

**IMPLEMENTASI METODE *WATERFALL* PADA PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PERPUSTAKAAN *ONLINE* PADA SMK NEGERI 1
SEPUTIH AGUNG LAMPUNG TENGAH**

SKRIPSI



**OLEH
WAHYU NURHAYATI
NPM. 17430052**

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022**



**IMPLEMENTASI METODE *WATERFALL* PADA PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PERPUSTAKAAN *ONLINE* PADA SMK NEGERI 1
SEPUTIH AGUNG LAMPUNG TENGAH**

SKRIPSI

**Diajukan
Umtuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

WAHYU NURHAYATI

NPM. 17430052

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022**

ABSTRAK

SMK Negeri 1 Seputih Agung adalah salah satu Sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMKN) yang berdiri pada tahun 2005 di Kabupaten Lampung Tengah. Layaknya sekolah lain, sekolah ini menyediakan fasilitas perpustakaan. Meskipun begitu, berdasarkan wawancara dengan petugas perpustakaan sekolah, pencarian buku pada perpustakaan masih dengan cara mencari buku secara satu persatu dirak buku (manual) dan proses pencatatan transaksi peminjaman dan pengembalian dengan buku (daftar peminjaman buku perpustakaan) memiliki kelemahan yakni data yang terdapat dibuku tersebut dapat hilang maupun rusak karena termakan usia. Menanggapi masalah tersebut, tujuan penelitian ini adalah membuat perancangan sistem informasi perpustakaan *online* pada SMK Negeri 1 Seputih Agung berbasis *web*. Metode pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *waterfall* dengan teknik pengujian yakni *Black Box Testing* dan *Beta Testing*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah *website* yang memuat menu pendaftaran anggota perpustakaan secara *online*, menu pencarian data/buku, menu pencatatan hingga pelaporan, serta fitur permintaan yang dapat disetujui oleh petugas perpustakaan. Adapun kekurangan dari perancangan ini yaitu masih berbentuk *website*. Oleh karena itu, peneliti berharap bahwa peneliti maupun pengembang selanjutnya dalam mengembangkan dalam bentuk *mobile*.

Kata Kunci : Perpustakaan; *Website*; *Waterfall*.

ABSTRACT

Vocational High School 1 Seputih Agung is one of the State Vocational High Schools) which was established in 2005 in Central Lampung Regency. Like other schools, this school provides library facilities. Even so, based on interviews with school librarians, searching for books in the library is still by searching for books one by one on the bookshelves (manually) and the process of recording borrowing and returning transactions with books (list of borrowing library books) has weaknesses, namely the data contained in the book can be lost or damaged due to age. Responding to this problem, the purpose of this research is to design an online library information system at SMK Negeri 1 Seputih Agung based on the web. The software development method uses the waterfall method with testing techniques namely Black Box Testing and Beta Testing. The results of this study are a website that contains an online library member registration menu, a data/book search menu, a recording menu to reporting, as well as a request feature that can be approved by librarians. The drawback of this design is that it is still in the form of a website. Therefore, researchers hope that further researchers and developers will develop in mobile form.

Keywords : *Library*; *Website*; *Waterfall*.

RINGKASAN

Wahyu Nurhayati. 2022. *Implementasi Metode Waterfall Pada Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Online Pada SMK Negeri 1 Seputih Agung Lampung Tengah*. Skripsi. Program Studi S1 Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. (2) Guna Yanti Kemala Sari Siregar, S.Kom., M.T.I.

Kata Kunci : Perancangan; Perpustakaan; *Waterfall*.

Latar belakang masalah berdasarkan penelitian adalah tentang sistem yang berjalan di perpustakaan SMK Negeri 1 Seputih Agung dimana pencarian buku pada perpustakaan masih dengan cara mencari buku secara satu persatu dirak buku dan proses pencatatan transaksi peminjaman dan pengembalian dengan buku dimana memiliki kelemahan yakni data yang terdapat dibuku tersebut dapat hilang maupun rusak karena termakan usia.

Tujuan dari penelitian ini adalah akan membuat sebuah sistem informasi perpustakaan *online* SMK Negeri 1 Seputih Agung serta dalam penyusunannya penulis menggunakan metode *Waterfall* dan hasil dari penulisan ini yakni berupa pembuatan sistem informasi Perpustakaan SMK Negeri 1 Seputih Agung yang meliputi merancang suatu sistem informasi yang dapat mengintegrasikan data-data pada suatu *database* yang terpadu serta mengimplementasikan metode *waterfall* dalam proses perancangan sistem informasi sehingga dapat membantu dalam hal pengolahan data perpustakaan.

