

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE PADA TK AL-AMIN  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**ESSY RAMADHANTY**

**19.12.1281**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE PADA TK AL-AMIN  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**ESSY RAMADHANTY**

**19.12.1281**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE PADA TK AL-AMIN  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

yang disusun dan diajukan oleh

**ESSY RAMADHANTY**

**19.12.1281**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 Juli 2023

Dosen Pembimbing,



**Bety Wulan Sari, M.Kom.**

**NIK. 190302254**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE PADA TK AL-AMIN  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

yang disusun dan diajukan oleh

**ESSY RAMADHANTY**

**19.12.1281**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Juli 2023

**Susunan Dewan Penguji**

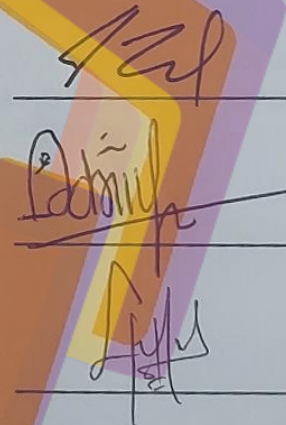
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Moch Farid Fauzi, M.Kom**  
**NIK. 190302284**

**Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng**  
**NIK. 190302329**

**Bety Wulan Sari, M.Kom**  
**NIK. 190302254**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 21 Juli 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**



## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : ESSY RAMADHANTY**  
**NIM : 19.12.1281**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website  
Pada TK Al-Amin Menggunakan Framework Codeigniter**

Dosen Pembimbing : Bety Wulan Sari, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 21 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Essy Ramadhanty

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis melalui orang-orang yang telah memberikan dukungan serta bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan naskah skripsi ini dengan baik. Oleh sebab itu, dalam kesempatan kali ini dengan rasa syukur dan bangga penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang tua penulis, untuk Ayah dan Ibu yang selalu mendidik, memberikan dukungan, memberikan semangat, memberikan memotivasi, serta doa yang tiada henti untuk keberhasilan penulis.
2. Semua keluarga besar yang tidak dapat disebutkan satu-persatu atas doa, dukungan, motivasi, dan semangat selama penulisan naskah skripsi ini.
3. Ibu Bety Wulan Sari, M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi yang penulis hormati, yang selalu meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan dalam pengerjaan skripsi ini.
4. Ibu Isna Ani Rahmawati, S.Pd.I. selaku penanggung jawan objek penelitian yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian pada objek penelitian.
5. Seluruh teman-teman di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di luar kampus yang tidak dapat disebutkan satu-persatu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur KITA panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada TK Al-Amin Menggunakan Framework Codeigniter”**.

