



**SISTEM INFORMASI PEDULI PADA ODGJ
(Orang dalam gangguan jiwa)
Studi Kasus Panti Sosial Bina Laras Harapan Sentosa 1**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Dyah Larasati

41817010067

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2022

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Dyah Larasati
NIM (41817010067)
Judul Tugas Akhir : **SISTEM INFORMASI PEDULI PADA ODGJ
(ORANG DALAM GANGGUAN JIWA) STUDI
KASUS PANTI SOSIAL BINA LARAS
HARAPAN SENTOSA 1**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 03 Agustus 2022



Dyah Larasati

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa (1) : Dyah Larasati
NIM (41817010067)
Judul Tugas Akhir : **SISTEM INFORMASI PEDULI PADA ODGJ
(ORANG DALAM GANGGUAN JIWA) STUDI
KASUS PANTI SOSIAL BINA LARAS
HARAPAN SENTOSA 1**

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 03 Agustus 2022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Dyah Larasati

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Dyah Larasati
NIM (41817010067)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Peduli Pada ODGJ (Orang Dalam Gangguan Jiwa) Studi Kasus Panti Sosial Bina Laras Harapan Sentosa 1

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 03 Agustus 2022

Menyetujui,


(Anita Ratnasari S.Kom, M.Kom)

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Dyah Larasati
NIM (41817010067)
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Peduli Pada ODGJ (Orang Dalam Gangguan Jiwa) Studi Kasus Panti Sosial Bina Laras Harapan Sentosa 1

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 27 Agustus 2022

Menyetujui,



(Anita Ratnasari S.Kom, M.Kom)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)
Sek. Prodi Sistem Informasi



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)
Ka.Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Metodologi Penelitian Teknologi Informasi yang berjudul Sistem Informasi Peduli Tunawisma (Ruang Sosial) sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan Anita Ratnasari S.Kom, M.Kom Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang Tua, serta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan semangat.
2. Diri saya sendiri yang telah bekerja dengan ikhlas dalam penyusunan Laporan Metodologi Penelitian Teknologi Informasi ini.
3. Ibu Anita Ratnasari S.Kom, M.Kom sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah membantu dalam pembuatan Laporan Metodologi Penelitian Teknologi Informasi sampai selesai.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam, selaku ketua Program Studi Sistem Informasi
5. Seluruh dosen dan staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Semua pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu serta memberikan doa dan motivasi kepada penulis sehingga dapat terselesaikan tugas akhir ini.

Jakarta, 03 Agustus 2022

Dyah Larasati

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
Daftar Gambar	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Teori	5
2.1.1. ODGJ	5
2.1.2. Sistem Pelayanan Kesehatan	5
2.1.3. PIECES	5
2.1.4. Waterfall Model	6