Jenis Penelitian yang digunakan adalah penelitian Kualitatif dan metode pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *waterfall* dengan teknik pengujian yang dilakukan menggunakan *Black Box Testing* dan *Beta Testing*.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis menghasilkan sebuah sistem untuk memudahkan petugas perpustakaan dalam mengelola data buku yang ada pada perpustakaan serta memudahkan siswa-siswi dalam melakukan peminjaman buku di perpustakaan SMK Negeri 1 Seputih Agung. Dengan adanya perancangan sistem informasi ini dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini bisa menjadi solusi atas permasalahan-permasalahan yang ada di perpustakaan di SMK Negeri 1 Seputih Agung.

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **WAHYU NURHAYATI** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 06 Januari 2022

Pembimbing I



Sudarmaji, S.Kom., M.MKom
NIDN. 0201067402

Pembimbing II



Guna Yanti Kemala Sari Siregar, S.Kom., M.T.I
NIDN. 0222098401

Ketua Program Studi



Mustika, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0204038302

PENGESAHAN

Skripsi oleh **WAHYU NURHAYATI** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal, 07 Januari 2022

Tim Penguji



_____,Penguji I
Sudarmaji, S.Kom., M.MKom



_____,Penguji II
Guna Yanti Kemala Sari Siregar, S.Kom., M.T.I



_____,Penguji Utama
Arif Hidayat, S.T., M.Kom

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,



Sudarmaji, S.Kom., M.MKom
NIDN. 0201067402

MOTTO

“Jika kau tak suka sesuatu, ubahlah.
Jika tidak bisa, maka ubahlah cara
pandangmu tentangnya.”
(Maya Angelou)

“Jangan menunggu
Takkan pernah ada waktu
Yang tepat.”
(Napoleon Hill)

“Yakin, bila itu usahamu akan
Bisa dinikmati setelahnya.”
(Wahyu Nurhayati)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Untuk Kedua Orang Tuaku Tercinta (Bapak Tomo dan Ibu Suyatmi) yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan, doa dan juga nasihat kepada penulis.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom selaku Pembimbing 1 dan Ibu Guna Yanti Kemala Sari Siregar, S.Kom., M.T.I selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan saran dan bimbingan dalam penyusunan Skripsi ini.
3. Bapak Harjimat, S.Pd., M.Pd Selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Seputih Agung yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan Riset/Penelitian di instansi tersebut.
4. Ibu Sukiyah, S.Pd Selaku Kepala Perpustakaan SMK Negeri 1 Seputih Agung.
5. Almamater Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Implementasi Metode Waterfall Pada Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Online Pada SMK Negeri 1 Seputih Agung Lampung Tengah”**. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti. Skripsi ini ditujukan untuk melaporkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan di Perpustakaan SMK Negeri 1 Seputih Agung dan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar S.Kom (Sarjana Komputer) pada Program Studi Strata I Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro, Sekaligus Sebagai Pembimbing 1 yang telah membimbing penulis hingga selesainya Skripsi ini.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I Selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom Selaku Ketua Program Studi S1 Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Ibu Guna Yanti Kemala Sari Siregar, S.Kom., M.T.I Selaku Pembimbing 2 yang telah membimbing penulis hingga selesainya Skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen serta Staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
7. Untuk Kedua Orang Tuaku Tercinta (Bapak Tomo dan Ibu Suyatmi) yang selalu mendoakanku.
8. Bapak Harjimat, S.Pd., M.Pd Selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Seputih Agung yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan Riset/Penelitian di instansi tersebut.

9. Ibu Sukiyah, S.Pd Selaku Kepala Perpustakaan SMK Negeri 1 Seputih Agung.
10. Dan untuk para Pegawai serta Staff SMK Negeri 1 Seputih Agung yang telah banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data Riset/Penelitian hingga selesai.