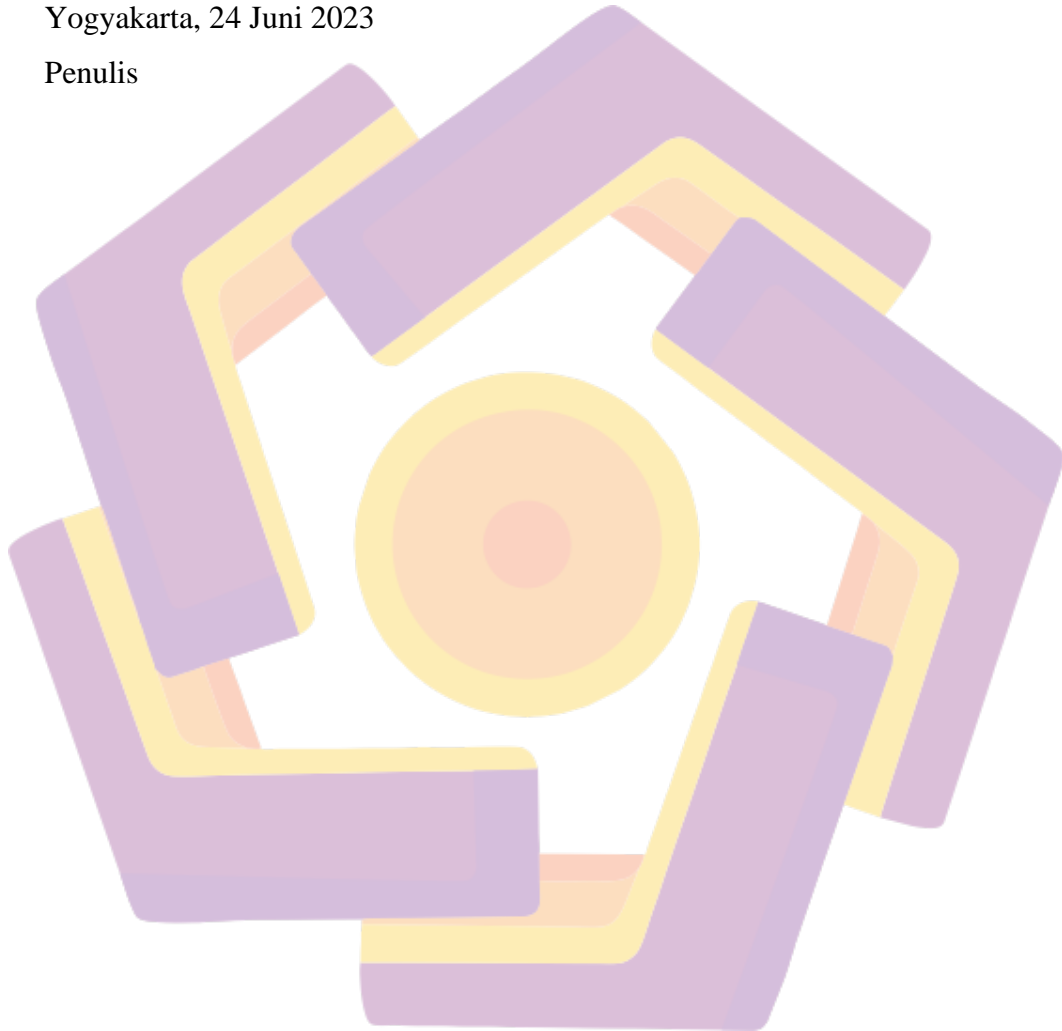
Skripsi ini di susun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang Strata Satu (S1) pada program studi S1 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta. Penyelesaian skripsi ini juga tidak lepas dari dukungan serta bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Bety Wulan Sari, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dengan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta arahan dalam penulisan naskah skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta serta staff dan karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta.
6. Kedua orang tua serta keluarga besar yang telah mendoakan, memberikan semangat, dan memberikan motivasi kepada penulis.
7. Sahabat dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan bantuan kepada saya.
8. Semua pihak yang membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan di dalamnya. Oleh sebab itu, penulis berharap mendapatkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat, khususnya bagi penulis dan pembaca khususnya mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta lainnya.

Yogyakarta, 24 Juni 2023

Penulis





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Studi Literatur .....	4
2.2 Dasar Teori .....	11
2.2.1. Pengertian Sistem.....	11
2.2.2. Pengertian Informasi.....	11
2.2.3. Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.2.4. Pengertian Website .....	11
2.2.5. Pengertian XAMPP.....	12
2.2.6. Pengertian HTML .....	12
2.2.7. Pengertian CSS .....	12
2.2.8. Pengertian PHP .....	12
2.2.9. Pengertian Framework .....	13
2.2.10. Pengertian Codeigniter.....	13
2.2.11. Pengertian MVC .....	13
2.2.12. Pengertian Database.....	14
2.2.13. Pengertian MySQL .....	14
2.2.14. Pengertian PHPMyAdmin .....	15
2.2.15. Pengertian Internet.....	15

