

**PENERAPAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA
ADMINISTRASI PENDAFTARAN DAN SEBARAN WILAYAH
DI PONDOK PESANTREN ROFIATUL ISLAM**

SKRIPSI



OLEH :

ALYIYATUS SYARIFAH NUR SALIMAH

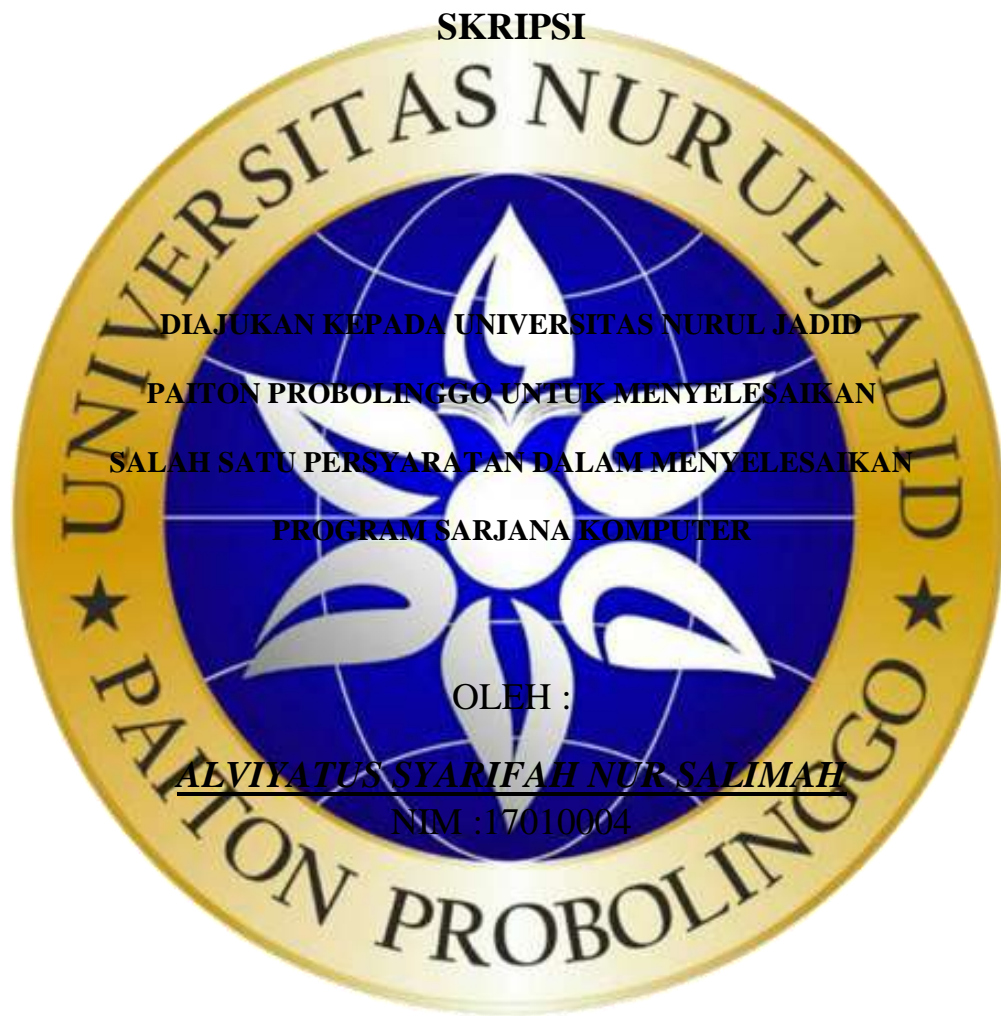
NIM : 17010004

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

AGUSTUS 2021

**PENERAPAN FRAMEWORK CODEIGNITERPADA
ADMINISTRASI PENDAFTARAN DAN SEBARAN WILAYAH
DI PONDOK PESANTREN RIFUATUL ISLAM**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

AGUSTUS 2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

Nama : ALVIYATUS SYARIFAH NUR SALIMAH
NIM : 17010004
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : PENERAPAN FRAMEWORK
CODEIGNITER PADA ADMINISTRASI
PENDAFTARAN DAN SEBARAN
WILAYAH DI PONDOK PESANTREN
ROFIATUL ISLAM

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap.

Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 18 Agustus 2021

Pembimbing I,


ZAINAL ARIFIN, M.Kom.

Pembimbing II


ABU THOLIB, M.Kom.

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **Alviyatus Syarifah Nur Salimah** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 25 Agustus 2021

Mengesahkan :

Dekan,



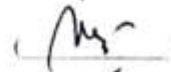
Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : ABU THOLIB, M.Kom
NIDN : 0701098506



2. Penguji I : Anis Yusrotun Nadhiroh, M.MT
NIDN : 0023067801



3. Penguji II : Honainah, M.Kom
NIDN : 0724078503



**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 18 Agustus 2021

Mahasiswa



ALVIYATUS SYARIFAH NUR SALIMAH
17010004

ABSTRAK

Alviyatus Syarifah Nur Salimah, 2021, Penereapn Framework CodeIgniter Pada Administrasi Pendaftaran dan Sebaran Wilayah di Pondok Pesantren Rofiatul Islam. Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing: (I) Zainal Arifin, M.Kom, (II) Abu Tholib, M.Kom.

Kata Kunci : Administrasi, Pendaftaran, Web.

Pendaftaran santri baru adalah kegiatan tahunan yang diselenggarakan oleh setiap instansi Pendidikan agama islam setiap tahunnya, kegiatan pendaftaran santri baru pada pondok Rofiatul islam juga diselenggarakan setiap tahun, dengan menggunakan sebaran pada media social berupa *feed post*, membuat banner, dan sebaran *pamflet* pondok Rofiatul islam mengenalkan prosedur pendaftaran, selanjutnya proses dilakukan secara manual mendatangi pondok atau dengan mengisi form pendaftaran yang disediakan panitian melalui *google form* untuk selanjutnya di proses sampai santri diterima. Hal semacam itu dirasa membuat proses administrasi sedikit lama sehingga dibutuhkan sebuah terobosan baru untuk menangani proses administrasi yang lama tersebut, maka dari itu dibuatlah sebuah aplikasi admisnistrasi pendaftaran santri baru menggunakan aplikasi web yang dikembangkan dengan model pengembangan *prototype*, dan sistem desain yang digunakan ialah menggunakan *flowchart*, DFD dan ERD yang membuat proses pembuatan applikasi menjadi lebih mudah dan cepat. Berdasarkan hasil pengujian eksternal dengan angket, Sistem Administrasi Pendaftaran dan Sebaran Wilayah di Pondok Pesantren Rofiatul Islam berbasis Web telah sesuai dengan hasil index 90,87% yang menunjukkan interpretasi terhadap sistem yaitu "Sangat Setuju".



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik, sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat dilalui berkat adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak KH. Moh. Zuhri Zaini, BA. dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag., selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu P., S.Pd., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
5. Bapak Zainal Arifin, M.Kom, dan Bapak Abu Tholib, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing, yang telah bersedia membimbing dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik.
6. Kepada orang tua, bapak dan ibu tercinta Shalehuddin dan Salama yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan dengan tulus tiada henti.
7. Kepada Bapak Atok Maula selaku sekretaris di Lembaga Pondok Pesantren Rofiatul Islam yang telah memberikan informasi kepada penulis.
8. Seluruh Dosen Universitas Nurul Jadid Fakultas Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.
9. Semua sahabat serta rekan seangkatan Program Studi S1 Teknik Informatika angkatan 2017.

Penulis sadar bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, kritik dan saran yang membangun selalu penulis terima. Dan semoga penelitian ini bermanfaat bagi banyak orang.Aamiin.

