



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU
MADRASAH DINIYAH DAN TPQ YAYASAN HASYIM
ASY'ARI BERBASIS WEB**

**AHMAD NASYITH AUFA
NIM. 20175164**

**DOSEN PEMBIMBING
Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
Evanita, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU
MADRASAH DINIYAH DAN TPQ YAYASAN HASYIM
ASY'ARI BERBASIS WEB**

**AHMAD NASYITH AUFA
NIM. 20175164**

**DOSEN PEMBIMBING
Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
Evanita, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU MADRASAH DINIYAH DAN TPQ YAYASAN HASYIM ASY'ARI BERBASIS WEB


AHMAD NASYITH AUFA

NIM. 201751164


Kudus, 10 Januari 2024

Menyetujui


Pembimbing Utama


Mukhamad Nurkhanid, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

Pembimbing Pendamping


Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Koordinator Skripsi,


Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU MADRASAH DINIYAH DAN TPQ YAYASAN HASYIM ASY'ARI BERBASIS WEB

AHMAD NASYITH AUFU

NIM. 201751164

Kudus, 12 Februari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Ratih Nindyasari S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

Anggota Penguji I,

Tri Listyornita S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

Anggota Penguji II,

Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

Mengetahui



D. (Muhammad) Ghazali, S.Kom., M.Cs
NIY. 0610701000001171

Pt. Ketua Program Studi Teknik Informatika

Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Nasyith Aufa
NIM : 201751164
Tempat dan Tanggal Lahir : Jepara, 14 Oktober 1999
Judul Skripsi atau Tugas Akhir : Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Madrasah Diniyah Dan TPQ Yayasan Hasyim Asy'ari Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi atau Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan dari saya sendiri, baik untuk laporan maupun kegiatan lainnya yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai dengan aturan yang ada.


Demikian pernyataan yang saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian nanti terdapat penyimpangan dan kesalahan dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Jepara, 10 Januari 2024

Yang memberi pernyataan,




Ahmad Nasyith Aufa
NIM. 201751164

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, berkah serta hidayahnya laporan tugas akhir ini yang berjudul “ **Sistem Informasi Pendaftaran madrasah diniyah dan TPQ Hasyim Asy’ari berbasis website**” dapat terselesaikan.

Penyusunan Tugas akhir atau Skripsi ini dilakukan guna untuk memenuhi syarat untuk merampungkan jenjang gelar pendidikan S1 atau Strata satu pada Fakultas Teknik Informatika Universitas Muria Kudus

Pembuatan Tugas akhir atau Skripsi ini tak lepas dari dukungan dan bantuan beberapa pihak, untuk itu penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku rektor Universitas Muria Kudus
2. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Muhammad Imam Ghozali S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
4. Evanita, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus Tahun 2023/2024.
5. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs Selaku Pembimbing satu yang telah memberi saran serta membimbing penulis dalam penyusunan Tugas akhir ini.
6. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom Selaku Pembimbing dua yang telah mengarahkan dan memberi masukan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Para pengajar di Fakultas Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
8. Bapak dan Ibu yang senantiasa berdoa untuk kelancaran dalam menempuh studi hingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Kakak Laila Farhatin, Najih Amali, Fiki Layyinantun Najwa yang selalu mendoakan, membantu serta menyemangati hingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.