2.2.16. Pengertian Metode Waterfall .....	15
2.2.17. Analisis Sistem (PIECES).....	16
2.2.18. Definisi Flowchart .....	17
2.2.19. Definisi ERD.....	18
2.2.20. Definisi UML.....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
3.1 Objek Penelitian.....	26
3.1.1. Deskripsi Objek Penelitian.....	26
3.1.2. Visi Objek Penelitian .....	26
3.1.3. Misi Objek Penelitian .....	26
3.1.4. Tujuan Objek Penelitian .....	27
3.2 Alur Penelitian .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Alur Pengumpulan Data.....	29
4.1.1. Observasi.....	29
4.1.2. Wawancara.....	29
4.1.3. Studi Pustaka.....	29
4.2 Analisis Sistem .....	29
4.2.1. Analisis Masalah.....	30
4.2.2. Analisi Kelemahan Sistem.....	30
4.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	35
4.2.4. Analisis Kelayakan Sistem .....	39
4.3 Perancangan Desain Sistem .....	40
4.3.1. Flowchart Sistem .....	40
4.3.2. Use Case Diagram.....	41
4.3.3. Activity Diagram .....	71
4.3.4. Class Diagram Perpustakaan.....	111
4.3.5. Squence Diagram .....	112
4.3.6. Perancangan Basis Data .....	129
4.3.7. Perancangan <i>Desain User Interface</i> .....	133
4.4 Implementasi Sistem.....	148
4.4.1. Database dan Tabel .....	148
4.4.2. Listing Program .....	151
4.4.3. Pembuatan Antar Muka .....	154
4.4.4. Pengujian Sistem.....	177
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>196</b>
5.1 Kesimpulan .....	196
5.2 Saran .....	197
<b>REFERENSI .....</b>	<b>199</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>201</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Keaslian Penelitian	6
Table 2.2. Simbol-simbol Flowchart	17
Table 2.3. Simbol-simbol dalam ERD	18
Table 2.4. Simbol-simbol Class Diagram	19
Table 2.5. Simbol-simbol Activity Diagram	20
Table 2.6. Simbol-simbol Use Case Diagram	21
Table 2.7. Format skenario Use Case	22
Table 2.8. Simbol-simbol Squance Diagram	23
Table 4.1. Analisis Kinerja	31
Table 4.2. Analisis Informasi	32
Tabel 4.3. Analisis Ekonomi	33
Tabel 4.4. Analisis Kendali	34
Tabel 4.5. Analisis Efiseinsi	34
Tabel 4.6. Analisis Layanan	35
Tabel 4.7. Deskripsi Use Case Login	41
Tabel 4.8. Deskripsi Use Case Olah Data Pengguna	43
Tabel 4.9. Deskripsi Use Case Olah Data Buku	47
Tabel 4.10. Deskripsi Use Case Olah Data Kategori	51
Tabel 4.11. Deskripsi Use Case Olah Data Rak Buku	54
Tabel 4.12. Deskripsi Use Case Olah Data Denda	57
Tabel 4.13. Deskripsi Use Case Transaksi Peminjaman Buku	59
Tabel 4.14. Deskripsi Use Case Unduh Data Laporan	63
Tabel 4.15. Deskripsi Use Case Detail Data Peminjaman	65
Tabel 4.16. Deskripsi Use Case Data Pengembalian	67
Tabel 4.17. Deskripsi Use Case Anggota Mengelola Akun	68
Tabel 4.18. Deskripsi Use Case Data Buku Anggota	69
Tabel 4.19. Activity Diagram Login Petugas	71
Tabel 4.20. Activity Diagram Login Anggota	72
Tabel 4.21. Activity Diagram Tambah Data Pengguna	73
Tabel 4.22. Activity Diagram Edit Data Pengguna	74
Tabel 4.23. Activity Diagram Hapus Data Pengguna	75
Tabel 4.24. Activity Diagram Tambah Data Pengguna	76
Tabel 4.25. Activity Diagram Cetak Kartu Anggota	77
Tabel 4.26. Activity Diagram Tambah Data Buku	78
Tabel 4.27. Activity Diagram Edit Data Buku	79
Tabel 4.28. Activity Diagram Hapus Data Buku	80
Tabel 4.29. Activity Diagram Cari Data Buku	81
Tabel 4.30. Activity Diagram Detail Data Buku	82
Tabel 4.31. Activity Diagram Tambah Data Kategori	83
Tabel 4.32. Activity Diagram Edit Data Kategori	84
Tabel 4.33. Activity Diagram Hapus Data Kategori	85
Tabel 4.34. Activity Diagram Cari Data Kategori	86
Tabel 4.35. Activity Diagram Tambah Data Rak Buku	87
Tabel 4.36. Activity Diagram Edit Data Rak Buku	88