Paiton, 18 Agustus 2021

Penyusun,

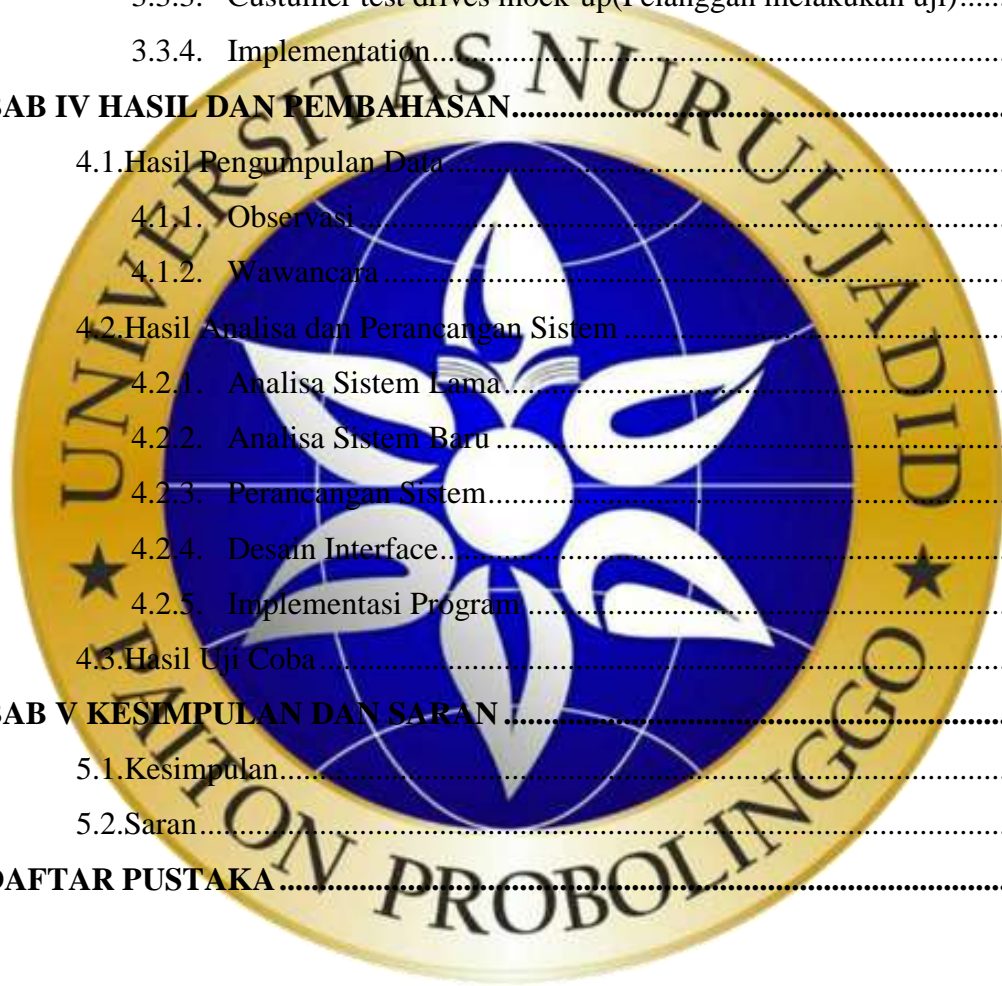


ALVIYATUS SYARIFAH NUR SALIMAH

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1. Administrasi.....	7
2.2.2. Pendaftaran.....	7
2.2.3. Pesantren	8
2.2.4. Aplikasi	8
2.2.5. Database Management System(DBMS).....	9
2.2.6. Desain Sistem.....	9
1. Bagan Alir (Flowchart)	10
2. Data Flow Diagram(DFD).....	12
3. Entity Relationship Diagram(ERD)	13