2.1.5 Black Box Testing	6
2.2. Penelitian Terkait	6
BAB 3 METODE PENELITIAN	13
3.1. Lokasi Penelitian	13
3.2. Sarana Pendukung	13
3.3. Teknik Pengumpulan Data	13
3.4. Diagram Alir Penelitian	14
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Analisa Sistem Berjalan	17
4.1.1. Analisa Proses Bisnis	17
4.1.2. Identifikasi Masalah	18
4.2. Analisa Kebutuhan	19
4.3. Analisa Perancangan Sistem Usulan	21
4.3.1. Use Case Diagram	21
4.3.2. Activity Diagram	29
4.3.3. Sequence Diagram	41
4.3.4. Class Diagram	53
4.4. Perancangan Basis Data	53
4.5. Perancangan Antar Muka	57
4.6. Perancangan Masukan	81
4.7. Implementasi Antar Muka	82
4.8. Implementasi Hasil Keluaran	92
4.8. Hasil Pengujian Aplikasi	94
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	99
5.2. Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 metode PIECES	19
Tabel 4.2 Skenario Use Case Login	21
Tabel 4.3 Skenario Use Case Log out	22
Tabel 4. 4 Skenario Use Case Mengelola Kegiatan	23
Tabel 4.5 Skenario Use Case Mengelola Perkembangan Warga Binaan Sosial... 23	
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Mengelola Data Rekam Medis	24
Tabel 4.7 Skenario Use Case Melihat Resep Obat	25
Tabel 4.8 Skenario Use Case Mengelola Jadwal Pendampingan Medis	26
Tabel 4.9 Skenario Use Case Mengelola Data Warga Binaan Sosial	26
Tabel 4.10 Skenario Use Case Kelola Akses Akun	27
Tabel 4.11 Skenario Use Case Melihat Data Rekam Medis	27
Tabel 4.12 Skenario Use Case Melihat Data Kegiatan	27
Tabel 4.13 Skenario Use Case Mengelola Resep Obat.....	28
Tabel 4.14 Perancangan Basis Data table sim-odgj resep	53
Tabel 4.15 perancangan basis data tabel sim-odgj wbs	54
Tabel 4.16 perancangan basis data sim-odgj rekam.....	54
Tabel 4.17 Perancangan basis data sim-odgj tabel piece	55
Tabel 4.18 Perancangan basis data sim-odgj table doctor	55
Tabel 4.19 Perancangan basis data sim-odgj table privilage	56
Tabel 4.20 Perancangan basis data sim-odgj table kegiatan	56
Tabel 4.21Perancangan basis data sim-odgj table jadwal.....	56
Tabel 4.22 perancangan basis data table user	57
Tabel 4.23 Perancangan Masukan	81
Tabel 4.24 Perancangan Keluaran.....	82
Tabel 4.25 Pengujian Aplikasi	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian	102
Lampiran 2 Data Penelitian	103
Lampiran 3 Bukti Submit Jurnal	104
Lampiran 4 Biodata Diri	105



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Halaman Utama Website	2
Gambar 2.1 Fase-Fase Waterfall Model	6
Gambar 3.1 Diagram Alir	15
Gambar 4.1 Analisa Proses Bisnis	18
Gambar 4.5 Use Case Diagram	21
Gambar 4.6 Activity Diagram Login	29
Gambar 4.7 Activity Diagram Mengelola Data Kegiatan	30
Gambar 4.8 Activity Diagram Mengelola Data Perkembangan WBS	31
Gambar 4.9 Activity Diagram Mengelola Data Rekam Medis	32
Gambar 4.10 Activity Diagram Melihat Data Resep Obat	33
Gambar 4. 11 Activity Diagram Mengelola Jadwal Pendampingan Medis.....	34
Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengelola Data WBS	35
Gambar 13 Activity Diagram Kelola Akses Akun	36
Gambar 4.14 Activity Diagram Melihat Data Rekam Medis	37
Gambar 4.15 Activity Diagram Melihat Data Kegiatan	38
Gambar 4.16 Activity Diagram Mengelola Data Resep Obat	39
Gambar 4.17 Activity Diagram Melihat Data Rekam Medis	40
Gambar 4.18 Sequence Diagram Login	41
Gambar 4.19 Sequence Diagram Mengelola Data Kegiatan	42
Gambar 4.20 Sequence Diagram Mengelola Data Perkembangan WBS	43
Gambar 4.21 Sequence Diagram Mengelola Data Rekam Medis.....	44
Gambar 4.22 Sequence Diagram Mengelola Data Jadwal Pendampingan Medis	45
Gambar 4.23 Sequence Diagram Melihat Resep Obat.....	46
Gambar 4.24 Sequence Diagram Mengelola Data Warga Binaan Sosial	47
Gambar 4.25 Sequence Diagram Mengelola Akses Akun	48
Gambar 4.26 Sequence Diagram Melihat Data Kegiatan	48
Gambar 4.27 Sequence Diagram Melihat Data Rekam Medis	49
Gambar 4.28 Sequence Diagram Mengelola Resep Obat	50
Gambar 4.29 Sequence Diagram Melihat Rekam Medis	51