Semoga kebaikan Bapak Dan Ibu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini akan dibalas oleh Allah SWT. Penulis pun berharap agar Skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : WAHYU NURHAYATI

NPM : 17430052

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul "Implementasi Metode *Waterfall* Pada Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan *Online* Pada SMK Negeri 1 Seputih Agung Lampung Tengah". Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini benar-benar hasil karya saya bukan meniru karya tulis orang lain. Apabila di kemudian hari terdapat unsur plagiat didalam skripsi ini, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Muhammadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa adanya paksaan.

Metro, 20 April 2022

Yang membuat pernyataan,


WAHYU NURHAYATI
NPM. 17430052

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2470/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : WAHYU NURHAYATI
NPM : 17430052
Jenis Dokumen : SKRIPSI

JUDUL:

IMPLEMENTASI METODE WATERFALL PADA PERANCANGAN
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN ONLINE PADA SMK
NEGERI 1 SEPUTIH AGUNG LAMPUNG TENGAH

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 20 April 2022
Kepada: Unit,

Dr. Arif Rahman Aththibby, M.Pd.Si.
NIDN. 0203128801

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota
Metro, Lampung, Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN	v
PERSETUJUAN.....	vi
PENGESAHAN	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>)	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Pembatasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Kegunaan Penelitian.....	4
F. Metode Penelitian	4
1. Jenis Penelitian.....	4
2. Teknik Pengumpulan Data	5
3. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	6
G. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
A. Pengertian Implementasi	7
B. Pengertian Perancangan	7
C. Pengertian Sistem.....	7
D. Pengertian Informasi.....	8

E. Pengertian Sistem informasi.....	8
F. Pengertian Perpustakaan	8
G. Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan <i>Online</i>	9
H. Pengertian <i>Framework Laravel</i>	10
I. Pengertian Bahasa Pemrograman	12
J. Pengertian <i>MySQL</i>	13
K. Pengertian <i>PhpMyAdmin</i>	14
L. Pengertian <i>XAMPP</i>	15
M. Pengertian <i>Sublime Text</i>	16
N. Pengertian <i>Flowchart</i>	16
O. Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
P. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
Q. Pengertian <i>Web Browser</i>	19
R. Pengertian Metode <i>Waterfall</i>	20
S. Pengertian <i>Black Box Testing</i>	21
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	22
A. Sejarah Singkat Sekolah	22
B. Lokasi.....	23
C. Struktur Organisasi	24
D. Manajemen Organisasi.....	24
1. Visi dan Misi.....	24
2. Tugas dan Wewenang Organisasi	25
E. Analisis Sistem Yang Berjalan.....	30
1. Aliran Informasi.....	30
2. <i>Flowchart</i>	32
3. Kendala Sistem Yang Berjalan.....	35
4. Kebutuhan Sistem	35
5. Analisis Dokumen	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
1. Analisis Kebutuhan.....	38
2. <i>Desain</i>	42
3. <i>Coding</i>	75
4. Pengujian (<i>Testing</i>)	93
B. Analisis Dan Pembahasan.....	98

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	103
A. Kesimpulan	103
B. Saran.....	103
DAFTAR LITELATUR	105
LAMPIRAN	108
BIODATA PENULIS	148

