

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA  
SMP NEGERI 11 TULANG BAWANG BARAT**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**ADI PRAMANA PUTRA**

**NPM. 18430062**

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



**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA  
SMP NEGERI 11 TULANG BAWANG BARAT**

**SKRIPSI**

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

**ADI PRAMANA PUTRA  
NPM. 18430062**

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

## ABSTRAK

SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat merupakan sebuah lembaga pendidikan sekolah menengah pertama (SMP) yang beralamatkan di Candra Kencana, Kecamatan Tulang Bawang Tengah, Kabupaten Tulang Bawang Barat. Berdasarkan wawancara yang dilakukan oleh penulis, administrasi sekolah termasuk penerimaan peserta didik baru (PPDB) belum sepenuhnya terkomputerisasi sehingga calon peserta didik harus datang dan mengisi formulir pendaftaran secara langsung di sekolah. Dengan adanya permasalahan tersebut, tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi berbasis web yang mampu mengelola pelaksanaan penerimaan peserta didik baru di sekolah. Metode penelitian yang digunakan adalah *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan tahapan analisis, desain, *coding*, *testing/verification*, dan *maintenance*. Hasil dari perancangan ini adalah *website* yang memudahkan calon siswa untuk mengisi form kelengkapan data diri, melihat hasil pengumuman serta admin untuk memberikan penilaian kepada calon siswa. Adapun kekurangan dari website ini yaitu pengguna belum dapat mencetak hasil langsung dari website. Oleh karena itu, penulis berharap agar peneliti selanjutnya dapat memperbaiki kekurangan tersebut.

**Kata kunci:** Website; Penerimaan Peserta Didik Baru; SDLC.

## ABSTRACT

Junior High School 11 of West Tulang Bawang is a high school educational institution which is located at Candra Kencana, Central Tulang Bawang District, West Tulang Bawang Regency. Based on interviews conducted by the author, the school administration including the admission of new students (PPDB) was not yet fully computerized so that new students must come and fill out the registration form directly at the school. Given these problems, the purpose of this research is to design a web-based information system that is able to manage the implementation of new student admissions in schools. The research method used is *Software Development Life Cycle* (SDLC) with stages of analysis, design, coding, testing/verification, and maintenance. The result of this design is a website that makes it easy for prospective students to fill out forms for completeness of personal data, see the results of announcements and admins to provide assessments to prospective students. The disadvantage of this website is that users cannot print results directly from the website. Therefore, the authors hope that future researchers can correct these shortcomings.

**Keywords:** Website; New Students Admission; SDLC.

## RINGKASAN

Putra, Adi Pramana. 2022. *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat*. Skripsi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Metro. Dosen pembimbing (1) Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom (2) Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I

**Kata Kunci:** Website; Penerimaan Peserta Didik Baru; SDLC.

Latar belakang masalah. Berdasarkan wawancara yang di lakukan di SMP Negeri 11 Tulang Bawang Tengah sebagian besar administrasi sekolah belum ditangani oleh sistem informasi, salah satunya yaitu penerimaan peserta didik baru (PPDB) yang masih di lakukan dengan cara mengisi formulir pendaftaran di sekolah. Setiap siswa yang akan mendaftar harus pergi ke sekolah terlebih dahulu kemudian mengisi formulir yang di berikan pihak sekolah, serta dalam proses PPDB calon siswa dan orang tua harus bersusah payah untuk mendatangi sekolah sekedar hanya untuk melihat informasi atau pengumuman yang berkaitan dengan pelaksanaan PPDB.

Tujuan penelitian, Menghasilkan perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web yang mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru yaitu pendaftaran dan pengumuman.

Metode penelitian yang digunakan pada peneliti adalah metode *waterfall*. metode *waterfall* adalah model pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara berurutan dan sangat sistematis. Serta menggunakan pendekatan terstruktur.

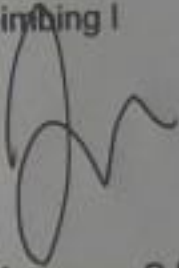
Penelitian dan simpulan. Dari penelitian yang dilaksanakan data dan informasi yang digunakan pada penelitian sesuai dengan Tujuan penelitian yang penulis lakukan adalah merancang *website* sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat. Dalam perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat menggunakan metode pengembangan *waterfall*, Serta menggunakan pendekatan terstruktur. Berdasarkan hasil dari penelitian maka dapat disimpulkan bahwa sesuai dengan tujuan dari penelitian ini tercapai yaitu sistem yang mampu mempermudah dalam pendaftaran dan pengumuman.

