



**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI BERBASIS WEBSITE  
MENGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT (RAD) PADA TPQ MAMBAUS  
SHOLIHIN**

**NURUL IZZAH**

NPM 22082010008

**DOSEN PEMBIMBING**

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom.

Iqbal Ramadhani Mukhlis, S.Kom., M.Kom.

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SURABAYA  
2026**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS  
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT (RAD) PADA TPQ MAMBAUS SHOLIHIN**

Oleh :


**NURUL IZZAH**

**NPM. 22082010008**


Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Veteran Jawa Timur Pada tanggal 11 Mei 2026.

**Menyetujui,**

**Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP. 19790317 2021211 002**

  
..... (Pembimbing I)

**Iqbal Ramadhani Mukhlis, S.Kom.,  
M.Kom.**  
**NIP. 199303052024061002**

  
..... (Pembimbing II)


**Eka Dvar Wahyuni, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP. 19841201 2021212 005**

  
..... (Ketua Penguji)

**Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP. 21219910320267**

  
..... (Penguji II)

**Dhian Satria Yudha Kartika, S.Kom.,  
M.Kom.**  
**NIP. 198605222025211048**

  
..... (Penguji III)

**Menyetujui,**

**Dekan Fakultas Ilmu Komputer**

  
**Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie. MT**

**NIP. 19681126 1994032 001**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS  
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT (RAD) PADA TPQ MAMBAUS SHOLIHIN**

**Oleh :**

**NURUL IZZAH**

**NPM. 22082010008**

**Menyetujui,**

**Koordinator Program Studi Sistem Informasi**

**Fakultas Ilmu Komputer**



**Siti Mukaromah, S.Kom., M.Kom.**

**NIP. 19810704 2021212 011**

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurul Izzah  
NPM : 22082010008  
Program : Sarjana (S1)  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi, Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Surabaya, 25 Mei 2026  
Yang Membuat Pernyataan



Nurul Izzah  
NPM. 22082010008

## ABSTRAK

Nama Mahasiswa / NPM : Nurul Izzah / 22082010008  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) Pada TPQ Mambaus Sholihin  
Dosen Pembimbing : Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom.  
Iqbal Ramadhani Mukhlis, S.Kom., M.Kom.

Pengelolaan administrasi pada Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPQ) umumnya masih dilakukan secara manual, sehingga menyebabkan keterlambatan pengolahan data, kesalahan pencatatan, dan kurang optimalnya penyampaian informasi. TPQ Mambaus Sholihin menghadapi permasalahan serupa dalam pengelolaan data santri, absensi, pembayaran SPP, dan penyampaian informasi. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi administrasi berbasis website menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Metode RAD dipilih karena pendekatannya yang iteratif, sehingga memungkinkan pengembangan sistem dilakukan lebih cepat melalui tahapan perencanaan kebutuhan, workshop desain RAD, dan implementasi dengan melibatkan pengguna secara langsung. Sistem dikembangkan menggunakan framework Laravel dengan arsitektur *Model-View-Controller* (MVC) dan mendukung tiga peran pengguna, yaitu administrator, ustadz/ustadzah, dan wali santri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu mengintegrasikan proses administrasi, meliputi pengelolaan data, absensi, pembayaran SPP, dan penyampaian informasi dalam satu platform. Pengujian *Black Box* menunjukkan seluruh fungsi berjalan sesuai harapan. Selain itu, hasil *User Acceptance Testing* (UAT) memperoleh nilai 91,11% dengan kategori sangat baik, yang menunjukkan tingkat penerimaan pengguna yang tinggi.

**Kata Kunci:** sistem informasi, administrasi TPQ, *Rapid Application Development*, Laravel, *User Acceptance Testing*.

## **ABSTRACT**

*Student Name / NPM* : Nurul Izzah / 22082010008  
*Thesis Title* : *Design and Development of a Web-Based Administrative Information System Using the Rapid Application Development (RAD) Method at TPQ Mambaus Sholihin*  
*Advisor* : Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom.  
Iqbal Ramadhani Mukhlis, S.Kom., M.Kom.