Tabel 4.37. Activity Diagram Hapus Data Rak Buku	89
Tabel 4.38. Activity Diagram Cari Data Rak Buku	90
Tabel 4.39. Activity Diagram Tambah Data Denda	91
Tabel 4.40. Activity Diagram Edit Data Denda	92
Tabel 4.41. Activity Diagram Hapus Data Denda	93
Tabel 4.42. Activity Diagram Cari Data Denda	94
Tabel 4.43. Activity Diagram Tambah Data Tansaksi Peminjaman	95
Tabel 4.44. Activity Diagram Hapus Data Peminjaman	96
Tabel 4.45. Activity Diagram Cari Data Peminjaman	97
Tabel 4.46. Activity Diagram Pegembalian Peminjaman Buku	98
Tabel 4.47. Activity Diagram Unduh Laporan Data Pengguna	99
Tabel 4.48. Activity Diagram Unduh Laporan Data Buku	100
Tabel 4.49. Activity Diagram Unduh Laporan Data Peminjaman	101
Tabel 4.50. Activity Diagram Unduh Laporan Data Pengembalian	102
Tabel 4.51. Activity Diagram Detail Data Peminjaman Buku Petugas	103
Tabel 4.52. Activity Diagram Detail Data Peminjaman Buku Anggota	104
Tabel 4.53. Activity Diagram Detail Data Pengembalian Buku Petugas	105
Tabel 4.54. Activity Diagram Detail Data Pengembalian Buku Anggota	106
Tabel 4.55. Activity Diagram Anggota Edit Akun	107
Tabel 4.56. Activity Diagram Anggota Cetak Kartu Anggota	108
Tabel 4.57. Activity Diagram Cari Data Buku	109
Tabel 4.58. Activity Diagram Tampil Detail Data Buku	110
Table 4.59. Rancangan Tabel Pengguna	130
Table 4.60. Rancangan Tabel Peminjaman	130
Table 4.61. Rancangan Tabel Buku	131
Table 4.62. Rancangan Tabel Kategori	131
Table 4.63. Rancangan Tabel Rak	132
Table 4.64. Rancangan Tabel Denda	132
Table 4.65. Rancangan Tabel Biaya Denda	132
Tabel 4.66. Blackbox Testing Login	177
Tabel 4.67. Blackbox Testing Data Pengguna	178
Tabel 4.68. Blackbox Testing Data Pengguna Akun Anggota	180
Tabel 4.69. Blackbox Testing Data Buku	181
Tabel 4.70. Blackbox Testing Data Buku Akun Anggota	183
Tabel 4.71. Blackbox Testing Data Kategori	184
Tabel 4.72. Blackbox Testing Data Rak Buku	185
Tabel 4.73. Blackbox Testing Data Peminjaman	187
Tabel 4.74. Blackbox Testing Data Peminjmana Akun Anggota	189
Tabel 4.75. Blackbox Testing Data Pengembalian	189
Tabel 4.76. Blackbox Testing Data Riwayat Peminjaman Anggota	191
Tabel 4.77. Blackbox Testing Laporan Peminjaman	192
Tabel 4.78. Blackbox Testing Laporan Pengembalian	192
Tabel 4.79. Blackbox Testing Laporan Buku	193
Tabel 4.80. Blackbox Testing Laporan Pengguna	194
Tabel 4.81. Blackbox Testing Data Denda	194