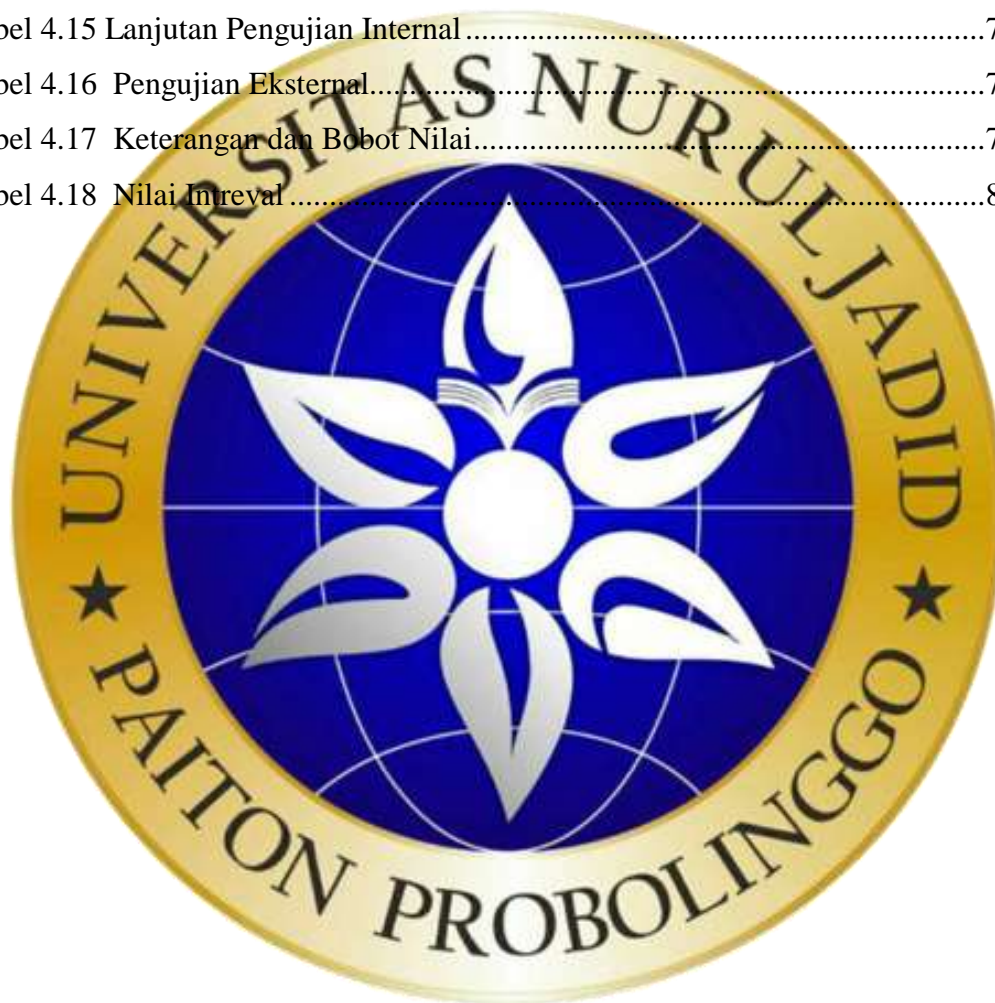
2.2.7. Model Pengembangan Sistem SLDC	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1.Kerangka Penelitian	16
3.2.Pengumpulan data	17
3.3.Model Pengembangan Sistem	21
3.3.1. Listen to Customer (Mendengarkan kebutuhan pengguna)	21
3.3.2. Build/revise-mock up (Membangun tampilan antarmuka).....	22
3.3.3. Customer test drives mock-up(Pelanggan melakukan uji).....	23
3.3.4. Implementation.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1.Hasil Pengumpulan Data.....	30
4.1.1. Observasi.....	30
4.1.2. Wawancara.....	30
4.2.Hasil Analisa dan Perancangan Sistem	31
4.2.1. Analisa Sistem Lama.....	31
4.2.2. Analisa Sistem Baru	31
4.2.3. Perancangan Sistem.....	32
4.2.4. Desain Interface.....	51
4.2.5. Implementasi Program	60
4.3.Hasil Uji Coba.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	85
5.1.Kesimpulan.....	85
5.2.Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	10
Tabel 2.2 Lanjutan Simbol Flowchart.....	11
Tabel 2.3 Simbol DFD	12
Tabel 2.4 Simbol ERD	13
Tabel 3.1 Hasil observasi	17
Tabel 3.2 Draft wawancara	19
Tabel 3.3 Lanjutan Draft wawancara.....	22
Tabel 3.4 Kebutuhan perangkat keras.....	22
Tabel 3.5 Kebutuhan perangkat Lunak.....	23
Tabel 3.6 Pengujian Sistem.....	27
Tabel 3.7 Lanjutan Pengujian Sistem.....	28
Tabel 3.8 Persentase Skor Interval.....	29
Tabel 3.9 Lanjutan 3 Pengujian Sistem.....	26
Tabel 3.10 Pengujian User.....	27
Tabel 3.11 Lanjutan Pengujian User.....	28
Tabel 3.12 Keterangan dan Bobot nilai.....	28
Tabel 3.13 Persentase skor interval.....	29
Tabel 4.1 Tabel Calon Santri	43
Tabel 4.2 Lanjutan Tabel Calon Santri.....	44
Tabel 4.3 Lanjutan 2 Tabel Calon Santri	45
Tabel 4.4 Syarat daftar	45
Tabel 4.5 Santri	46
Tabel 4.5 Lanjutan Santri.....	47
Tabel 4.6 Pengurus.....	48
Tabel 4.7 Kamar.....	48
Tabel 4.8 Wilayah	49
Tabel 4.9 Provinsi	48
Tabel 4.10 Kabupaten	49