*Administrative management at Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPQ) is generally still conducted manually, causing delays in data processing, recording errors, and less effective information delivery. TPQ Mambaus Sholihin faced similar issues in managing student data, attendance, tuition fee payments, and information dissemination. Therefore, this study aimed to develop a web-based administrative information system using the Rapid Application Development (RAD) method. The RAD method was chosen because of its iterative approach, which enabled faster system development through the stages of requirement planning, RAD design workshop, and implementation with direct user involvement. The system was developed using the Laravel framework with a Model-View-Controller (MVC) architecture and supported three user roles: administrator, teacher, and student guardian. The results showed that the system was able to integrate administrative processes, including data management, attendance, tuition fee payments, and information dissemination into a single platform. Black Box Testing indicated that all system functions ran as expected. In addition, the User Acceptance Testing (UAT) results achieved a score of 91.11%, categorized as very good, indicating a high level of user acceptance.*

**Keywords:** *information system, TPQ administration, Rapid Application Development, Laravel, User Acceptance Testing.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, kesehatan, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) Pada TPQ Mambaus Sholihin”** Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Proses penyusunan skripsi ini merupakan bagian dari perjalanan akademik yang memberikan banyak pengalaman dan pembelajaran, di mana penulis menghadapi berbagai kendala baik dari sisi akademik maupun nonakademik. Selama proses tersebut, banyak pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama proses perkuliahan
2. Ibu Siti Mukaromah, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi, yang telah memberikan dukungan serta fasilitas selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
3. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing sekaligus dosen wali, yang telah memberikan bimbingan dan pendampingan dengan penuh kesabaran sejak awal masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini selesai.
4. Bapak Iqbal Ramadhani Mukhlis, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing, yang senantiasa memberikan arahan, masukan, serta perhatian sehingga penulisan skripsi ini dapat tersusun dengan lebih baik dan terarah.
5. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan, motivasi, serta pengalaman berharga selama masa perkuliahan.

6. TPQ Mambaus Sholihin sebagai tempat penelitian yang telah memberikan kesempatan, dukungan serta do'a kepada penulis dalam pelaksanaan hingga selesai penelitian
7. Keluarga tercinta, yaitu Bapak, Ibu, dan Kakak, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, serta dukungan tanpa henti. Segala perhatian, pengorbanan, dan kepercayaan yang diberikan menjadi sumber kekuatan dan motivasi utama bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman terdekat selama perkuliahan, yaitu Risda, Nanda, dan Talia, yang selalu menemani sejak awal perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi serta memberikan dukungan kepada penulis.
9. Teman-teman Program Studi Sistem Informasi angkatan 2022, atas kebersamaan, cerita, dan pengalaman yang telah dilalui bersama selama menempuh pendidikan.
10. Serta seluruh pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah turut membantu dan memberikan dukungan dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis juga menyadari bahwa karya ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap saran dan kritik yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Harapannya, skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menambah referensi bagi pembaca dan penelitian selanjutnya.

Surabaya, 29 April 2026  
Penulis

# DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xxi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xxvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Dasar Teori .....	7
2.1.1 Sistem Informasi .....	7
2.1.2 Sistem Informasi Administrasi .....	8
2.1.3 Taman Pendidikan Al-Qur'an Mambaus Sholihin .....	8
2.1.4 Laravel .....	10
2.1.5 <i>Model View Controller</i> .....	11
2.1.6 <i>Rapid Application Development</i> .....	12
2.1.7 PHP .....	14
2.1.8 MySQL .....	14

2.1.9 <i>Unified Modeling Language</i> .....	15
2.1.10 <i>Black Box Testing</i> .....	20
2.1.11 <i>User Acceptance Testing</i> .....	21
2.2 Penelitian Terdahulu.....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Pengumpulan Data .....	28
3.2 Metode Pengembangan Sistem .....	29
3.2.1 <i>Requirements Planning</i> .....	29
3.2.2 <i>RAD Design Workshop</i> .....	30
3.2.3 <i>Implementation</i> .....	32
3.3 Penarikan Kesimpulan.....	33
3.4 Penyusunan Laporan .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 <i>Requirements Planning</i> .....	35
4.1.1 Analisis Proses Bisnis.....	35
4.1.2 Identifikasi Masalah.....	36
4.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
4.2 <i>RAD Design Workshop</i> .....	41
4.2.1 Iterasi ke - 1 .....	41
4.2.1.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	41
4.2.1.2 <i>Sequence Diagram</i> .....	43
4.2.1.3 <i>Class Diagram</i> .....	59
4.2.1.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	60
4.2.1.5 <i>Wireframe</i> .....	61