Gambar 4.30 Sequence Diagram Melihat Jadwal Pendampingan Medis	52
Gambar 4.31 Perancangan Basis data	53
Gambar 4.32 Rancangan Antar Muka Halaman Utama	58
Gambar 4.33 Rancangan Antar Muka Halaman Data Kegiatan	59
Gambar 4.34 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Data Kegiatan ...	60
Gambar 4.35 Rancangan Antar Muka Halaman Edit Data Kegiatan.....	61
Gambar 4.36 Rancangan Antar Muka Halaman Detail Data Kegiatan.....	62
Gambar 4.37 Rancangan Antar Muka Halaman Data Perkembangan WBS63	
Gambar 4.38 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Data Perkembangan WBS.....	64
Gambar 4.39 Rancangan Antar Muka Halaman Edit Data Perkembangan WBS.....	65
Gambar 4.40 Rancangan Antar Muka Halaman Rekam Medis	66
Gambar 4.41 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Data Rekam Medis	67
Gambar 4.42 Rancangan Antar Muka Halaman Edit Data Rekam Medis .	68
Gambar 4.43 Rancangan Antar Muka Halaman Detail Data Rekam Medis WBS.....	69
Gambar 4.44 Rancangan Antar Muka Halaman Data Jadwal Pendampingan Medis	70
Gambar 4.45 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Data Jadwal Pendampingan Medis	71
Gambar 4.46 Rancangan Antar Muka Halaman Edit Data Jadwal Pendampingan Medis	72
Gambar 4.47 Rancangan Antar Muka Halaman Mengelola Data WBS.....	73
Gambar 4.48 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Data WBS	74
Gambar 4.49 Rancangan Antar Muka Halaman Edit Data WBS	75
Gambar 4.50 Rancangan Antar Muka Halaman Melihat Data Kegiatan.....	76
Gambar 4.51 Rancangan Antar Muka Halaman Melihat Data Rekam Medis.....	77
Gambar 4.52 Rancangan Antar Muka Halaman Mengelola Resep Obat.....	78
Gambar 4.53 Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Resep Obat.....	79
Gambar4. 54 Rancangan Antar Muka Halaman Edit Resep Obat.....	80

Gambar 4.55 Rancangan Antar Muka Halaman Melihat Jadwal Pendampingan Medis.....	81
Gambar 4.56 Dashboard.....	83
Gambar 4.57 Data Kegiatan Wbs.....	83
Gambar 4.58. Tambah Data Kegiatan WBS	83
Gambar 4.59. Edit data Kegiatan WBS	84
Gambar 4.60. Data Perkembangan WBS	84
Gambar 4.61 Tambah Data Perkembangan WBS.....	85
Gambar 4. 62 Edit Data Perkembangan WBS	85
Gambar 4. 63 Data Rekam Medis Petugas Kesehatan.....	86
Gambar 4. 64 Tambah Data Rekam Medis	86
Gambar 4. 65 Edit Data Rekam Medis	87
Gambar 4. 66 Data Jadwal Pendampingan Medis	87
Gambar 4.67 Tambah Data Jadwal Pendampingan Medis	88
Gambar 4. 68 Edit Data Jadwal Pendampingan Medis.....	88
Gambar 4.69 Data Resep Obat.....	89
Gambar 4. 70 Data Warga Binaan Sosial.....	89
Gambar 4.71 Data Kelola Akses Akun.....	90
Gambar 4.72 Tambah Akses Akun.....	90
Gambar 4.73 Edit Akses Akun.....	91
Gambar 4.74 Hasil Keluaran Data Rekam Medis.....	92
Gambar 4. 75 Data Jadwal Pendampingan Medis	92
Gambar 4.76 Hasil Keluaran Resep Obat	93
Gambar 4.77 Hasil Keluaran Kelola Akses Akun	93