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Waterfall	14
Gambar 3.1 Alur Penelitian	28
Gambar 4.1 Flowchart Sistem	40
Gambar 4.2 Use Case Diagram	41
Gambar 4.3 Class Diagram Perpustakaan	111
Gambar 4.4 Squence Diagram Login Petugas	112
Gambar 4.5 Squence Diagram Login Anggota	112
Gambar 4.6 Squence Diagram Tambah Data Pengguna	113
Gambar 4.7 Squence Diagram Edit Data Pengguna	113
Gambar 4.8 Squence Diagram Hapus Data Pengguna	114
Gambar 4.9 Squence Diagram Cetak Kartu Anggota Perpustakaan	114
Gambar 4.10 Squence Diagram Tambah Data Buku	115
Gambar 4.11 Squence Diagram Edit Data Buku	115
Gambar 4.12 Squence Diagram Hapus Data Buku	116
Gambar 4.13 Squence Diagram Detail Data Buku	116
Gambar 4.14 Squence Diagram Tambah Data Kategori	117
Gambar 4.15 Squence Diagram Edit Data Kategori	117
Gambar 4.16 Squence Diagram Hapus Data Kategori	118
Gambar 4.17 Squence Diagram Tambah Data Rak Buku	118
Gambar 4.18 Squence Diagram Edit Data Rak Buku	119
Gambar 4.19 Squence Diagram Hapus Data Rak Buku	119
Gambar 4.20 Squence Diagram Tambah Data Denda	120
Gambar 4.21 Squence Diagram Edit Data Denda	120
Gambar 4.22 Squence Diagram Hapus Data Denda	121
Gambar 4.23 Squence Diagram Tambah Data Peminjaman	121
Gambar 4.24 Squence Diagram Hapus Data Peminjaman	122
Gambar 4.25 Squence Diagram Pengembalian Peminjaman Buku	122
Gambar 4.26 Squence Diagram Hapus Data Pengembalian	123
Gambar 4.27 Squence Diagram Unduh Data Laporan Pengguna	123
Gambar 4.28 Squence Diagram Unduh Data Laporan Buku	124
Gambar 4.29 Squence Diagram Unduh Data Laporan Peminjaman	124
Gambar 4.30 Squence Diagram Unduh Data Laporan Pengembalian	125
Gambar 4.31 Squence Diagram Detail Data Peminjaman Buku Pertugas	125
Gambar 4.32 Squence Diagram Detail Data Peminjaman Buku Anggota	126
Gambar 4.33 Squence Diagram Detail Laporan Pengembalian Buku Pertugas	126
Gambar 4.34 Squence Diagram Detail Laporan Peminjaman Buku Anggota	127
Gambar 4.35 Squence Diagram Anggota Mengedit Akun	127
Gambar 4.36 Squence Diagram Cetak Kartu Anggota Perpustakaan	128
Gambar 4.37 Squence Diagram Detail Data Buku	128
Gambar 4.38 Entity Relationship Diagram	129
Gambar 4.39 Relasi Tabel	129
Gambar 4.40 Tampilan Desain Halaman Login	133
Gambar 4.41 Tampilan Desain Halaman Dashboard Petugas	133

