



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM ADMINISTRASI SANTRI
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS PONDOK PESANTREN
AL IHYA ULUMADDIN 3)**

***WEB BASED STUDENT ADMINISTRATION
SYSTEM
(CASE STUDY AL IHYA ULUMADDIN 3
BOARDING SCHOOL)***

Oleh

NIDAU FARKHATI
NPM. 19.02.02.050

DOSEN PEMBIMBING :

CAHYA VIKASARI, S.T., M.Eng.
NIDN. 0601128402

RIYADI PURWANTO, S.T., M.Eng.
NIDN. 0618038501

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM ADMINISTRASI SANTRI
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS PONDOK PESANTREN
AL IHYA ULUMADDIN 3)**

***WEB BASED STUDENT ADMINISTRATION
SYSTEM
(CASE STUDY AL IHYA ULUMADDIN 3
BOARDING SCHOOL)***

Oleh

NIDAU FARKHATI
NPM. 19.02.02.050

DOSEN PEMBIMBING :

CAHYA VIKASARI, S.T., M.Eng.
NIDN. 0601128402

RIYADI PURWANTO, S.T., M.Eng.
NIDN. 0618038501

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**

**SISTEM ADMINISTRASI SANTRI
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : PONDOK PESANTREN AL IHYA
ULUMADDIN 3)**

Oleh :

NIDAUL FARKHATI
NPM. 19.02.02.050

Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
di
Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh

Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :

1. Andesita Prihantara, S.T., M.Eng.
NIDN. 0607058401

1. Cahya Vikasari, S.T., M.Eng.
NIDN. 0601128402

2. Ratih HafSarah M, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0017098504

2. Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng.
NIDN. 0618038501

Mengetahui :
Kepala Jurusan Teknik Informatika



Nuhammad Abhyu Rahani, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0609058102

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program, dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 05 Agustus 2022

Yang menyatakan,



(NIDAUL FARKHATI)

NPM. 19.02.02.050

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : NIDAUL FARKHATI

NPM : 19.02.02.050

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“SISTEM ADMINISTRASI SANTRI BERBASIS WEB (STUDI KASUS PONDOK PESANTREN AL IHYA ULUMADDIN 3)”

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada Tanggal : 05 Agustus 2022

Yang menyatakan,



(NIDAUL FARKHATI)

NPM. 19.02.02.050

ABSTRAK

Pondok pesantren Al Ihya Ulumaddin 3 yang beralamat di Desa Kesugihan Kidul Kecamatan Kesugihan Kabupaten Cilacap adalah lembaga keagamaan berbasis pesantren yang didirikan tahun 2017. Pondok pesantren Al Ihya Ulumaddin 3 dalam pelayanannya terutama dibidang administrasi masih menggunakan cara manual dimana santri datang ke ruang administrasi untuk melakukan pembayaran dan nantinya akan dicatat oleh pengurus. Pembayaran administrasi yang ada di pondok pesantren meliputi pembayaran registrasi ulang santri baru, pembayaran perbulan dan heregistrasi. Santri yang telah membayar nantinya akan mendapatkan kuitansi sebagai bukti bayar, untuk disampaikan kepada orang tua, namun ada beberapa santri yang lupa menyampaikan informasi pembayaran tersebut, sehingga muncul ketidakcocokan dalam pembayaran. Jika hal itu terjadi maka pengurus akan mencari data satu persatu untuk pencarian data, kendala lain yang paling sering dirasakan adalah petugas mengalami kesulitan dalam hal pencatatan, laporan pembayaran dan pengeluaran kepada pimpinan, dari kendala tersebut penulis membuat sebuah sistem administrasi santri dengan fitur mengelola data santri, mengelola pembayaran administrasi khususnya pembayaran registrasi ulang, heregistrasi, pembayaran perbulan, pendaftaran santri baru, dan mengelola laporan pendapatan dan pengeluaran pondok pesantren. Sistem dikembangkan dengan metode *waterfall* dengan pengujian sistem menggunakan metode *black box testing*. Berdasarkan hasil pengujian kuisioner secara keseluruhan yang dilakukan oleh 20 (dua puluh) responden, hasil yang diperoleh yaitu 90,4% (Sangat Baik). Sistem ini dapat mempermudah pengguna dalam pendataan, pencarian dan laporan bukti pembayaran.

