

**RANCANG BANGUN APLIKASI BICARE MENGGUNAKAN
PENDEKATAN ADDIE**

(Studi Kasus Griya Sehat Bunda Madiun)

SKRIPSI



Oleh
DINAR AZIZAH
NIM : 2205101124

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2026**

**RANCANG BANGUN APLIKASI BICARE MENGGUNAKAN
PENDEKATAN *ADDIE*
(Studi Kasus Griya Sehat Bunda Madiun)
SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah
Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1
Teknik Informatika

Oleh
DINAR AZIZAH
NIM : 2205101124

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Dinar Azizah telah diperiksa dan disetujui untuk diuji :

Madiun, 8 Juni 2026

Pembimbing I,



Slamet Riyanto, S.T.,M.M.

NIDN. 0718127801

Madiun, 8 Juni 2026

Pembimbing II,



Sri Anardani, S.Kom.,M.T.

NIDN. 0726058001

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Dinar Azizah telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari tanggal 8 Juli 2026.

Tim Penguji



Slamet Riyanto, S.T., M.M.
NIDN. 0718127801

Penguji I



Sri Anardani, S.Kom., M.T.
NIDN. 0726058001

Penguji II



Puguh Jayadi, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0708019402

Penguji III

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd.
NIDN. 0706108202

Menyetujui,
Kaprosdi Teknik Informatika



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0721089002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dinar Azizah

NIM : 2205101124

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul "Rancang Bangun Aplikasi BICARE menggunakan pendekatan *ADDIE* untuk Meningkatkan Pelayanan di Griya Sehat Bunda" ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan hasil tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini merupakan hasil plagiarasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 8 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,


Dinar Azizah
NIM. 2205101124

LEMBAR PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua tercinta, keluarga, sahabat, almamater, serta semua pihak yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi, dan semangat selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga kepada diri saya sendiri, Dinar Azizah, yang telah berjuang, bertahan, dan tidak menyerah dalam menghadapi setiap proses hingga berhasil menyelesaikan skripsi ini.

MOTTO

“If my life is fortunate, it is because my mother’s prayers are being heard.”

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Bicare Menggunakan Pendekatan *ADDIE* untuk Meningkatkan Pelayanan di Griya Sehat Bunda” sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, dukungan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya.
2. Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan.
3. Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun atas dukungan selama penulis menempuh pendidikan.
4. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun.
5. Bapak Slamet Riyanto, S.T., M.M., selaku Dosen Pembimbing I atas arahan, bimbingan, motivasi, dan saran yang diberikan.
6. Ibu Sri Anardani, S.Kom., M.T., selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan, masukan, dan dukungan selama penyusunan skripsi.
7. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun atas ilmu dan pengalaman yang telah diberikan.
8. Pimpinan beserta seluruh staf Griya Sehat Bunda Madiun atas izin, bantuan, dan informasi selama penelitian.
9. Kedua orang tua tercinta beserta seluruh keluarga atas doa, kasih sayang, dukungan, motivasi, dan pengorbanan yang tiada henti.
10. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika angkatan 2022 atas semangat, bantuan, dan kebersamaan selama masa perkuliahan.
11. Kakak tercinta, Vanny Kusuma, atas motivasi dan inspirasi untuk melanjutkan pendidikan hingga menyelesaikan skripsi ini.
12. Sahabat dan teman-teman, khususnya Dwi Rahmawati dan Ulfa Latifa, atas doa, dukungan, bantuan, serta kebersamaan yang berarti bagi penulis.
13. Seseorang yang istimewa dalam hidup penulis, pemilik NRP 3523105030557151, atas perhatian, doa, semangat, kesabaran, dan dukungan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi.

Madiun, 08 Juli 2026
Penulis,

Dinar Azizah

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kajian Teori.....	7
1. Rancang Bangun	7
2. Sistem Pelayanan Kesehatan.....	9
3. Aplikasi	11
4. Web	12
5. MySQL.....	14

6. Laragon	16
7. Laravel Brezz	18
8. Database	20
9. Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation (ADDIE).....	22
10. Unified Modeling Language (UML).....	24
11. Flowchart	28
B. Kajian Empiris	30
C. Kerangka Berfikir	31
BAB III	33
METODE PENELITIAN.....	33
BAB III	34
METODE PENELITIAN.....	34
A. Tempat dan Waktu Penelitian	34
B. Model Pengembangan Sistem	35
C. Rancang Penelitian	38
D. Teknik Pengumpulan Data	42
BAB IV	44
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil Tahap Analisis.....	44
1. Kebutuhan Fungsional	47
2. Kebutuhan Non-Fungsional	49
B. Perancangan Sistem.....	50
1. Flowchart Sistem.....	50
2. Usecase Diagram	61
3. Activity Diagram.....	66
4. Sequence Diagram	76
5. Class Diagram	86