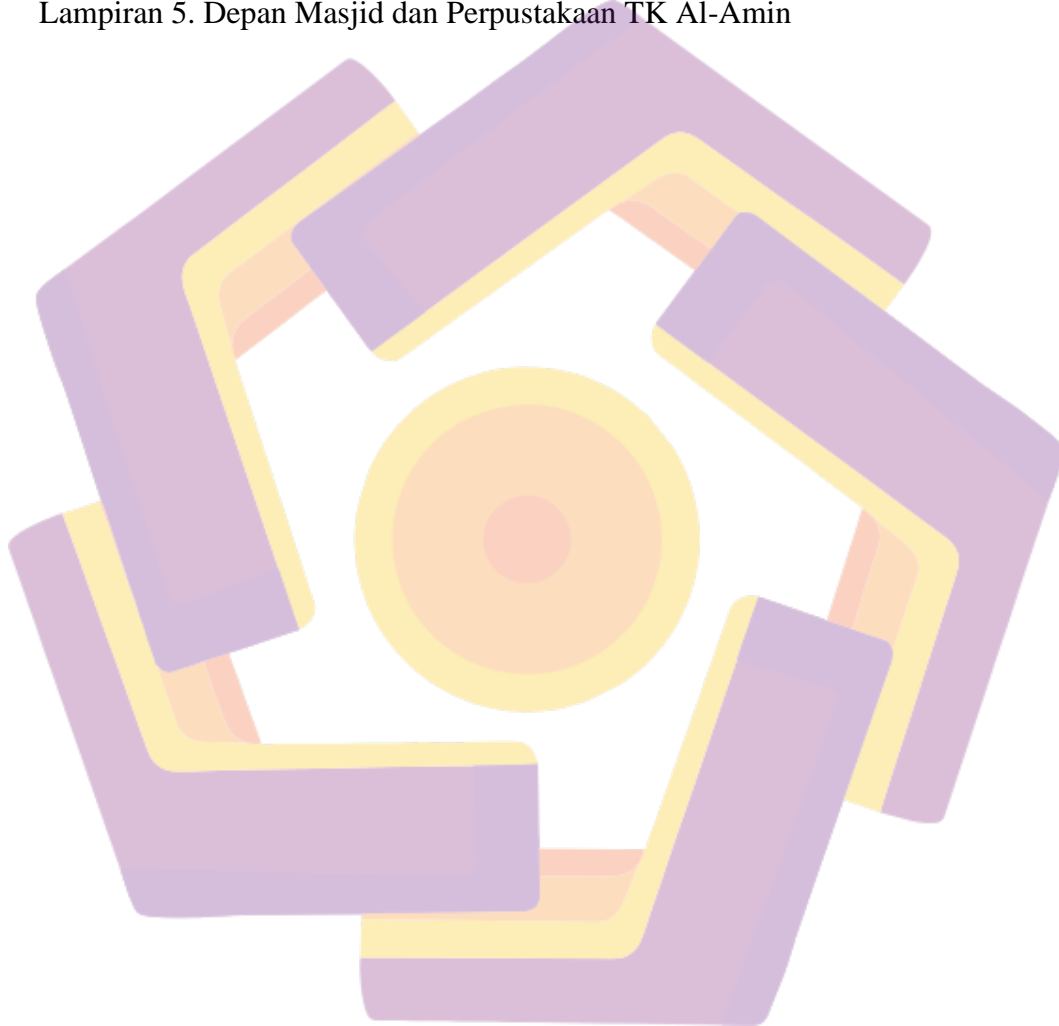


Gambar 4.42 Tampilan Desain Halaman Data Anggota	134
Gambar 4.43 Tampilan Desain Halaman Tambah Data Anggota	134
Gambar 4.44 Tampilan Desain Halaman Edit Data Anggota	135
Gambar 4.45 Tampilan Desain Halaman Cetak Kartu Anggota	135
Gambar 4.46 Tampilan Desain Halaman Data Buku	136
Gambar 4.47 Tampilan Desain Halaman Tambah Data Buku	136
Gambar 4.48 Tampilan Desain Halaman Edit Data Buku	137
Gambar 4.49 Tampilan Desain Halaman Detail Data Buku	137
Gambar 4.50 Tampilan Desain Halaman Tambah Data Kategori	138
Gambar 4.51 Tampilan Desain Halaman Edit Data Kategori	138
Gambar 4.52 Tampilan Desain Halaman Tambah Data Rak	139
Gambar 4.53 Tampilan Desain Halaman Edit Data Rak	139
Gambar 4.54 Tampilan Desain Halaman Data Peminjaman	140
Gambar 4.55 Tampilan Desain Halaman Tambah Data Peminjaman	140
Gambar 4.56 Tampilan Desain Halaman Detail Peminjaman	141
Gambar 4.57 Tampilan Desain Halaman Data Pengembalian	141
Gambar 4.58 Tampilan Desain Halaman Tambah Data Denda	142
Gambar 4.59 Tampilan Desain Halaman Edit Data Denda	142
Gambar 4.60 Tampilan Desain Halaman Laporan Peminjaman	143
Gambar 4.61 Tampilan Desain Halaman Laporan Pengembalian	143
Gambar 4.62 Tampilan Desain Halaman Laporan Buku	144
Gambar 4.63 Tampilan Desain Halaman Laporan Pengguna	144
Gambar 4.64 Tampilan Desain Halaman Data Peminjaman Anggota	145
Gambar 4.65 Tampilan Desain Halaman Data Pengembalian Anggota	145
Gambar 4.66 Tampilan Desain Halaman Data Buku	146
Gambar 4.67 Tampilan Desain Halaman Edit Data Anggota	146
Gambar 4.68 Tampilan Desain Halaman Cetak Kartu Anggota	147
Gambar 4.69 Database Relasi Perpustakaan	148
Gambar 4.70 Tabel Pengguna	148
Gambar 4.71 Tabel Buku	149
Gambar 4.72 Tabel Kategori	149
Gambar 4.73 Tabel Rak Buku	149
Gambar 4.74 Tabel Peminjaman	150
Gambar 4.75 Tabel Denda	150
Gambar 4.76 Tabel Biaya Denda	150
Gambar 4.77 Listing Program Config.php	151
Gambar 4.78 Listing Program Database.php	151
Gambar 4.79 Listing Program Controller Laporan_all.php	152
Gambar 4.80 Listing Program Model Laporan.php	152
Gambar 4.81 Listing Program View Laporanbuku.php	153
Gambar 4.82 Listing Program View Laporanpengguna.php	153
Gambar 4.83 Implementasi Antar Muka Login	154
Gambar 4.84 Implementasi Antar Muka Dashboard	155
Gambar 4.85 Implementasi Antar Muka Data Pengguna	155