Kata kunci : Administrasi, Pembayaran, Pondok Pesantren, Santri dan web.

ABSTRACT

Al Ihya Ulumaddin 3 Islamic boarding school, which is located in Kesugihan Kidul Village, Kesugihan District, Cilacap Regency, is a pesantren-based religious institution that was established in 2017. Al Ihya Ulumaddin 3 Islamic boarding school its services, especially in the field of administration, still uses manual methods where students come to the administrative room to make payments and it will later be recorded by the administrator. Administrative payments at Islamic boarding schools include payment for re-registration of new students, monthly payments, and registration. Students who have paid will later get a receipt as proof of payment, to be conveyed to their parents, but some students forget to convey information about such payments so that a mismatch appears in the payment. If that happens, the administrator will look for data one by one for data search, another obstacle that is most often felt is that officers have difficulties in terms of recording, reporting payments and expenses to the leadership, from these obstacles the author created a student administration system with the feature of managing student data, managing administrative payments, especially re-registration payments, registration, monthly payments, registration of new students, and managing income reports and boarding school expenses. The system was developed by the waterfall method by testing the system using the black box testing method. Based on the results of the overall questionnaire testing conducted by 20 (twenty) respondents, the results obtained were 90.4% (Very Good). This system can make it easier for users to collect data, search and report proof of payment.

Keywords : *Administration, Payment, Islamic Boarding School, student and web*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran Allah SWT tuhan yang maha esa atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta hidayahnya. Sholawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, serta seluruh umat manusia. Atas kehendak Allah sajalah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

“SISTEM ADMINISTRASI SANTRI BERBASIS WEB (STUDI KASUS PONDOK PESANTREN AL IHYA ULUMADDIN 3)”

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma-3 (D3) dan memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) Program Studi Teknik Informatika di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan dan hambatan selama proses pengerjaannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang dapat membangun sangat diharapkan demi pengembangan dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu'alaikum Warahmatulllah Wabarakatuh.

Cilacap, 05 Agustus 2022

Penyusun



NIDAUL FARKHATI

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom. selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Dr. Eng. Agus Santoso, selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Cilacap.
3. Nur Wahyu Rahadi, S.Kom, M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Cahya Vikasari, S.T., M.Eng, selaku Dosen Pembimbing Pertama Tugas Akhir, beliau yang telah membimbing dan memberi masukan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir.
5. Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Kedua Tugas Akhir, beliau yang telah membimbing dan memberi arahan kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir.
6. Grizenzio Orchivillando, A.Md dan Iit Yuniarti, A.Md selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika yang telah membantu dalam menyelesaikan masalah tugas akhir saya.
7. Kedua Orang Tua saya yaitu Fatkhul Huda dan Siti Toimah, serta adik kesayangan saya yaitu Febriyan Akmal dan semua keluarga yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa serta apapun yang saya butuhkan.
8. Seluruh dosen, teknisi, karyawan dan karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.
9. Seluruh teman Jurusan di Politeknik Negeri Cilacap dan pihak lain yang telah memberikan bantuan, dukungan maupun semangat kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Bila ada penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan maka penulis mohon maaf.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan Penelitian	2
1.2.2 Manfaat Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Sistem Informasi	9
2.2.2 Administrasi	9
2.2.3 Pondok Pesantren	10
2.2.4 Rekayasa Perangkat Lunak	10
2.2.5 Pemograman Berorientasi Objek	13
2.2.6 Basis Data	20
2.2.7 <i>Flowchart</i>	23
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM	25
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	25