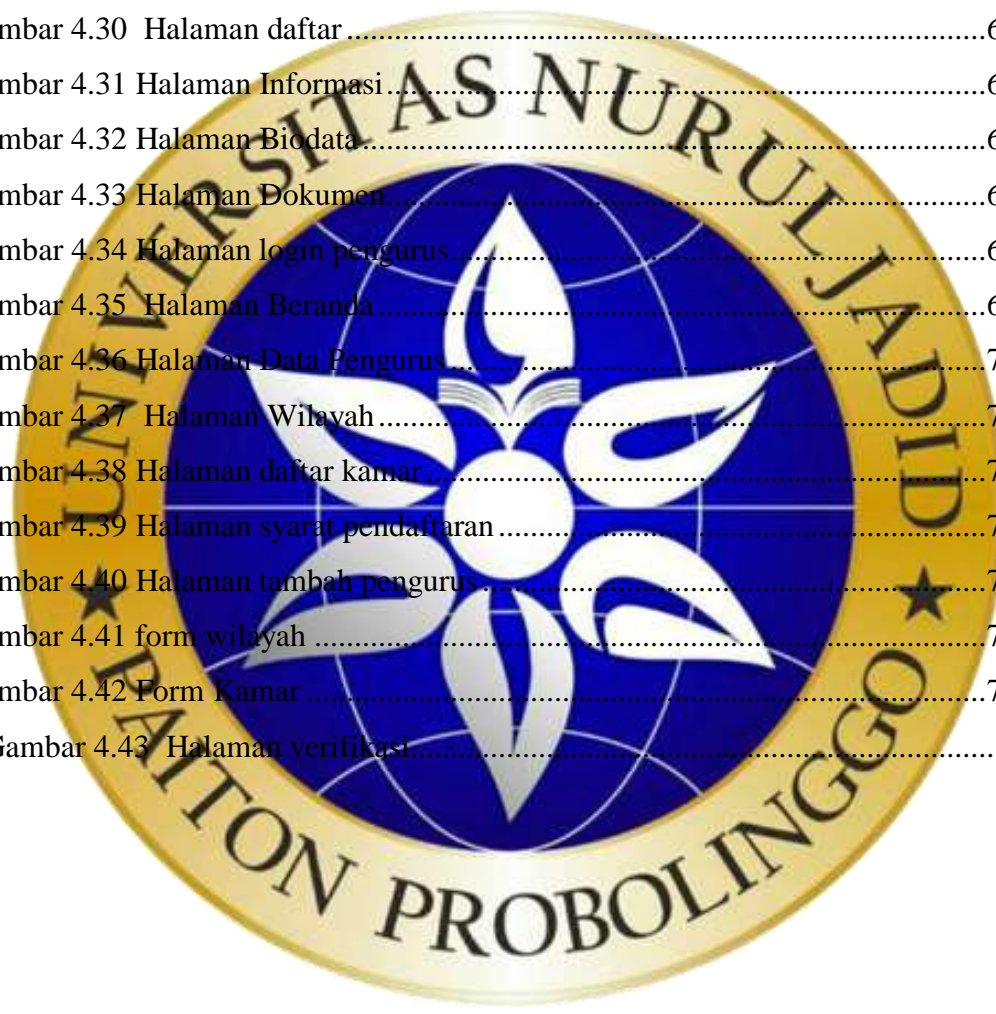
Tabel 4.11 Kecamatan.....	50
Tabel 4.12 Desa.....	50
Tabel 4.13 Jenis Syarat	50
Tabel 4.14 Sebaran Wilayah Santri.....	51
Tabel 4.15 Pengujian Internal	75
Tabel 4.15 Lanjutan Pengujian Internal.....	76
Tabel 4.15 Lanjutan Pengujian Internal.....	77
Tabel 4.16 Pengujian Eksternal.....	78
Tabel 4.17 Keterangan dan Bobot Nilai.....	79
Tabel 4.18 Nilai Intreval.....	80