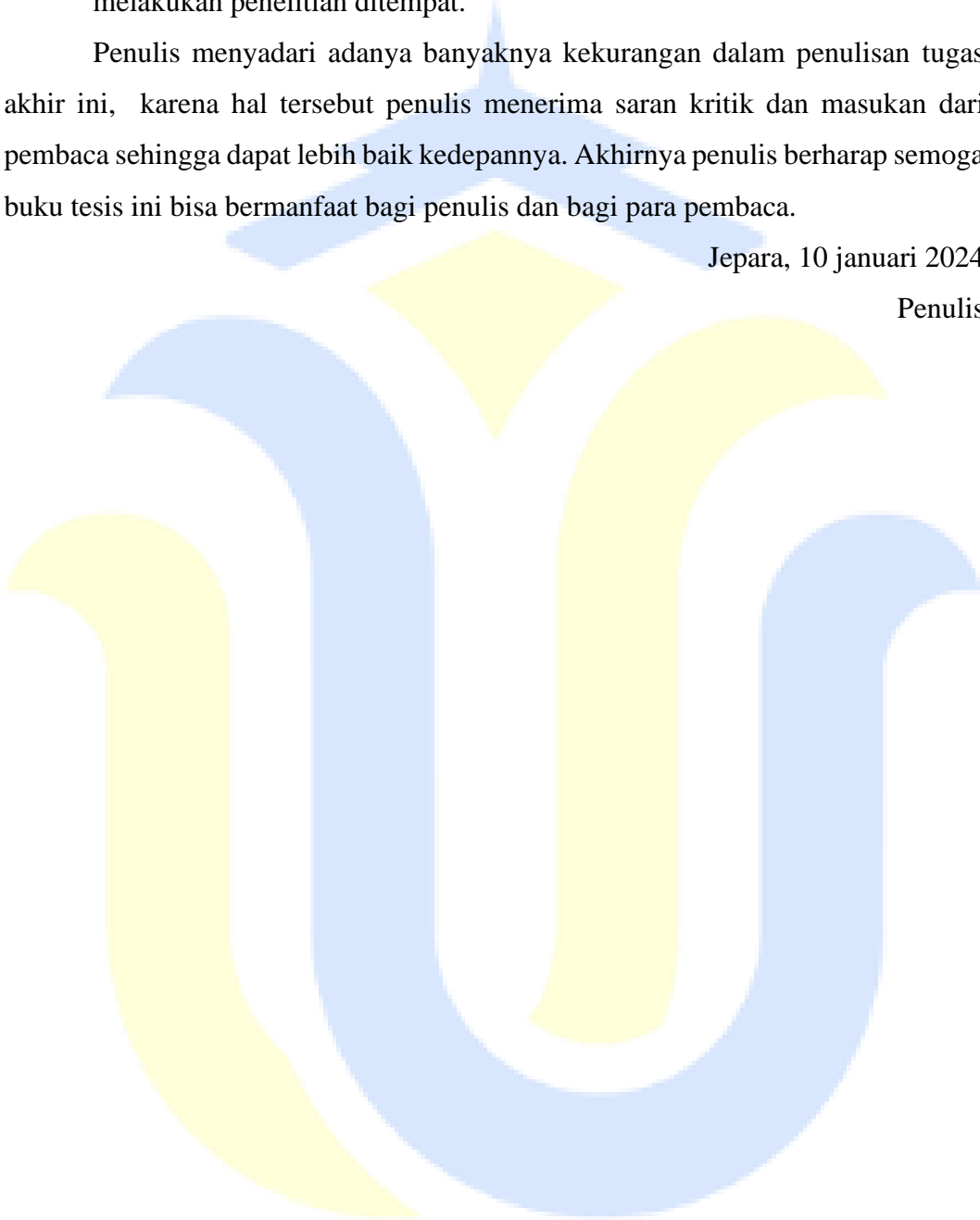
10. Ahmad Ahsana Taqwim, Muhammad Dhalhar Suyuti, Muhammad Ilham Perdana yang membantu dan mengingatkan penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.

11. Yayasan pendidikan Hasyim Asy'ari yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian ditempat.

Penulis menyadari adanya banyaknya kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini, karena hal tersebut penulis menerima saran kritik dan masukan dari pembaca sehingga dapat lebih baik kedepannya. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat bagi penulis dan bagi para pembaca.