6. Perancang Database	87
C. Pengembangan Sistem.....	92
1. Perancangan Antarmuka Registrasi Pasien	92
2. Perancangan Antarmuka Login.....	93
3. Perancangan Antarmuka Reservasi Layanan	93
4. Perancangan Antarmuka Riwayat Reservasi	94
5. Perancangan Antarmuka Akses/ mengikuti kelas online	95
6. Perancangan Antarmuka Kelola Pelayanan Pasien.....	96
7. Perancangan Antarmuka Mengadakan Kelas Online.....	97
8. Perancangan Antarmuka Manajemen Data Pengguna	98
9. Perancangan Antarmuka Laporan Kunjungan	99
10. Perancangan Antarmuka Kelola Jadwal Bidan	100
D. Implementasi Sistem	101
1. Tampilan Halaman Registrasi Pasien.....	101
2. Tampilan Halaman Login	102
3. Tampilan Halaman Reservasi Layanan.....	103
4. Tampilan Halaman Riwayat Reservasi	104
5. Tampilan Halaman Akses/ Mengikuti Kelas Online	105
6. Tampilan Halaman Kelola Pelayanan Pasien	106
7. Tampilan Halaman Mengadakan Kelas Online	107
8. Tampilan Halaman Manajemen Data Pengguna.....	108
9. Tampilan Halaman Laporan Kunjungan.....	109
10. Tampilan Halaman Kelola Jadwal Bidan.....	111
E. Pengujian Sistem	112
1. Pengujian Halaman Registrasi Pasien.....	112
2. Pengujian Halaman Login.....	113

3. Pengujian Halaman Reservasi Layanan	113
4. Pengujian Halaman Riwayat reservasi.....	114
5. Pengujian Halaman Akses/mengikuti kelas online	114
6. Pengujian HalamanKelola Pelayanan Pasien	114
7. Pengujian Halaman Mengadakan Kelas Online.....	115
8. Pengujian Halaman Manajemen Data Pengguna	115
9. Pengujian Halaman Laporan Kunjungan	116
10. Pengujian Halaman Kelola Jadwal Bidan	116
BAB V.....	118
PENUTUP	118
A. Kesimpulan.....	118
B. Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	124