DAFTAR GAMBAR

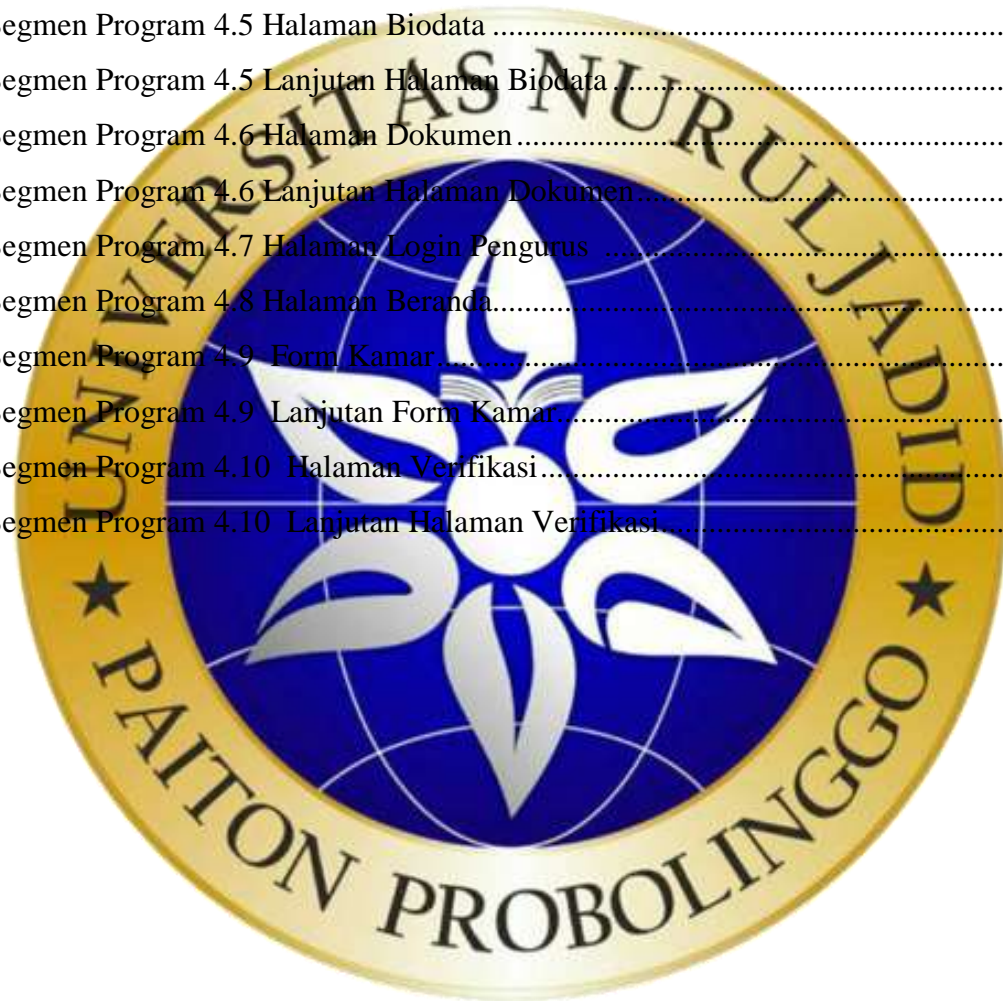
Gambar 2.1 Relasi 1 ke 1	14
Gambar 2.2 Relasi 1 ke banyak.....	15
Gambar 2.3 Relasi banyak ke banyak	15
Gambar 2.4 Model Prototype	16
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	16
Gambar 4.1 Flowchart Sistem lama pendaftaran.....	33
Gambar 4.2 Flowchart Sistem lama laporan	34
Gambar 4.3 Sistem lama laporan pendaftaran kepada yayasan	34
Gambar 4.4 Flowchart Sistem lama sebaran wilayah.....	35
Gambar 4.5 Flowchart Sistem Baru pendaftaran.....	36
Gambar 4.6 Flowchart Sistem Baru Sebaran Wilayah.....	37
Gambar 4.7 Diagram Konteks.....	38
Gambar 4.8 Bagan Berjenjang.....	38
Gambar 4.9 DFD Level 1.....	39
Gambar 4.10 DFD level 2 Master Data	40
Gambar 4.11 DFD Level 2 Laporan	41
Gambar 4.12 ERD.....	41
Gambar 4.13 Halaman beranda calon santri	51
Gambar 4.14 Halaman login calon santri.....	52
Gambar 4.15 Desain halaman daftar	53
Gambar 4.16 Desain Halaman Daftar lanjutan	53
Gambar 4.17 Halaman beranda setelah login	54
Gambar 4.18 Halaman isi dokumen.....	55
Gambar 4.19 Halaman login pengurus.....	55
Gambar 4.20 Halaman beranda pengurus	56
Gambar 4.21 Desain halaman jenis syarat	57
Gambar 4.22 Desain halaman wilayah.....	57
Gambar 4.23 Desain halaman kamar	58