Jepara, 10 januari 2024

Penulis



SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU MADRASAH DINIYAH DAN TPQ YAYASAN HASYIM ASY'ARI BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Ahmad Nasyith Aufa

NIM : 201751164

Pembimbing :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
2. Evanita, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Madrasah Diniyah merupakan sebuah lembaga pendidikan nonformal yang berfokus pada bidang pendidikan agama islam, Madrasah Diniyah memiliki beberapa tingkatan seperti Madrasah Diniyah awaliyah, wustho , dan ulya. Di Madrasah Diniyah Hasyim Asy'ari sendiri terdapat beberapa tingkat yaitu Madrasah Diniyah awaliyah dan wustho serta terdapat juga TPQ. TPQ atau kepanjangan dari Taman Pendidikan Al-Quran adalah sebuah lembaga atau sebuah kelompok yang menyelenggarakan Pendidikan agama islam yang berfokus pada pengajaran membaca Al-Qur'an. Seperti halnya sekolah formal Madin atau Madrasah Diniyah juga memiliki proses penerimaan siswa tiap tahun sekali. Dalam penelitian Proses penerimaan siswa baru yang terjadi di Madrasah Diniyah Hasyim Asy'ari masih manual yaitu daftar langsung ke sekolah dan mengisi form dan menyerahkan syarat-syarat secara langsung. Hal ini masih terjadi hingga saat ini, sekolah sering melakukan kesalahan dalam memasukkan data, mengolah, dan menentukan hasil, sehingga menjadi suatu permasalahan. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan perancangan sistem berbasis website untuk penerimaan siswa yang baru di Madrasah Diniyah dan TPQ Yayasan Hasyim Asy'ari dibuat guna mempermudah proses pendaftaran siswa baru dan berguna juga untuk proses pencatatan siswa yang ada. Aplikasi ini berbasis Website yang akan dirancang menggunakan metode Waterfall dimana sistem akan dikerjakan secara bertahap agar lebih mudah dalam pengerjaannya. Aplikasi ini akan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan menggunakan My Sql sebagai databasenya. Dengan adanya hal ini diharapkan akan membantu Madrasah Diniyah dan TPQ Hasyim Asy'ari kedepanya dalam proses pendaftaran siswa baru.

Kata kunci : Sistem Informasi, Madrasah diniyah,, TPQ

**WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR NEW STUDENT
REGISTRATION AT MADRASAH DINIYAH AND TPQ HASYIM
ASY'ARI FOUNDATION**

Student Name : Ahmad Nasyith Aufa

Student Identity Number : 201751164

Supervisor :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
2. Evanita, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Madrasah Diniyah is a non-formal educational institution that focuses on the field of Islamic religious education. Madrasah Diniyah has several levels such as Madrasah Diniyah Awaliyah, Wustho, and Ulya. At Madrasah Diniyah Hasyim Asy'ari itself there are several levels, namely Madrasah Diniyah Awaliyah and Wustho and there is also TPQ. TPQ or the abbreviation for Al-Quran Education Park is an institution or group that provides Islamic religious education that focuses on teaching reading the Al-Qur'an. Just like formal schools, Madin or Madrasah Diniyah also has a student admission process once every year. In research, the process of accepting new students at Madrasah Diniyah Hasyim Asy'ari is still manual, namely registering directly at the school and filling in the form and submitting the requirements directly. This still happens today, schools often make mistakes in entering data, processing and determining results, so it becomes a problem. The aim of this research is to provide a design for a website-based information system for new student admissions at Madrasah Diniyah and the Hasyim Asy'ari TPQ Foundation created to simplify the process of registering new students and is also useful for the process of recording existing students. This website-based application will be designed using the Waterfall method where the system will be carried out in stages to make it easier to work on. This application will use the PHP programming language and use My Sql as the database. It is hoped that this will help Madrasah Diniyah and TPQ Hasyim Asy'ari in the future in the process of registering new students.

Keywords : information Systems, Madrasah Diniyah, TPQ

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Madrasah diniyah	7
2.2.2 TPQ	7
2.2.3 MySql	7
2.2.4 Sistem Informasi	7
2.2.5 PHP	8
2.2.6 Flowcart	8
2.2.7 DFD	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metodologi Penelitian	17
3.2 Metode Pengembangan Sistem	17
3.3 Kerangka Pikir	19
3.4 Flowchart	20
3.5 ERD	21
3.6 DFD	21
3.7 Perancangan Desain	23
3.8 Perancangan Basis Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	39
A. Halaman Pendaftar	39
1. Halaman Home Utama	39
2. Halaman Daftar Pendaftar Madrasah Diniyah	40