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol - Simbol <i>Flowchart</i>	17
2. Simbol - Simbol <i>DFD</i>	18
3. Simbol - Simbol <i>ERD</i>	19
4. Dokumen formulir pendaftaran anggota perpustakaan.....	36
5. Dokumen kartu anggota perpustakaan	36
6. Dokumen daftar peminjaman buku perpustakaan	37
7. Dokumen data buku.....	37
8. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i> Anggota	39
9. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i> Petugas.....	40
10. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i> Anggota.....	40
11. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i> Petugas	41
12. Kebutuhan dan Peran <i>Brainware</i>	41
13. Tabel anggota	52
14. Tabel buku	52
15. Tabel inventori_buku.....	53
16. Tabel jurusan	53
17. Tabel kategori	54
18. Tabel kelas.....	54
19. Tabel penerbit	54
20. Tabel penulis.....	55
21. Tabel pinjam.....	55
22. Tabel pinjam_transaksi.....	56
23. Tabel req_pinjam	56
24. Tabel <i>users</i>	56
25. Testing hasil <i>form login</i> administator	93
26. Testing hasil <i>form login</i> anggota.....	94
27. Testing hasil menu administrator.....	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tampilan <i>Run</i>	10
2. Perintah masuk ke folder <i>XAMPP</i>	10
3. Perintah untuk meginstall <i>Laravel</i>	11
4. Mengecek hasil install <i>Laravel</i>	11
5. Tampilan awal pada <i>Laravel</i>	11
6. Contoh penulisan <i>syntax HTML</i>	12
7. Contoh penulisan <i>syntax PHP</i>	13
8. Contoh penulisan <i>syntax CSS</i>	13
9. Logo <i>MySQL</i>	14
10. Tampilan awal <i>PhpMyAdmin</i>	14
11. Tampilan awal <i>XAMPP</i>	15
12. Tampilan <i>Sublime Text</i>	16
13. Metode Pengembangan Sistem Model <i>Waterfall</i>	20
14. SMK Negeri 1 Seputih Agung.....	23
15. Lokasi SMK Negeri 1 Seputih.....	23
16. Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Seputih Agung	24
17. <i>Flowchart</i> pendaftaran anggota perpustakaan saat ini	32
18. <i>Flowchart</i> peminjaman buku saat ini	33
19. <i>Flowchart</i> pengembalian buku saat ini	34
20. <i>Flowchart</i> pendaftaran anggota perpustakaan.....	43
21. <i>Flowchart</i> peminjaman buku.....	45
22. <i>Flowchart</i> pengembalian buku.....	47
23. <i>Diagram Konteks</i>	48
24. <i>Data Flow Diagram</i>	49
25. <i>Entity Relationship Diagram</i>	51
26. Relasi Tabel	57
27. Rancangan halaman depan.....	58
28. Rancangan menu <i>registrasi</i> akun.....	58
29. Rancangan menu halaman masuk atau <i>login</i>	59
30. Rancangan <i>dashboard</i> anggota	59
31. Rancangan menu buat kartu anggota	60

32. Rancangna menu cetak kartu anggota	60
33. Rancangan menu daftar buku	61
34. Rancangan menu <i>request</i> pinjam buku.....	61
35. Rancangan menu data <i>request</i> peminjaman buku	62
36. Rancangan halaman <i>login</i>	62
37. Rancangan <i>dashboard</i> petugas	63
38. Rancangan menu list buku	63
39. Rancangan menu tambah buku	64
40. Rancangan menu edit buku.....	64
41. Rancangan menu list penerbit.....	65
42. Rancangan menu tambah penerbit	65
43. Rancangan menu edit penerbit	66
44. Rancangan menu list penulis.....	66
45. Rancangan menu tambah penulis.....	67
46. Rancangan menu edit penulis	67
47. Rancangan menu list kategori	68
48. Rancangan menu tambah kategori	68
49. Rancangan menu edit kategori.....	69
50. Rancangan menu list anggota.....	69
51. Rancangan menu edit anggota	70
52. Rancangan menu list <i>request</i> peminjaman buku.....	70
53. Rancangan menu list proses pinjam buku	71
54. Rancangan menu tambah proses pinjam buku.....	71
55. Rancangan menu list data peminjaman dan pengembalian buku.....	72
56. Rancangan menu laporan peminjaman buku	73
57. Rancangan hasil cetak laporan peminjaman buku	73
58. Rancangan menu laporan pengembalian buku	74
59. Rancangan hasil cetak laporan pengembalian buku	74
60. <i>Database</i> sistem	75
61. <i>Public function__construct</i>	75
62. <i>Anggota_model</i>	75
63. <i>Master_model</i>	76
64. Data <i>tittle</i>	76
65. Data <i>user</i>	76
66. <i>View</i>	76