Gambar 4.24 Desain form jenis syarat.....	58
Gambar 4.25 Desain form tambah wilayah.....	59
Gambar 4.26 Desain form tambah kamar.....	59
Gambar 4.27 Desain verifikasi pendaftar.....	60
Gambar 4.28 Halaman beranda.....	61
Gambar 4.29 Halaman login.....	62
Gambar 4.30 Halaman daftar.....	63
Gambar 4.31 Halaman Informasi.....	64
Gambar 4.32 Halaman Biodata.....	65
Gambar 4.33 Halaman Dokumen.....	66
Gambar 4.34 Halaman login pengurus.....	68
Gambar 4.35 Halaman Beranda.....	69
Gambar 4.36 Halaman Data Pengurus.....	70
Gambar 4.37 Halaman Wilayah.....	70
Gambar 4.38 Halaman daftar kamar.....	70
Gambar 4.39 Halaman syarat pendaftaran.....	70
Gambar 4.40 Halaman tambah pengurus.....	71
Gambar 4.41 form wilayah.....	71
Gambar 4.42 Form Kamar.....	71
Gambar 4.43 Halaman verifikasi.....	73



DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 4.1 Halaman Beranda.....	61
Segmen Program 4.2 Halaman Login	62
Segmen Program 4.3 Halaman Daftar.....	63
Segmen Program 4.4 Lanjutan Informasi.....	64
Segmen Program 4.5 Halaman Biodata	65
Segmen Program 4.5 Lanjutan Halaman Biodata	66
Segmen Program 4.6 Halaman Dokumen.....	67
Segmen Program 4.6 Lanjutan Halaman Dokumen.....	68
Segmen Program 4.7 Halaman Login Pengurus	68
Segmen Program 4.8 Halaman Beranda.....	69
Segmen Program 4.9 Form Kamar.....	70
Segmen Program 4.9 Lanjutan Form Kamar.....	71
Segmen Program 4.10 Halaman Verifikasi.....	73
Segmen Program 4.10 Lanjutan Halaman Verifikasi.....	74



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Observasi dan Wawancara.....	88
Lampiran 2 pengujian Aplikasi	88
Lampiran 3 Pengujian Internal	89
Lampiran 4 Pengujian Eksternal	94
Lampiran 5 Hasil Cek Plagiasi.....	99