3. Halaman Daftar Pendaftar TPQ	41
4. Halaman Daftar Akun Madrasah Diniyah	42
5. Halaman Daftar Akun TPQ	43
6. Halaman Profil Arti Logo	44
7. Halaman Profil Visi Misi Dan Moto	44
8. Halaman Profil Struktur Organisasi	45
9. Halaman Login Pendaftar	45
10. Halaman Utama Pendaftar Madrasah Diniyah	46
11. Halaman Formulir Pendaftaran Madrasah Diniyah	47
12. Halaman Profil Pendaftar Madrasah Diniyah	48
13. Halaman Cetak Kartu Madrasah Diniyah	49
14. Halaman Edit Formulir Madrasah Diniyah	50
15. Halaman Formulir Pengajuan Kelas Dua	51
16. Halaman Edit Pengajuan Kelas Dua	52
17. Halaman Utama Pendaftar TPQ	53
18. Halaman Formulir Pendaftaran TPQ	53
19. Halaman Profil Pendaftar TPQ	54
20. Halaman Cetak Kartu TPQ	55
21. Halaman Edit Formulir TPQ	56
B. Halaman Admin	57
1. Halaman Login Admin	57
3. Halaman Utama Admin Madrasah Diniyah	58
4. Halaman Daftar akun Madrasah Diniyah	59
6. Halaman Edit Akun Pendaftar Madrasah Diniyah	60
9. Halaman Edit Formulir Madrasah Diniyah	61
11. Halaman Edit Formulir Perngajuan Kelas Dua Madrasah Diniyah ..	62
13. Halaman Pengaturan Status Buka Madrasah Diniyah	63
15. Halaman Data Pendaftar Madrasah Diniyah	64
17. Halaman Cetak Daftar Formulir Madrasah Diniyah	65
19. Halaman Tambah Formulir Madrasah Diniyah	66
21. Halaman Edit Formulir Madrasah Diniyah	67
24. Halaman Utama Admin TPQ	69
25. Halaman Daftar akun TPQ	69
27. Halaman Edit Akun Pendaftar TPQ	70
30. Halaman edit Formulir TPQ	72
32. Halaman Pengaturan Status Buka TPQ	73
34. Halaman Data Pendaftar TPQ	74
36. Halaman Cetak Daftar Formulir TPQ	75
38. Halaman Tambah Formulir TPQ	76
40. Halaman Edit Formulir TPQ	77

4.2 Pengujian Sistem Menggunakan Metode <i>Blackbox</i>	79
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	88
BIODATA PENULIS	100



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>External Entity</i>	14
Gambar 2.2	Arus Data	14
Gambar 2.3	Proses	14
Gambar 2.4	<i>Data Store</i>	14
Gambar 3.1	Kerangka Pikir	19
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Sistem Pendaftaran Siswa Baru Madrasah Diniyah & TPQ Yayasan Hasyim Asy'ari	20
Gambar 3.3	ERD Sistem Pendaftaran Siswa Baru Madrasah Diniyah Dan TPQ Yayasan Hasyim Asy'ari	21
Gambar 3.4	DFD Level 0 Sistem Pendaftaran Siswa Baru Madrasah Diniyah Dan TPQ Yayasan Hasyim Asy'ari	21
Gambar 3.5	DFD Level 2 Sistem Pendaftaran Siswa Baru Madrasah Diniyah Dan TPQ Yayasan Hasyim Asy'ari	22
Gambar 3.6	Halaman Perancangan Home Pendaftar Website Yayasan Hasyim Asy'ari	23
Gambar 3.7	Halaman Perancangan Data Pendaftar Website Yayasan Hasyim Asy'ari	23
Gambar 3.8	Halaman Perancangan Daftar Akun Madrasah Diniyah	24
Gambar 3.9	Halaman Perancangan Daftar Akun TPQ	24
Gambar 3.10	Halaman Perancangan Profil Yayasan Hasyim Asy'ari	25
Gambar 3.11	Halaman Perancangan Pendaftar Login	25
Gambar 3.12	Halaman Perancangan Home Pendaftar	26
Gambar 3.13	Halaman Perancangan Profil Pendaftar	26
Gambar 3.14	Halaman Perancangan Edit Profil Pendaftar	27
Gambar 3.15	Halaman Perancangan Formulir Pendaftaran	27
Gambar 3.16	Halaman Perancangan Formulir Pengajuan Kelas Dua	28
Gambar 3.17	Halaman Perancangan Home Pendaftar TPQ	28
Gambar 3.18	Halaman Perancangan Profil Pendaftar TPQ	29
Gambar 3.19	Halaman Perancangan Edit Profil Pendaftar TPQ	29
Gambar 3.20	Halaman Perancangan Formulir Pendaftaran TPQ	30
Gambar 3.21	Halaman Perancangan Admin	30
Gambar 3.22	Halaman Perancangan Data Akun	31
Gambar 3.23	Halaman Perancangan Daftar Formulir	31
Gambar 3.24	Halaman Perancangan Pengaturan Status Buka	32
Gambar 3.25	Halaman Perancangan Tambah Formulir	32
Gambar 3.26	Halaman Perancangan Cetak Daftar Formulir TPQ	33
Gambar 3.27	Halaman Perancangan Cetak Daftar Formulir Madrasah Diniyah	33

