Fitur Data Obat.....	198
Gambar 4.162 Pengujian Fitur Transaksi Pembayaran.....	200
Gambar 4.163 Pengujian Fitur Logout	203



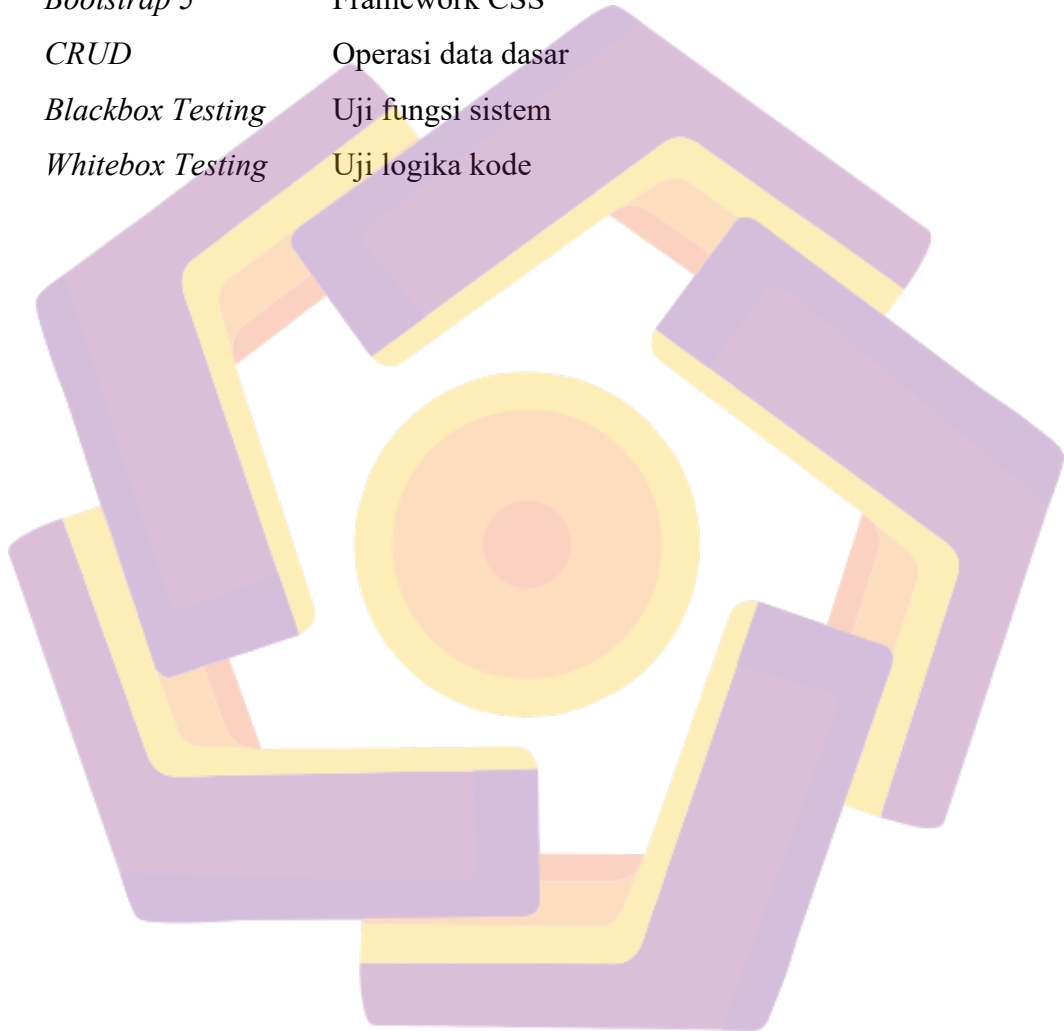
DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1. Lampiran 1 Penyerahan Produk	210
--	-----