3.1.1	Bahan Penelitian.....	25
3.1.2	Alat Penelitian	25
3.1.3	Jalan Penelitian.....	27
3.2	Perancangan Sistem.....	29
3.2.1	Analisis sistem yang sedang berjalan	29
3.2.2	Sistem yang akan dikembangkan	31
3.2.3	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	35
3.2.4	Aliran Informasi	36
3.2.5	Entity Relationship Diagram	68
3.2.6	Perancangan Antarmuka.....	77
3.2.7	Skenario Pengujian.....	103
	BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	141
4.1	Hasil Penelitian.....	141
4.1.1	Implementasi Perancangan Antarmuka	141
4.2	Pembahasan Sistem	161
4.3	Hasil Pengujian.....	161
4.4	Pembahasan Pengujian	164
4.5	Analisis Kuesioner.....	187
4.5.1	Pembahasan Kuesioner.....	188
4.6	Evaluasi Sistem	195
4.7	Kekurangan Sistem.....	196
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	197
5.1	Kesimpulan.....	197
5.2	Saran	197
	DAFTAR PUSTAKA	199
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pemodelan Waterfall	11
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Pendaftaran Santri Baru	29
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Proses Pembayaran Administrasi	30
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> pendaftaran santri baru yang akan dikembangkan.....	31
Gambar 3.4	<i>Flowchart</i> Pembayaran Registrasi Ulang Pada Sistem Yang Dikembangkan	32
Gambar 3.5	<i>Flowchart</i> Pembayaran Perbulan Untuk Sistem Yang Akan Dikembangkan	33
Gambar 3.6	<i>Flowchart</i> Proses Pembayaran Heregistrasi	34
Gambar 3.7	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Administrasi Santri.....	37
Gambar 3.8	<i>Squence Diagram</i> Login Pengurus	38
Gambar 3.9	<i>Squence Diagram</i> Login Kepala.....	39
Gambar 3.10	<i>Squence Diagram</i> Login Santri	40
Gambar 3.11	<i>Squence Diagram</i> Login Orang Tua.....	41
Gambar 3.12	<i>Squence Diagram</i> Mendaftarkan Pengurus	42
Gambar 3.13	<i>Squence Diagram</i> Mendaftarkan Orang Tua	43
Gambar 3.14	<i>Squence Diagram</i> Melihat Daftar Santri	44
Gambar 3.15	<i>Squence Diagram</i> Melihat Daftar Pengurus	45
Gambar 3.16	<i>Squence Diagram</i> Melihat Daftar Orang Tua.....	46
Gambar 3.17	<i>Squence Diagram</i> Validasi Registrasi Ulang.....	47
Gambar 3.18	<i>Squence Diagram</i> Validasi Heregistrasi	48
Gambar 3.19	<i>Squence Diagram</i> Validasi Pembayaran Perbulan	49
Gambar 3.20	<i>Squence Diagram</i> Tambah Jadwal Pendaftaran	50
Gambar 3.21	<i>Squence Diagram</i> Ubah Jadwal Pembayaran Perbulan ..	51
Gambar 3.22	<i>Squence Diagram</i> Ubah Jadwal Heregistrasi.....	52
Gambar 3.23	<i>Squence Diagram</i> Tambah Kategori Pengeluaran.....	53
Gambar 3.24	<i>Squence Diagram</i> Tambah Pengeluaran.....	54
Gambar 3.25	<i>Squence Diagram</i> Registrasi Santri	55
Gambar 3.26	<i>Squence Diagram</i> Unggah Bukti Registrasi Ulang	56
Gambar 3.27	<i>Squence Diagram</i> Unggah Bukti Pembayaran Perbulan ..	57
Gambar 3.28	<i>Squence Diagram</i> Unggah Bayar Heregistrasi	58
Gambar 3.29	<i>Squence Diagram</i> Melihat Validasi Registrasi Ulang	59
Gambar 3.30	<i>Squence Diagram</i> Melihat Validasi Pembayaran Perbulan	60
Gambar 3.31	<i>Squence Diagram</i> Melihat Validasi Heregistrasi.....	61