4.2.1.6 <i>Coding Program</i> .....	84
4.2.1.7 <i>Black Box Testing</i> .....	114
4.2.1.8 <i>User Feedback</i> .....	126
4.2.2 Iterasi ke - 2 .....	126
4.2.2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	127
4.2.2.2 <i>Sequence Diagram</i> .....	127
4.2.2.3 <i>Wireframe</i> .....	129
4.2.2.4 <i>Coding Program</i> .....	131
4.2.2.5 <i>Black Box Testing</i> .....	133
4.2.2.6 <i>User Feedback</i> .....	134
4.3 <i>Implementation</i> .....	135
4.3.1 <i>Pengenalan Sistem</i> .....	135
4.3.2 <i>User Acceptance Testing</i> .....	136
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>139</b>
5.1 <i>Kesimpulan</i> .....	139
5.2 <i>Saran</i> .....	139
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>141</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>145</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram .....	16
Tabel 2.2 Simbol Sequence Diagram .....	18
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram .....	19
Tabel 2.4 Bobot Nilai UAT .....	21
Tabel 2.5 Presentase Nilai Skala Likert .....	22
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu .....	22
Tabel 4.1 Permasalahan yang Ditemukan .....	36
Tabel 4.2 Kebutuhan Sistem .....	37
Tabel 4.3 Kebutuhan Fungsional .....	39
Tabel 4.4 Kebutuhan Non Fungsional .....	41
Tabel 4.5 Tabel Hasil <i>Black Box Testing</i> Iterasi Ke - 1 .....	114
Tabel 4.6 Tabel Hasil <i>Black Box Testing</i> Iterasi Ke - 2 .....	134
Tabel 4.7 Tabel Pertanyaan UAT .....	137
Tabel 4.8 Tabel Hasil Perhitungan UAT .....	137

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Belajar di TPQ Mambaus Sholihin.....	10
Gambar 2.2 Tahapan Metode RAD [21].....	12
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	27
Gambar 4.1 Alur Proses Bisnis yang Berjalan.....	35
Gambar 4.2 Alur Proses Bisnis Usulan.....	38
Gambar 4.3 Use Case Diagram.....	42
Gambar 4.4 Sequence Diagram Login.....	43
Gambar 4.5 Sequence Diagram Kelola Data.....	44
Gambar 4.6 Sequence Diagram Kelola Kelas.....	45
Gambar 4.7 Sequence Diagram Kelola Absensi Ustadz/Ustadzah.....	46
Gambar 4.8 Sequence Diagram Kelola Absensi Santri.....	47
Gambar 4.9 Sequence Diagram Kelola Nilai Santri.....	48
Gambar 4.10 Sequence Diagram Kelola Rapor Santri.....	49
Gambar 4.11 Sequence Diagram Kelola Hafalan Juz 30.....	50
Gambar 4.12 Sequence Diagram Kelola Buku Prestasi.....	51
Gambar 4.13 Sequence Diagram Kelola Pembayaran SPP.....	52
Gambar 4.14 Sequence Diagram Kelola Tabungan Santri.....	53
Gambar 4.15 Sequence Diagram Kelola Pengumuman.....	54
Gambar 4.16 Sequence Diagram Melihat Pengumuman.....	55
Gambar 4.17 Sequence Diagram Melihat Absensi Anak.....	55
Gambar 4.18 Sequence Diagram Melihat Nilai & Rapor Anak.....	56

Gambar 4.19 Sequence Diagram Melihat Hafalan Juz 30 Anak .....	57
Gambar 4.20 Sequence Diagram Melihat Buku Prestasi Anak .....	57
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Pembayaran SPP .....	58
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Tabungan Anak .....	58
Gambar 4.23 Class Diagram .....	59
Gambar 4.24 Entity Relationship Diagram.....	60
Gambar 4.25 <i>Wireframe Login</i> .....	61
Gambar 4.26 <i>Wireframe Dashboard Admin TPQ</i> .....	62
Gambar 4.27 <i>Wireframe Kelola Data Santri Admin TPQ</i> .....	62
Gambar 4.28 <i>Wireframe Tambah Data Santri Admin TPQ</i> .....	63
Gambar 4.29 <i>Wireframe Edit Data Santri Admin TPQ</i> .....	63
Gambar 4.30 <i>Wireframe Kelola Data Ustadz/Ustadzah Admin TPQ</i> .....	64
Gambar 4.31 <i>Wireframe Tambah Data Ustadz/Ustadzah Admin TPQ</i> .....	64
Gambar 4.32 <i>Wireframe Edit Data Ustadz/Ustadzah Admin TPQ</i> .....	65
Gambar 4.33 <i>Wireframe Kelola Data Kelas Admin TPQ</i> .....	65
Gambar 4.34 <i>Wireframe Tambah Data Kelas Admin TPQ</i> .....	66
Gambar 4. 35 <i>Wireframe Edit Data Kelas Admin TPQ</i> .....	66
Gambar 4.36 <i>Wireframe Kelola Data Wali Santri Admin TPQ</i> .....	67
Gambar 4.37 <i>Wireframe Tambah Data Wali Santri Admin TPQ</i> .....	67
Gambar 4.38 <i>Wireframe Edit Data Wali Santri Admin TPQ</i> .....	68
Gambar 4.39 <i>Wireframe Kelola Pembayaran SPP Santri Admin TPQ</i> .....	68
Gambar 4.40 <i>Wireframe Tambah Pembayaran SPP Santri Admin TPQ</i> .....	69
Gambar 4.41 <i>Wireframe Kelola Absensi Ustadz/Ustadzah Admin TPQ</i> .....	69
Gambar 4.42 <i>Wireframe Tambah Absensi Ustadz/Ustadzah Admin TPQ</i> .....	70

