

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Tahapan Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	5
2.1. Profil Objek Penelitian	5
2.2. Konsep Sistem Informasi	5
2.3. Website	6
2.4. Sistem Informasi Panti Asuhan	6
2.5. Pengelolaan Data Penghuni Panti Asuhan.....	7
2.6. Pendaftaran Calon Penghuni Secara Daring.....	7
2.7. Pengelolaan Donasi Panti Asuhan	7

2.8. Metode <i>Waterfall</i>	7
2.9. Konsep Basis Data	9
2.10. DFD.....	9
2.11. Alat Pengembangan Sistem	10
2.11.1. Draw.io.....	10
2.11.2. Visual Studio Code	10
2.11.3. Flask.....	11
2.11.4. Python.....	11
2.11.5. Laragon	11
2.11.6. MySQL.....	11
2.11.7. Black Box Testing.....	11
2.12. State Of the Art	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Pengumpulan Data.....	15
3.1.1. Wawancara.....	15
3.1.2. Studi Literatur.....	16
3.2. Pengembangan Sistem.....	17
3.2.1. Requirements Definition.....	18
3.2.2. Kebutuhan Fungsional.....	19
3.2.3. Kebutuhan Non Fungsional	19
3.2.4. Analisis Kebutuhan Pengguna	20
3.2.5. System and Software Design.....	20
3.2.6. Rancangan Proses	21
3.2.7. Rancangan Basis Data	28
3.2.8. Rancangan Antar Muka	33
3.2.9. Implementation and Unit Testing	42
3.2.10. Integration and System Testing	42
3.2.11. Black Box Testing.....	42
3.3. Hasil dan Pembahasan	45
3.4. Kesimpulan dan Saran	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1. Hasil.....	47
4.1.1. Implementasi	47

4.1.2. Pengujian	83
4.2. Pembahasan	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1. Kesimpulan.....	88
5.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol ERD.....	9
Tabel 2.2 Simbol DFD.....	10
Tabel 2.3 State of The Art.....	12
Tabel 2.4 Lanjutan State of The Art.....	13
Tabel 2.5 Lanjutan State of The Art.....	14
Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan Wawancara.....	16
Tabel 3.2 Kebutuhan Non Fungsional	19
Tabel 3.3 Analisis Kebutuhan Pengguna	20
Tabel 3.4 Atribut Tabel Admin	30
Tabel 3.5 Atribut Tabel Pendaftaran Penghuni	30
Tabel 3.6 Atribut Tabel Penghuni	31
Tabel 3.7 Atribut Tabel Donasi	31
Tabel 3.8 Atribut Tabel Mantan Penghuni	32
Tabel 3.9 Atribut Tabel Adopsi	32
Tabel 3.10 Rencana Pengujian Sistem.....	43
Tabel 3.11 Lanjutan Rencana Pengujian Sistem.....	44
Tabel 3.12 Lanjutan Rencana Pengujian Sistem	45
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Blackbox Testing.....	83
Tabel 4.2 Lanjutan Hasil Pengujian Blackbox Testing.....	84
Tabel 4.3 Lanjutan Hasil Pengujian Blackbox Testing.....	85
Tabel 4.4 Lanjutan Hasil Pengujian Blackbox Testing.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall	8
Gambar 3.1 Diagram Tahapan Penilitan.....	15
Gambar 3.2 Tahapan Pengembangan Sistem.....	18
Gambar 3.3 DFD Diagram Konteks	21
Gambar 3.4 DFD Level 1	22
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1	24
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2.....	25
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3.....	26
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4.....	27
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5.....	28
Gambar 3.10 Rancangan ERD.....	29
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel	33
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Dashboard	34
Gambar 3.13 Rancangan Antarmuka Pendaftaran Calon Penghuni	35
Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka Donasi	35
Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka Login Admin	36
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Dashboard Admin	37
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Data Pendaftaran	37
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Detail Data Pendaftaran	38
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Data Penghuni	38
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Detail Data Penghuni	39
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Data Mantan Penghuni	39
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Data Detail Mantan Penghuni	40
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Laporan Penghuni	40
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Donasi	41
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka Laporan Donasi	41
Gambar 4.1 Halaman Beranda.....	48
Gambar 4.2 Halaman Pendaftaran Calon Penghuni	51
Gambar 4.3 Halaman Donasi.....	53
Gambar 4.4 Halaman Login Admin	57
Gambar 4.5 Halaman Dashboard Admin.....	60
Gambar 4.6 Halaman Admin Pendaftaran	63

Gambar 4.7 Halaman Admin Detail Pendaftaran	63
Gambar 4.8 Halaman Data Penghuni	66
Gambar 4.9 Halaman Detail Data Penguni	67
Gambar 4.10 Halaman Hapus Data Penghuni	69
Gambar 4.11 Halaman Data Penghuni	72
Gambar 4.13 Halaman Dashboard Donasi Admin	75
Gambar 4.12 Halaman Laporan Data Penghuni	77
Gambar 4.13 Hasil Laporan Data Penghuni Format <i>Excel</i>	77
Gambar 4.14 Hasil Laporan Data Penghuni Format PDF	78
Gambar 4.15 Halaman Laporan Data Donasi	80
Gambar 4.16 Hasil Laporan Data Donasi Format <i>Excel</i>	80
Gambar 4.17 Hasil Laporan Data Donasi Format PDF	81

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1 <i>Source Code</i> Halaman Beranda.....	49
Modul Program 4.2 <i>Source Code</i> Halaman Pendaftaran Calon Penghuni	52
Modul Program 4.3 <i>Source Code</i> Donasi	56
Modul Program 4.4 <i>Source Code</i> Login Admin.....	59
Modul Program 4.5 <i>Source Code</i> Dashboard Admin.....	62
Modul Program 4.6 <i>Source Code</i> Admin Pendaftaran dan Detail Pendaftaran.....	65
Modul Program 4.7 <i>Source Code</i> Data Penghuni dan Detail Penghuni	68
Modul Program 4.8 <i>Source Code</i> Hapus Data Penghuni	71
Modul Program 4.9 <i>Source Code</i> Halaman Data Mantan Penghuni	74
Modul Program 4.10 <i>Source Code</i> Halaman Dashboard Donasi Admin	76
Modul Program 4.11 <i>Source Code</i> Halaman Laporan Data Penghuni	79
Modul Program 4.12 <i>Source Code</i> Halaman Laporan Donasi	82

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Hasil Wawancara	92
Lampiran B. Hasil <i>Blackbox Testing</i>	93
Lampiran C. Dokumentasi Pengujian.....	96