Gambar 3.32	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Jadwal Pembayaran Perbulan	62
Gambar 3.33	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Jadwal Heregistrasi	63
Gambar 3.34	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Pendapatan	64
Gambar 3.35	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Pengeluaran	65
Gambar 3.36	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan	66
Gambar 3.37	<i>Class Diagram</i> Sistem Administrasi Santri	67
Gambar 3.38	ERD Sistem Administrasi Santri	69
Gambar 3.39	Rancangan Antarmuka Login Pengurus	78
Gambar 3.40	Rancangan Antarmuka Login Kepala	78
Gambar 3.41	Rancangan Antarmuka Login Santri	79
Gambar 3.42	Rancangan Antarmuka Login Orangtua	80
Gambar 3.43	Rancangan Antarmuka Mendaftarkan Pengurus	81
Gambar 3.44	Rancangan Antarmuka Mendaftarkan Orang Tua	82
Gambar 3.45	Rancangan Antarmuka Melihat Daftar Santri	82
Gambar 3.46	Rancangan Antarmuka Melihat Daftar Pengurus	83
Gambar 3.47	Rancangan Antarmuka Melihat Daftar Orang Tua	84
Gambar 3.48	Rancangan Antarmuka Validasi Registrasi Ulang	85
Gambar 3.49	Rancangan Antarmuka Validasi Heregistrasi	86
Gambar 3.50	Rancangan Antarmuka Validasi Pembayaran Perbulan..	87
Gambar 3.51	Rancangan Antarmuka Tambah Jadwal Pendaftaran	88
Gambar 3.52	Rancangan Antarmuka Ubah Jadwal Pembayaran Perbulan	89
Gambar 3.53	Rancangan Antarmuka Ubah Jadwal Heregistrasi	90
Gambar 3.54	Rancangan Antarmuka Tambah Kategori Pengeluaran ..	91
Gambar 3.55	Rancangan Antarmuka Tambah Pengeluaran	92
Gambar 3.56	Rancangan Antarmuka Melakukan Registrasi Akun	93
Gambar 3.57	Rancangan Antarmuka Unggah Bukti Registrasi Ulang.	94
Gambar 3.58	Rancangan Antarmuka Unggah Bukti Pembayaran Perbulan	95
Gambar 3.59	Rancangan Antarmuka Unggah Bukti Heregistrasi	96
Gambar 3.60	Rancangan Antarmuka Melihat Validasi Registrasi Ulang	97
Gambar 3.61	Rancangan Antarmuka Melihat Validasi Pembayaran Perbulan	98
Gambar 3.62	Rancangan Antarmuka Melihat Validasi Heregistrasi	99
Gambar 3.63	Rancangan Antarmuka Melihat Jadwal Pembayaran Perbulan	100
Gambar 3.64	Rancangan Antarmuka Melihat Jadwal Heregistrasi	101

Gambar 3.65 Rancangan Antarmuka Melihat Data Pendapatan	101
Gambar 3.66 Rancangan Antarmuka Melihat Data Pengeluaran	102
Gambar 3.67 Rancangan Antarmuka Melihat Laporan	102
Gambar 4. 1 Halaman Login Pengurus	141
Gambar 4. 2 Halaman Login Kepala	142
Gambar 4. 3 Halaman Login Santri	142
Gambar 4. 4 Halaman Login Orang tua	143
Gambar 4. 5 Halaman Mendaftarkan Pengurus	144
Gambar 4. 6 Halaman Mendaftarkan Orang Tua	144
Gambar 4. 7 Halaman Melihat Daftar Santri	145
Gambar 4. 8 Halaman Melihat Daftar Pengurus	146
Gambar 4. 9 Halaman Melihat Daftar Orang Tua	146
Gambar 4. 10 Halaman Melakukan Validasi Registrasi Ulang	147
Gambar 4. 11 Halaman Melakukan Validasi Heregistrasi	148
Gambar 4. 12 Halaman Melakukan Validasi Pembayaran Perbulan...	148
Gambar 4. 13 Halaman Menambah Jadwal Pendaftaran	149
Gambar 4. 14 Halaman Mengubah Jadwal Pembayaran Perbulan	150
Gambar 4. 15 Halaman Mengubah Jadwal Heregistrasi	150
Gambar 4. 16 Halaman Menambah Pengeluaran	151
Gambar 4. 17 Halaman Menambah Kategori Pengeluaran	152
Gambar 4. 18 Halaman Melakukan Registrasi Akun	153
Gambar 4. 19 Halaman Unggah Bukti Bayar Registrasi Ulang	154
Gambar 4. 20 Halaman Unggah Bukti Bayar Pembayaran Perbulan..	155
Gambar 4. 21 Halaman Unggah Bukti Bayar Heregistrasi	156
Gambar 4. 22 Halaman Melihat Validasi Registrasi Ulang	156
Gambar 4. 23 Halaman Melihat Validasi Pembayaran Perbulan	157
Gambar 4. 24 Halaman Melihat Validasi Heregistrasi	158
Gambar 4. 25 Halaman Melihat Jadwal Pembayaran Perbulan	158
Gambar 4. 26 Halaman Melihat Jadwal Heregistrasi	159
Gambar 4. 27 Halaman Melihat Data Pendapatan	159
Gambar 4. 28 Halaman Melihat Data Pengeluaran	160
Gambar 4. 29 Halaman Melihat Laporan	160
Gambar 4. 30 Username Dan Password Tidak Terdaftar	170
Gambar 4. 31 Berhasil Mendaftarkan Pengurus	171
Gambar 4. 32 Berhasil Mendaftarkan Orang Tua	171
Gambar 4. 33 Daftar Santri Berhasil Tertampil	172
Gambar 4. 34 Daftar Pengurus Berhasil Tertampil	172
Gambar 4. 35 Daftar Orang Tua Berhasil Tertampil	173
Gambar 4. 36 Nomor Pendaftaran Berhasil Tergenerate	173