Gambar 4.43 <i>Wireframe</i> Edit Absensi Ustadz/Ustadzah Admin TPQ .....	70
Gambar 4.44 <i>Wireframe</i> Kelola Tabungan Santri Admin TPQ.....	71
Gambar 4.45 <i>Wireframe</i> Tambah Tabungan Santri Admin TPQ .....	71
Gambar 4.46 <i>Wireframe</i> Kelola Pengumuman Santri Admin TPQ.....	72
Gambar 4.47 <i>Wireframe</i> Tambah Pengumuman Santri Admin TPQ .....	72
Gambar 4.48 <i>Wireframe</i> Edit Pengumuman Santri Admin TPQ.....	73
Gambar 4.49 <i>Wireframe Dashboard</i> Ustadz/Ustadzah.....	73
Gambar 4.50 <i>Wireframe</i> Kelola Absensi Santri Ustadz/Ustadzah.....	74
Gambar 4.51 <i>Wireframe</i> Tambah Absensi Santri Ustadz/Ustadzah .....	74
Gambar 4.52 <i>Wireframe</i> Edit Absensi Santri Ustadz/Ustadzah.....	75
Gambar 4.53 <i>Wireframe</i> Kelola Nilai Santri Ustadz/Ustadzah .....	75
Gambar 4.54 <i>Wireframe</i> Tambah Nilai Santri Ustadz/Ustadzah .....	76
Gambar 4.55 <i>Wireframe</i> Edit Nilai Santri Ustadz/Ustadzah .....	76
Gambar 4.56 <i>Wireframe</i> Kelola Hafalan Juz 30 Santri Ustadz/Ustadzah .....	77
Gambar 4.57 <i>Wireframe</i> Tambah Hafalan Juz30 Santri Ustadz/Ustadzah .....	77
Gambar 4.58 <i>Wireframe</i> Edit Hafalan Juz 30 Santri Ustadz/Ustadzah .....	78
Gambar 4.59 <i>Wireframe</i> Kelola Buku Prestasi Santri Ustadz/Ustadzah .....	78
Gambar 4.60 <i>Wireframe</i> Tambah Buku Prestasi Santri Ustadz/Ustadzah.....	79
Gambar 4.61 <i>Wireframe</i> Edit Buku Prestasi Santri Ustadz/Ustadzah .....	79
Gambar 4.62 <i>Wireframe</i> Rapor Santri Ustadz/Ustadzah .....	80
Gambar 4.63 <i>Wireframe</i> Beranda Wali Santri .....	80
Gambar 4.64 <i>Wireframe</i> Absensi Santri Wali Santri.....	81
Gambar 4.65 <i>Wireframe</i> Nilai & Rapor Santri Wali Santri.....	81
Gambar 4.66 <i>Wireframe</i> Hafalan Juz 30 Santri Wali Santri.....	82

Gambar 4.67 <i>Wireframe</i> Buku Prestasi Santri Wali Santri.....	82
Gambar 4.68 <i>Wireframe</i> Tabungan Santri Wali Santri.....	83
Gambar 4.69 <i>Wireframe</i> Pembayaran SPP Santri Wali Santri .....	83
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Kelola Absensi Santri .....	84
Gambar 4.71 <i>Source Code Function</i> CRUD Absensi Santri .....	85
Gambar 4.72 <i>Source Code Function</i> Cetak Absensi Santri .....	86
Gambar 4.73 Tampilan Halaman Kelola Nilai .....	86
Gambar 4.74 <i>Source Code Function</i> CRUD Nilai.....	88
Gambar 4.75 Tampilan Halaman Kelola Rapor.....	89
Gambar 4.76 <i>Source Code Function index</i> Rapor .....	90
Gambar 4.77 <i>Source Code Function</i> Cetak Rapor.....	91
Gambar 4.78 Tampilan Halaman Kelola Pembayaran SPP.....	92
Gambar 4.79 <i>Source Code Function</i> CRUD Pembayaran SPP .....	93
Gambar 4.80 <i>Source Code Function</i> Cetak Pembayaran SPP.....	93
Gambar 4.81 Tampilan Halaman Kelola Pengumuman .....	94
Gambar 4.82 <i>Source Code Function</i> CRUD Pengumuman.....	95
Gambar 4.83 Tampilan Halaman Kelola Absensi Ustadz/Ustadzah .....	95
Gambar 4.84 <i>Source Code Function</i> CRUD Absensi Ustadz/Ustadzah.....	96
Gambar 4.85 <i>Source Code Function</i> Cetak Absensi Ustadz/Ustadzah.....	97
Gambar 4.86 Tampilan Halaman Kelola Pembayaran Tabungan.....	97
Gambar 4.87 <i>Source Code Function</i> CRUD Tabungan SPP .....	98
Gambar 4.88 <i>Source Code Function</i> Cetak Tabungan SPP.....	99
Gambar 4.89 Tampilan Halaman Kelola Hafalan Juz 30 .....	99
Gambar 4.90 <i>Source Code Function</i> CRUD Hafalan Juz 30.....	100