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol Use Case Diagram	24
Tabel 2.2	Simbol-Simbol Sequence Diagram	25
Tabel 2.3	Simbol-Simbol Activity Diagram	26
Tabel 2.4	Simbol-Simbol Activity Diagram	27
Tabel 2.5	Simbol-Simbol Flowchart	29
Tabel 3.1	Waktu Penelitian	34
Tabel 4.1	Skenario Use Case Registrasi Akun Pasien	61
Tabel 4.2	Skenario Use Case Login	62
Tabel 4.3	Skenario Use Case Reservasi Layanan	62
Tabel 4.4	Skenario Use Case Riwayat Reservasi	63
Tabel 4.5	Skenario Use Case Akses/Mengikuti Kelas Online	63
Tabel 4.6	Skenario Use Case Kelola Pelayanan Pasien	63
Tabel 4.7	Skenario Use Case Mengadakan Kelas Online	64
Tabel 4.8	Skenario Use Case Manajemen Data Pengguna	64
Tabel 4.9	Skenario Use Case Laporan Kunjungan	65
Tabel 4.10	Skenario Use Case Kelola Jadwal Bidan	65
Tabel 4.11	Perancangan Database User	87
Tabel 4.12	Perancangan Database Pasien	88
Tabel 4.13	Perancangan Database Bidan	88
Tabel 4.14	Perancangan Database Reservasi	89
Tabel 4.15	Perancangan Database Layanan	89
Tabel 4.16	Perancangan Database Kelas Online	89
Tabel 4.17	Perancangan Database Pelayanan	90
Tabel 4.18	Perancangan Database Manajemen Pengguna	90
Tabel 4.19	Perancangan Database Laporan Kunjungan	91
Tabel 4.20	Database Jadwal Bidan Perancangan	91
Tabel 4.21	Pengujian Black Box Halaman Registrasi Pasien	113
Tabel 4.22	Pengujian Black Box Halaman Login	113
Tabel 4.23	Pengujian Black Box Riwayat Reservasi	114
Tabel 4.24	Pengujian Black Box Kelas Online	114
Tabel 4.25	Pengujian Black Box Kelola Pelayanan Pasien	115
Tabel 4.26	Pengujian Black Box Mengadakan Kelas Online	115
Tabel 4.27	Pengujian Black Box Manajemen Data Pengguna	115
Tabel 4.28	Pengujian Black Box Laporan Kunjungan	116
Tabel 4.29	Pengujian Black Box Kelola Jadwal Bidan	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Arsitektur Sistem Berbasis Web	14
Gambar 2. 2	Ilustrasi Laragon.....	17
Gambar 2. 3	Kerangka Berfikir.....	33
Gambar 3.1	Metode ADDIE 1	36
Gambar 3.3	Flowchart Rancangan Penelitian	39
Gambar 4.1	Flowchart sistem lama	45
Gambar 4.2	Flowchart sistem baru.....	46
Gambar 4.3	Flowchart Registrasi Pasien	51
Gambar 4.4	Flowchart Login	52
Gambar 4.5	Flowchart Reservasi Layanan.....	53
Gambar 4.6	Flowchart Riwayat Reservasi	54
Gambar 4.7	Flowchart Akses/Mengikuti Kelas Online	55
Gambar 4.8	Flowchart Kelola Pelayanan Pasien	56
Gambar 4.9	Flowchart Mengadakan Kelas Online	57
Gambar 4.10	Flowchart Manajemen Data Pengguna.....	58
Gambar 4.11	Flowchart Laporan Kunjungan.....	59
Gambar 4.12	Flowchart Kelola Jadwal Bidan.....	60
Gambar 4.13	Usecase Diagram	61
Gambar 4.14	Activity Diagram Registrasi Pasien.....	67
Gambar 4.15	Activity Diagram Login	68
Gambar 4.16	Activity Diagram Reservasi Layanan.....	69
Gambar 4.17	Activity Diagram Riwayat Reservasi	70
Gambar 4.18	Activity Diagram Kelas Online	71
Gambar 4.19	Activity Diagram Kelola Pelayanan Pasien	72
Gambar 4.20	Activity Diagram Mengadakan kelas online	73
Gambar 4.21	Activity Diagram Mengadakan kelas online	74
Gambar 4.22	Activity Diagram Laporan.....	75
Gambar 4.23	Activity Diagram Kelola Jadwal Bidan.....	76
Gambar 4.24	Sequence Diagram Registrasi Pasien	77
Gambar 4.25	Sequence Diagram Login	78
Gambar 4.26	Sequence Diagram Reservasi Layanan	79
Gambar 4.27	Sequence Diagram Riwayat Reservasi	80
Gambar 4.28	Sequence Diagram Akses/mengikuti kelas online	81
Gambar 4.29	Sequence Diagram Kelola Pelayanan Pasien	82
Gambar 4.30	Sequence Diagram Mengadakan Kelas Online	83
Gambar 4.31	Sequence Diagram Manajemen Data Pengguna.....	84
Gambar 4.32	Sequence Diagram Laporan Kunjungan.....	85
Gambar 4.33	Sequence Diagram Kelola Jadwal Bidan	86
Gambar 4.34	class diagram	87
Gambar 4.35	Perancangan Antarmuka Registrasi Pasien	92

Gambar 4.36	Perancangan Antarmuka Login	93
Gambar 4.37	Antarmuka Reservasi Pasien	94
Gambar 4.38	Antarmuka Riwayat Reservasi	95
Gambar 4.39	Antarmuka Materi Kelas Online	96
Gambar 4.40	Antarmuka Manajemen Reservasi.....	97
Gambar 4.41	Antarmuka Kelasi Online	98
Gambar 4.42	Antarmuka Manajemen Pengguna	99
Gambar 4.43	Antarmuka Laporan.....	100
Gambar 4.44	Antarmuka Kelola Jadwal Bidan.....	101
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Registrasi Pasien.....	102
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Login.....	103
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Reservasi Layanan	104
Gambar 4.48	Tampilan Halaman Riwayat Reservasi	105
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Kelas Online	106
Gambar 4.50	Tampilan Halaman Manajemen Reservasi	107
Gambar 4.51	Tampilan Halaman Kelas Online	108
Gambar 4.52	Tampilan Halaman Manajemen Pengguna.....	109
Gambar 4.53	Tampilan Halaman Laporan Kunjungan	110
Gambar 4.54	Tampilan Halaman Jadwal Bidan.....	111

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Validasi Sumber Pustaka Penulisan Skripsi	124
Lampiran 3 Tampilan Aplikasi	134