Gambar 4. 37 Validasi Data Registrasi Ulang	174
Gambar 4. 38 Validasi Registrasi Ulang Berhasil.....	174
Gambar 4. 39 Validasi Data Heregistrasi.....	174
Gambar 4. 40 Validasi Heregistrasi Berhasil	175
Gambar 4. 41 Validasi Data Pembayaran Perbulan	175
Gambar 4. 42 Validasi Pembayaran Perbulan Berhasil.....	175
Gambar 4. 43 Berhasil Menambah Jadwal Pendaftaran	176
Gambar 4. 44 Berhasil Mengubah Jadwal Pembayaran Perbulan.....	176
Gambar 4. 45 Tambah Jadwal Pembayaran Perbulan	176
Gambar 4. 46 Berhasil Mengubah Jadwal Heregistrasi	177
Gambar 4. 47 Tambah Jadwal Heregistrasi	177
Gambar 4. 48 Berhasil Menambah Kategori Pengeluaran	177
Gambar 4. 49 Berhasil Menambah Pengeluaran	178
Gambar 4. 50 Berhasil Melakukan Registrasi Akun Santri	178
Gambar 4. 51 Berhasil Unggah Bukti Bayar Registrasi Ulang	179
Gambar 4. 52 Gagal Upload Data Karena File Terlalu Besar	179
Gambar 4. 53 Gagal Upload Data Karena File Tidak Sesuai Ekstensi Pdf	179
Gambar 4. 54 Gagal Upload Data Karena File Tidak Sesuai Ekstensi Jpg	180
Gambar 4. 55 Finalisasi Registrasi Ulang Santri	180
Gambar 4. 56 Berhasil Finalisasi Registrasi Ulang Santri	180
Gambar 4. 57 Berhasil Unggah Bukti Bayar Pembayaran Perbulan...	181
Gambar 4. 58 Berhasil Unggah Bukti Heregistrasi	181
Gambar 4. 59 Registrasi Ulang Belum Terisi	182
Gambar 4. 60 Registrasi Ulang Telah Berhasil.....	182
Gambar 4. 61 Data Pembayaran Pembayaran Belum Divalidasi	182
Gambar 4. 62 Data Pembayaran pembayaran Berhasil Divalidasi.....	183
Gambar 4. 63 Data Pembayaran Heregistrasi Belum Divalidasi.....	183
Gambar 4. 64 Data Pembayaran Heregistrasi Berhasil Divalidasi	184
Gambar 4. 65 Melihat Jadwal Pembayaran Perbulan.....	184
Gambar 4. 66 Melihat Jadwal Heregistrasi	185
Gambar 4. 67 Melihat Data Pendapatan.....	185
Gambar 4. 68 Melihat Data Pengeluaran	186
Gambar 4. 69 Melihat Laporan Pengeluaran Dan Pemasukan	186