Gambar 4.1	Halaman Home Utama	39
Gambar 4.2	Halaman Daftar Pendaftar Madrasah Diniyah	40
Gambar 4.3	Kode Program Halaman Daftar Pendaftar Madrasah	40
Gambar 4.4	Halaman Daftar Pendaftar TPQ.....	41
Gambar 4.5	Kode Program Halaman Daftar Pendaftar TPQ	41
Gambar 4.6	Halaman Daftar Akun Madrasah Diniyah	42
Gambar 4.7	Kode Program Halaman Daftar Akun Madrasah Diniyah ..	42
Gambar 4.8	Halaman Daftar Akun TPQ	43
Gambar 4.9	Kode Program Halaman Daftar Akun TPQ	43
Gambar 4.10	Halaman Profil Arti Logo	44
Gambar 4.11	Halaman Profil Visi Misi Dan Moto	44
Gambar 4.12	Halaman Profil Struktur Organisasi	45
Gambar 4.13	Halaman Login Pendaftar	45
Gambar 4.14	Kode Program Untuk Login	46
Gambar 4.15	Halaman Utama Pendaftar Madrasah Diniyah	46
Gambar 4.16	Halaman Formulir Pendaftaran Madrasah Diniyah	47
Gambar 4.17	Kode Program Halaman Formulir Pendaftaran Madrasah Diniyah	47
Gambar 4.18	Halaman Profil Pendaftar Madrasah Diniyah	48
Gambar 4.19	Kode Program Profil Pendaftar Madrasah Diniyah	48
Gambar 4.20	Halaman Cetak Kartu Madrasah Diniyah	49
Gambar 4.21	Kode Program Halaman Cetak Kartu Madrasah Diniyah	49
Gambar 4.22	Halaman Edit Formulir Madrasah Diniyah	50
Gambar 4.23	Kode Program Halaman Edit Formulir Madrasah Diniyah	50
Gambar 4.24	Halaman Formulir Pengajuan Kelas Dua	51
Gambar 4.25	Kode Program Halaman Formulir Pengajuan Kelas Dua	51
Gambar 4.26	Halaman Edit Pengajuan Kelas Dua	52
Gambar 4.27	Kode Program Halaman Edit Pengajuan Kelas Dua	52
Gambar 4.28	Halaman Utama Pendaftar TPQ	53
Gambar 4.29	Halaman Formulir Pendaftaran TPQ	53
Gambar 4.30	Kode Program Halaman Formulir Pendaftaran TPQ	54
Gambar 4.31	Halaman Profil Pendaftar TPQ	54
Gambar 4.32	Kode Program Profil Pendaftar TPQ	55
Gambar 4.33	Halaman Cetak Kartu TPQ	55
Gambar 4.34	Kode Program Halaman Cetak Kartu TPQ	56
Gambar 4.35	Halaman Edit Formulir TPQ	56
Gambar 4.36	Kode Program Halaman Edit Formulir TPQ	57
Gambar 4.37	Halaman Login Admin	57
Gambar 4.38	Kode Program Untuk Login Admin	58
Gambar 4.39	Halaman Utama Admin Madrasah Diniyah	58