Gambar 4.91 <i>Source Code Function</i> Cetak Hafalan Juz 30.....	101
Gambar 4.92 Tampilan Halaman Kelola Buku Prestasi .....	101
Gambar 4.93 <i>Source Code Function</i> CRUD Buku Prestasi.....	102
Gambar 4.94 <i>Source Code Function</i> Cetak Buku Prestasi .....	103
Gambar 4.95 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin TPQ .....	103
Gambar 4.96 <i>Source Code Function Index Dashboard</i> Admin TPQ .....	104
Gambar 4.97 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Ustadz/Ustadzah .....	104
Gambar 4.98 <i>Source Code Function Index Dashboard</i> Ustadz.....	105
Gambar 4.99 Tampilan Halaman Beranda Wali Santri .....	105
Gambar 4.100 <i>Source Code Function</i> tampil Beranda Wali Santri.....	106
Gambar 4.101 Tampilan Halaman Kelola Data Santri .....	106
Gambar 4.102 <i>Source Code Function</i> CRUD Data Santri.....	107
Gambar 4.103 <i>Source Code Function</i> Cetak Data Santri .....	108
Gambar 4.104 Tampilan Halaman Kelola Data Ustadz.....	108
Gambar 4.105 <i>Source Code Function</i> CRUD Data Ustadz .....	109
Gambar 4.106 <i>Source Code Function</i> Cetak Data Ustadz.....	110
Gambar 4.107 Tampilan Halaman Kelola Data Wali Santri.....	110
Gambar 4.108 <i>Source Code Function</i> CRUD Data Wali Santri.....	111
Gambar 4.109 <i>Source Code Function</i> Cetak Data Wali Santri.....	112
Gambar 4.110 Tampilan Halaman Kelola Data Kelas.....	112
Gambar 4.111 <i>Source Code Function</i> CRUD Data Kelas .....	113
Gambar 4.112 <i>Use Case Diagram</i> Iterasi ke-2 .....	127
Gambar 4.113 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Rapor Wali Santri.....	128
Gambar 4.114 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Pengumuman Ustadz.....	129

Gambar 4.115 <i>Wireframe</i> Cetak Rapor Wali Santri .....	130
Gambar 4.116 <i>Wireframe</i> Melihat Pengumuman Ustadz/Ustadzah .....	130
Gambar 4.117 Tampilan Halaman Cetak Rapor Santri .....	131
Gambar 4.118 <i>Source Code Function</i> Cetak Rapor Santri .....	132
Gambar 4.119 Tampilan Halaman Melihat Pengumuman.....	132
Gambar 4.120 Tampilan Halaman Detail Melihat Pengumuman .....	133
Gambar 4.121 <i>Source Code Function</i> Melihat Pengumuman .....	133
Gambar 4.122 Pengenalan Sistem ke Admin/Sekretaris TPQ.....	135
Gambar 4.123 Pengenalan Sistem ke Ustadzah.....	136
Gambar 4.124 Pengenalan Sistem ke Wali Santri .....	136

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar Penelitian.....	145
Lampiran 2. Surat Persetujuan Penelitian .....	146
Lampiran 3. Hasil Wawancara.....	147
Lampiran 4. Jadwal Penelitian .....	151
Lampiran 5. Dokumentasi Observasi dan Wawancara .....	152
Lampiran 6. Contoh Lembar Administrasi di TPQ Mambaus Sholihin .....	153
Lampiran 7. Dokumentasi Iterasi ke-1 .....	155
Lampiran 8. Dokumentasi Iterasi ke-2.....	156
Lampiran 9. Lembar Kuesioner <i>UAT</i> .....	157