Gambar 4.86 Implementasi Antar Muka Tambah Data Pengguna	156
Gambar 4.87 Implementasi Antar Muka Edit Data Pengguna	156

Gambar 4.88 Implementasi Antar Muka Cetak Kartu Tanda Anggota	157
Gambar 4.89 Implementasi Antar Muka Data Buku	158
Gambar 4.90 Implementasi Antar Muka Tambah Data Buku	158
Gambar 4.91 Implementasi Antar Muka Edit Data Buku	159
Gambar 4.92 Implementasi Antar Muka Detail Data Buku	159
Gambar 4.93 Implementasi Antar Muka Data Kategori dan Tambah Kategori	160
Gambar 4.94 Implementasi Antar Muka Edit Data Kategori	160
Gambar 4.95 Implementasi Antar Muka Data Rak Buku dan Tambah Rak Buku	161
Gambar 4.96 Implementasi Antar Muka Edit Data Rak Buku	162
Gambar 4.97 Implementasi Antar Muka Data Peminjaman	162
Gambar 4.98 Implementasi Antar Muka Tambah Data Peminjaman	163
Gambar 4.99 Implementasi Antar Muka Detail Data Peminjaman	163
Gambar 4.100 Implementasi Antar Muka Pengembalian Buku	164
Gambar 4.101 Implementasi Antar Muka Proses Pengembalian Buku	165
Gambar 4.102 Implementasi Antar Muka Data Pengembalian	165
Gambar 4.103 Implementasi Antar Muka Detail Data Pengembalian	166
Gambar 4.104 Implementasi Antar Muka Laporan Data Peminjaman	166
Gambar 4.105 Implementasi Antar Muka Unduh Laporan Data Peminjaman	167
Gambar 4.106 Implementasi Antar Muka Laporan Data Pengembalian	167
Gambar 4.107 Implementasi Antar Muka Unduh Laporan Data Pengembalian	168
Gambar 4.108 Implementasi Antar Muka Laporan Data Buku	168
Gambar 4.109 Implementasi Antar Muka Unduh Laporan Data Buku	169
Gambar 4.110 Implementasi Antar Muka Laporan Data Pengguna	169
Gambar 4.111 Implementasi Antar Muka Unduh Laporan Data Pengguna	170
Gambar 4.112 Implementasi Antar Muka Data Denda dan Tambah Denda	170
Gambar 4.113 Implementasi Antar Muka Edit Data Denda	171
Gambar 4.114 Implementasi Antar Muka Login Anggota	172
Gambar 4.115 Implementasi Antar Muka Anggota Data Peminjaman	173
Gambar 4.116 Implementasi Antar Muka Anggota Detail Data Peminjaman	173
Gambar 4.117 Implementasi Antar Muka Anggota Data Riwayat Peminjaman	174
Gambar 4.118 Implementasi Antar Muka Anggota Detail Data Pengembalian	174
Gambar 4.119 Implementasi Antar Muka Anggota Data Buku	175
Gambar 4.120 Implementasi Antar Muka Detail Data Buku	175
Gambar 4.121 Implementasi Antar Muka Anggota Data Akun dan Edit Akun	176
Gambar 4.122 Implementasi Antar Muka Anggota Cetak Kartu Anggota	176