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol dan Fungsi <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.2	Simbol dan Fungsi <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2.3	Simbol dan Fungsi <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2.4	Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	21
Tabel 2.5	Simbol dan Fungsi <i>Flowchart</i>	23
Tabel 3.1	Perangkat Lunak Pengembangan Sistem.....	26
Tabel 3.2	Kebutuhan Pengguna.....	35
Table 3.3	Struktur Tabel Santri	71
Table 3.4	Struktur Tabel Ortu	71
Table 3.5	Struktur Tabel Pengurus.....	72
Table 3.6	Struktur Tabel Heregistrasi	72
Table 3.7	Struktur Tabel Validasi Heregistrasi	73
Table 3.8	Struktur Tabel Pembayaran	73
Table 3.9	Struktur Tabel Validasi Pembayaran.....	73
Table 3.10	Struktur Tabel Jadwal Pendaftaran.....	74
Table 3.11	Struktur Tabel Pendaftaran.....	74
Table 3.12	Struktur Tabel Validasi Registrasi Ulang Siba.....	75
Table 3.13	Struktur Tabel Dokumen Pendaftaran	75
Table 3.14	Struktur Tabel Jadwal Pembayaran.....	76
Table 3.15	Struktur Tabel Jadwal Heregistrasi	76
Table 3.16	Struktur Tabel Pendapatan	76
Table 3.17	Struktur Tabel Pengeluaran	77
Table 3.18	Struktur Tabel Kategori Pengeluaran	77
Table 3.19	Skenario Pengujian Login Pengurus	103
Table 3.20	Skenario Pengujian Login Kepala	104
Table 3.21	Skenario Pengujian Login Santri.....	105
Table 3.22	Skenario Pengujian Login Orang tua	107
Table 3.23	Skenario Pengujian Form Mendaftarkan Pengurus	108
Table 3.24	Skenario Pengujian Form Mendaftarkan Orang tua	109
Table 3.25	Skenario Pengujian Melihat Daftar Santri.....	110
Table 3.26	Skenario Pengujian Melihat Daftar Pengurus	111
Table 3.27	Skenario Pengujian Melihat Daftar Orang tua.....	112
Table 3.28	Skenario Pengujian Melakukan Validasi Registrasi Ulang	114
Table 3.29	Skenario Pengujian Melakukan Validasi Heregistrasi	115
Table 3.30	Skenario Pengujian Melakukan Validasi Pembayaran	116

Table 3.31	Skenario Pengujian Menambah Data Jadwal Pendaftaran.....	118
Table 3.32	Skenario Pengujian Mengubah Jadwal Pembayaran	119
Table 3.33	Skenario Pengujian Mengubah Jadwal Heregistrasi.....	121
Table 3.34	Skenario Pengujian Menambah Data Pengeluaran.....	122
Table 3.35	Skenario Pengujian Menambah Data Kategori Pengeluaran	123
Table 3.36	Skenario Pengujian Registrasi Akun	124
Table 3.37	Skenario Pengujian Unggah Bukti Bayar Registrasi Ulang	126
Table 3.38	Skenario Pengujian Unggah Bukti Bayar Pembayaran ...	128
Table 3.39	Skenario Pengujian Unggah Bukti Bayar Heregistrasi....	129
Table 3.40	Skenario Pengujian Melihat Validasi Registrasi Ulang...	130
Table 3.41	Skenario Pengujian Melihat Validasi Pembayaran Perbulan	132
Table 3.42	Skenario Pengujian Melihat Validasi Heregistrasi	133
Table 3.43	Skenario Pengujian Melihat Jadwal Pembayaran.....	134
Table 3.44	Skenario Pengujian Melihat Jadwal Heregistrasi	136
Table 3.45	Skenario Pengujian Melihat Pendapatan	137
Table 3.46	Skenario Pengujian Melihat Pengeluaran.....	138
Tabel 4.1	Pengujian Perangkat Lunak.....	162
Tabel 4.2	Tabel Rincian Pengujian Sistem.....	164
Tabel 4.3	Skor Maksimum Responden	187
Tabel 4.4	Kriteria Skor.....	188
Tabel 4.5	Pertanyaan Kuesioner.....	188
Tabel 4.6	Pembahasan Kuisisioner 1	190
Tabel 4.7	Pembahasan Kuisisioner 2	191
Tabel 4.8	Pembahasan Kuisisioner 3	191
Tabel 4.9	Pembahasan Kuisisioner 4	192
Tabel 4.10	Pembahasan Kuisisioner 5	193
Tabel 4.11	Hasil Kuisisioner Keseluruhan.....	194

DAFTAR SINGKATAN

UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
MYSQL	: <i>My Structured Query Language</i>
SDLC	: <i>Systems Development Life Cycle</i>
OOAD	: <i>Object Oriented Analisis Design</i>
OOP	: <i>Object Oriented Programming</i>
SQL	: <i>Structured Query Language</i>
PNG	: <i>Portable Network Graphics</i>
JPG	: <i>Joint Photographic Experts Group</i>

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	SURAT IJIN OBSERVASI
LAMPIRAN B	HASIL WAWANCARA
LAMPIRAN C	HASIL PENGUJIAN
LAMPIRAN D	KUESIONER