67. Tampilan halaman depan	77
68. Tampilan menu <i>registrasi</i> akun	77
69. Tampilan menu halaman masuk atau <i>login</i>	78
70. Tampilan menu <i>dashboard</i> anggota.....	78
71. Tampilan menu buat kartu anggota.....	79
72. Tampilan menu cetak kartu anggota	79
73. Tampilan menu daftar buku	80
74. Tampilan menu <i>request</i> pinjam buku	80
75. Tampilan menu data <i>request</i> peminjaman buku	81
76. Tampilan halaman <i>login</i>	81
77. Tampilan <i>dashboard</i> petugas	82
78. Tampilan menu list buku	82
79. Tampilan menu tambah buku	83
80. Tampilan menu edit buku	83
81. Tampilan menu list penerbit.....	84
82. Tampilan menu tambah penerbit.....	84
83. Tampilan menu edit penerbit	85
84. Tampilan menu list penulis	85
85. Tampilan menu tambah penulis	86
86. Tampilan menu edit penulis	86
87. Tampilan menu list kategori.....	87
88. Tampilan menu tambah ketegori	87
89. Tampilan menu edit kategori	88
90. Tampilan menu list anggota.....	88
91. Tampilan menu edit anggota	89
92. Tampilan menu list <i>request</i> peminjaman buku.....	89
93. Tampilan menu list proses pinjam buku	90
94. Tampilan menu tambah proses pinjam buku	90
95. Tampilan menu list data peminjaman dan pengembalian buku.....	91
96. Tampilan menu laporan peminjaman buku	91
97. Tampilan hasil cetak laporan peminjaman buku	92
98. Tampilan laporan pengembalian buku	92
99. Tampilan hasil cetak laporan pengembalian buku	93
100. Tampilan uji kelayakan	97
101. Lembar saran uji kelayakan	98

102. Menu <i>registrasi</i> akun	99
103. Menu buat kartu anggota	99
104. Menu cetak kartu anggota.....	100
105. Menu pencarian data buku.....	100
106. Menu data peminjaman dan pengembalian buku.....	100
107. Hasil cetak laporan peminjaman buku	101
108. Hasil cetak laporan pengembalian buku	101
109. Menu <i>request</i> peminjaman pinjam buku (siswa-siswi)	101
110. Menu data <i>request</i> peminjaman buku (siswa-siswi).....	102
111. Menu pengelolaan <i>request</i> peminjaman buku (petugas)	102

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. QR Code Coding Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 1 Seputih Agung.....	109
2. Tabel Wawancara	110
3. Foto Wawancara Dengan Narasumber	112
4. SMK Negeri 1 Seputih Agung.....	112
5. Lokasi SMK Negeri 1 Seputih Agung	113
6. Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Seputih Agung	113
7. Formulir Pendaftaran Anggota Perpustakaan.....	114
8. Kartu Anggota Perpustakaan.....	115
9. Daftar Peminjaman Buku Perpustakaan	115
10. Daftar Catatan Buku Rusak/Hilang.....	116
11. Buku Induk Perpustakaan.....	116
12. Form Pengajuan Usulan Tema Proposal Skripsi & Dosen Pembimbing.	117
13. Formulir Pengajuan Dan Persetujuan Judul Proposal Dan Skripsi	118
14. Permohonan Izin Riset/Penelitian	119
15. Balasan Izin Riset/Penelitian	120
16. Surat Keputusan Pengangkatan Dosen Pembimbing Skripsi ke 1.....	121
17. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi (Pembimbing 1)	122
18. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi (Pembimbing 2)	124
19. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi (Dosen Penguji).....	125
20. Lembar Perbaikan Ujian Proposal Skripsi (Dosen Pembimbing)	126
21. Daftar Hadir Peserta Proposal Skripsi.....	127
22. Surat Keputusan Pengangkatan Dosen Pembimbing Skripsi ke 2.....	128
23. Kartu Bimbingan Skripsi (Pembimbing 1).....	129
24. Kartu Bimbingan Skripsi (Pembimbing 2).....	131
25. Berita Acara Uji Kelayakan Program Dan Aplikasi Skripsi.....	132
26. Lembar Saran Uji Kelayakan Program Skripsi	133
27. Daftar Hadir Uji Kelayakan Program	134
28. Surat Keputusan Ujian Skripsi	135
29. Berita Acara Ujian Skripsi	136
30. Rekap Nilai Sidang Skripsi	137

31. Penilaian Penguji Skripsi (Penguji Utama).....	138
32. Penilaian Penguji Skripsi (Ketua Penguji)	139
33. Penilaian Penguji Skripsi (Sekretaris Penguji)	140
34. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi (Penguji Utama).....	141
35. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi (Ketua Penguji).....	142
36. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi (Sekretaris Penguji)	143
37. Transkrip Akademik	144
38. Surat Keterangan Uji Kesamaan (<i>Similarity Check</i>)	145
39. Surat Keterangan Bebas Pustaka	146
40. Form Rekomendasi Cetak / Jilid Skripsi.....	147
41. Biodata Penulis	148