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Depan Kelas TK Al-Amin	201
Lampiran 2. Kelas TK Al-Amin	201
Lampiran 3. Suasana Kelas TK Al-Amin	202
Lampiran 4. Halaman TK Al-Amin	202
Lampiran 5. Depan Masjid dan Perpustakaan TK Al-Amin	203



## INTISARI

Perpustakaan TK Al-Amin merupakan sebuah tempat membaca sebagai wadah literasi bagi anak-anak usia dini. Perpustakaan TK Al-Amin untuk kegiatan peminjaman dan pengembalian buku masih dilakukan secara manual, dimana semua data buku, data peminjaman buku, dan data pengembalian buku masih ditulis secara manual oleh petugas.

Teknologi terus berkembang oleh karena itu dengan memanfaatkan teknologi yang terus berkembang, maka dibuatlah sebuah sistem informasi perpustakaan pada TK Al-Amin berbasis website dengan menggunakan framework codeigniter. Sistem informasi perpustakaan berbasis website bertujuan memudahkan pekerjaan petugas dalam mengelola pada perpustakaan sehingga pekerjaan dapat dilakukan dengan lebih akurat dan menghemat waktu.

Metode perancangan menggunakan metode waterfall dengan beberapa tahap analisis dengan observasi, dan wawancara, tahap kedua yaitu desain sistem membuat gambaran sistem yang akan dibuat berdasarkan informasi kebutuhan pengguna, tahap ketiga yaitu implementasi sistem yaitu tahap pemrograman, dan tahap terakhir yaitu tahap pengujian sistem. Adanya sistem informasi perpustakaan berbasis website mempermudah dalam pengelolaan perpustakaan menghasilkan data akurat.

**Kata kunci:** Perpustakaan, Teknologi, Sistem Informasi, Website, Waterfall, Codeigniter.

## ABSTRACT

*The Al-Amin Kindergarten Library is a reading place as a place for literacy for early childhood. The Al-Amin Kindergarten Library for borrowing and returning books is still done manually, where all book data, book borrowing data, and book return data are still written manually by officers.*

*Technology continues to develop, therefore by utilizing technology that continues to develop, a website-based library information system was created at Al-Amin Kindergarten using the codeigniter framework. The website-based library information system aims to facilitate the work of officers in managing the library so that work can be done more accurately and save time.*

*The design method uses the waterfall method with several stages of analysis with observation and interviews, the second stage is system design to make a system overview that will be made based on information on user needs, the third stage is system implementation, namely the programming stage, and the last stage is the system testing stage. The existence of a website-based library information system makes it easier to manage the library to produce accurate data.*

**Keyword:** *Library, Technology, Information System, Website, Waterfall, Codeigniter.*