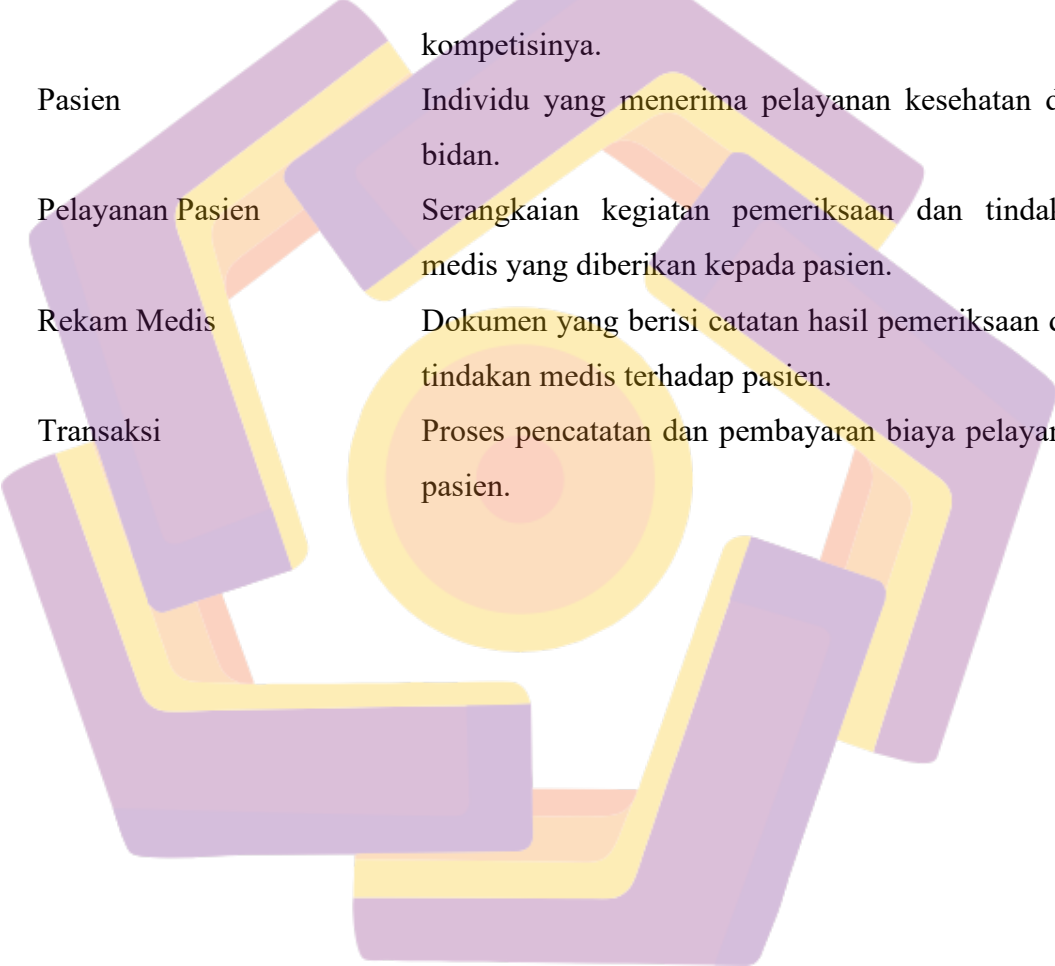


DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

<i>PHP</i>	Bahasa pemrograman web
<i>MySQL</i>	Basis data relasional
<i>CodeIgniter 3</i>	Framework PHP
<i>Bootstrap 5</i>	Framework CSS
<i>CRUD</i>	Operasi data dasar
<i>Blackbox Testing</i>	Uji fungsi sistem
<i>Whitebox Testing</i>	Uji logika kode



DAFTAR ISTILAH



Sistem Informasi	Suatu sistem yang berfungsi untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, serta menyajikan informasi guna mendukung pengambilan keputusan.
Bidan Praktik Mandiri	Tempat di mana bidan memberikan pelayanan kesehatan ibu dan anak secara mandiri sesuai kompetisinya.
Pasien	Individu yang menerima pelayanan kesehatan dari bidan.
Pelayanan Pasien	Serangkaian kegiatan pemeriksaan dan tindakan medis yang diberikan kepada pasien.
Rekam Medis	Dokumen yang berisi catatan hasil pemeriksaan dan tindakan medis terhadap pasien.
Transaksi	Proses pencatatan dan pembayaran biaya pelayanan pasien.

INTISARI

Penelitian ini berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Pasien Bidan Praktik Mandiri Sugiarti di Ngawi”. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang serta membangun sistem informasi yang dapat membantu bidan dalam mengelola data pasien, pelayanan, obat, rekam medis, dan transaksi pembayaran secara terintegrasi. Proses pencatatan yang sebelumnya dilakukan secara manual menimbulkan berbagai kendala seperti risiko kehilangan data, kesalahan pencatatan, serta kesulitan dalam pencarian informasi pasien.

Metode penelitian yang diterapkan meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan dengan pendekatan UML (Unified Modeling Language), implementasi menggunakan framework CodeIgniter 3 dengan basis data MySQL, serta pengujian perangkat lunak menggunakan metode Blackbox Testing dan Whitebox Testing. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem yang dirancang mampu mengelola data pasien dan pelayanan secara efisien, mempercepat proses administrasi, serta menghasilkan laporan yang lebih akurat dan mudah diakses.

Dengan adanya sistem informasi ini, Bidan Praktik Mandiri Sugiarti memperoleh kemudahan dalam melakukan pencatatan, pengelolaan, serta pelaporan data pelayanan pasien, sehingga kualitas pelayanan kesehatan menjadi lebih efektif, cepat, dan professional.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pelayanan Pasien, Bidan, CodeIgniter 3, MySQL

ABSTRACT

This research, entitled “Analysis and Design of the Patient Service Information System ad Bidan Praktik Mandiri Sugiarti in Ngawi”, aims to design and develop an information system that assists midwives in managing patient records, healthcare services, medicines, medical records, and payment transactions in an integrated manner. The manual recording process previously used often caused data loss, entry errors, and difficulties in retrieving patient information.

The research methodology includes system requirements analysis, system design using the UML (Unified Modeling Language) approach, implementation through the CodeIgniter 3 framework and MySQL database, as well as software testing using Blackbox and Whitebox methods. The implementation results indicate that the developed system efficiently manages patient and service data, accelerates administrative processes, and generates more accurate and accessible reports.

Through this information system, Bidan Praktik Mandiri Sugiarti can more easily record, manage, and report patient service data, resulting in faster, more accurate, and professional healthcare services.

Keyword: *Information System, Patient Services, Midwife, CodeIgniter 3, MySQL*