Gambar 4.40	Halaman Daftar akun Madrasah Diniyah	59
Gambar 4.41	Kode Program Daftar akun Madrasah Diniyah	59
Gambar 4.42	Halaman Edit Akun Pendaftar Madrasah Diniyah	60
Gambar 4.43	Kode Program Edit Akun Pendaftar Madrasah Diniyah	60
Gambar 4.44	Kode Program Hapus Akun Pendaftar Madrasah Diniyah	61
Gambar 4.45	Halaman Edit Formulir Madrasah Diniyah	61
Gambar 4.46	Kode Program Edit Formulir Madrasah Diniyah	62
Gambar 4.47	Halaman Edit Formulir Pergajian Kelas Dua Madrasah Diniyah	62
Gambar 4.48	Kode Program Edit Formulir Pergajian Kelas Dua Madrasah Diniyah	63
Gambar 4.49	Halaman Pengaturan Status Buka Madrasah Diniyah	63
Gambar 4.50	Kode Program Pengaturan Status Buka Madrasah Diniyah	64
Gambar 4.51	Halaman Data Pendaftar Madrasah Diniyah	64
Gambar 4.53	Kode Program Data Pendaftar Madrasah Diniyah	65
Gambar 4.53	Halaman Cetak Daftar Formulir Madrasah Diniyah	65
Gambar 4.54	Kode Program Halaman Cetak Daftar Formulir	66
Gambar 4.55	Halaman Tambah Formulir Madrasah Diniyah	66
Gambar 4.56	Kode Tambah Formulir Madrasah Diniyah	67
Gambar 4.57	Halaman Edit Formulir Madrasah Diniyah	67
Gambar 4.58	Kode Program Edit Formulir Madrasah Diniyah	68
Gambar 4.59	Kode Program Hapus Formulir Madrasah Diniyah	68
Gambar 4.60	Halaman Utama Admin TPQ	69
Gambar 4.61	Halaman Daftar akun TPQ	69
Gambar 4.62	Kode Program Daftar akun TPQ	70
Gambar 4.63	Halaman Edit Akun Pendaftar TPQ	70
Gambar 4.64	Kode Program Edit Akun TPQ	71
Gambar 4.65	Kode Program Hapus Akun TPQ	71
Gambar 4.66	Halaman edit Formulir TPQ	72
Gambar 4.67	Kode Program Formulir TPQ	72
Gambar 4.68	Halaman Pengaturan Status Buka TPQ	73
Gambar 4.69	Kode Program Pengaturan Status Buka TPQ	73
Gambar 4.70	Halaman Data Pendaftar TPQ	74
Gambar 4.71	Kode Program Data Pendaftar TPQ	74
Gambar 4.72	Halaman Cetak Daftar Formulir TPQ	75
Gambar 4.73	Kode Program Halaman Cetak Daftar Formulir	75
Gambar 4.74	Halaman Tambah Formulir TPQ	76
Gambar 4.75	Kode Tambah Formulir TPQ	76
Gambar 4.76	Halaman Edit Formulir TPQ	77
Gambar 4.77	Kode Program Edit Formulir TPQ	77

Gambar 4.78 Kode Program Hapus Formulir TPQ78
Gambar 4.79 Kode Program Logout 78



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Arus	9
Tabel 2.2	Simbol Proses	10
Tabel 2.3	Simbol I/O	11
Tabel 2.4	Komponen- Komponen ERD	12
Tabel 3.1	Tabel Pendaftar	34
Tabel 3.2	Tabel Formulir Madrasah Diniyah	35
Tabel 3.3	Tabel Formulir Kelas Dua Madrasah Diniyah	36
Tabel 3.4	Tabel Formulir TPQ	37
Tabel 3.5	Tabel Pengaturan	38
Tabel 3.6	Tabel Admin	38
Tabel 4.1	<i>Blackbox Testing</i>	79