## PERSETUJUAN

Skripsi oleh **ADI PRAMANA PUTRA** ini,  
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

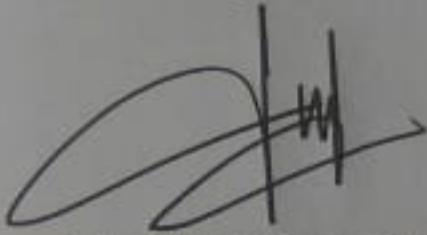
Metro, 07 Agustus 2022

Pembimbing I



Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0307078801

Pembimbing II



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

Ketua Program Studi

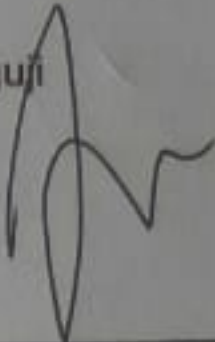


Mustika, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0204038302

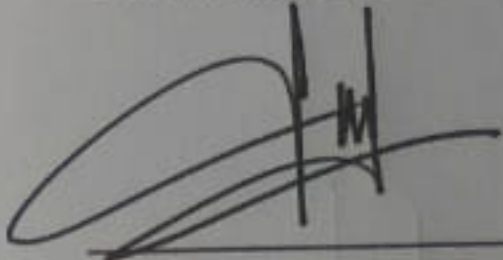
PENGESAHAN

Skripsi oleh ADI PRAMANA PUTRA ini,  
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 09 Agustus 2022

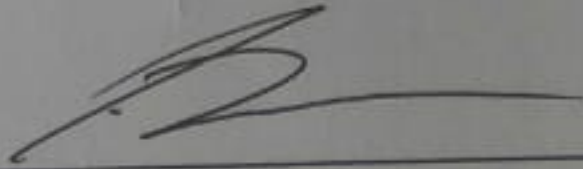
Tim Penguji



\_\_\_\_\_, Penguji I  
Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom



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

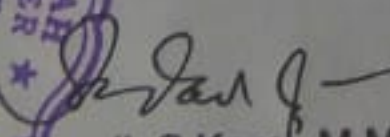


\_\_\_\_\_, Penguji Utama  
Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I

Mengetahui

Fakultas Ilmu Komputer Dekan,



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

## **MOTTO**

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.

**(QS. Al-Baqarah: 286)**

Motifasi tanpa aksi hanyalah ilusi

**(Rahmadani Candra)**

Masa depan milik orang yang menyiapkannya hari ini

**(Rahmadani Candra)**

Tetap lah hidup walau tidak berguna

**(Adi Pramana Putra)**



## PERSEMBAHAN

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

1. Yang paling utama dari segalanya yaitu Allah AWT. Atas izin dan karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Terimakasih Ayah dan Ibuku yang selalu memberikan ku motivasi dan contoh dalam membentuk karakterku, Ayah dan Ibuku yang selalu berdoa siang dan malam dan membiayai studiku meskipun semua dilakukan dengan penuh pengorbanan dan kesengsaraan dunia. Terimakasih Ayah dan Ibuku.
3. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer, khususnya untuk pembimbing (1) Dani Anggoro, S.Kom, M.Kom. (2) yaitu Ibu Guna Yanti Kemala Sari Siregar, S.Kom., M.T.I, dosen penguji sidang skripsi saya yaitu Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. Saya ucapkan terimakasih banyak karena senantiasa membimbing saya dalam menyelesaikan tugas skripsi saya.
4. Bapak Ibu guru SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat. Saya ucapkan terimakasih karena sudah diberikan tempat untuk melaksanakan penelitian yaitu di SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat.
5. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Trimakasih untuk sahabat kampusku rudi, nia, aji, yang selalu menemani selama perkuliahan ini.
7. Terimakasih juga untuk teman-teman tongkrongan dani, topok, heri, alay, ali, pais, danang, yang selalu menemani disaat menyelesaikan skripsi ini
8. Terimakasih untuk diriku. Saya bangga karena mampu bertahan dan bersabar dalam menyelesaikan tugas skripsi ini.

## KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat*”. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti.

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. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
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 Kaprodi sekaligus Dosen PA.
5. Bapak Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
6. Ibu Gunayanti, S.Kom., M.T.I selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
7. Bapak Drs. Paino selaku waka kurikulum SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat.
8. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis menempuh pendidikan.
9. Seluruh rekan-rekan Fakultas Ilmu Komputer angkatan 2018 yang telah berjuang bersama selama kuliah.
10. Kepada Orang Tua, kakak, sahabat, dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta do’a.

Ucapan terimakasih juga ditunjukkan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan dan do’a yang telah

diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat. Amiin ya Rabbal alamin. Penulis berharap semoga skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca.

Penulis

## PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Adi Pramana Putra

NPM : 18430062

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat". 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 ini, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib Universitas Muhamadiyah Metro.

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

Metro, 07 September 2022



**Adi Pramana Putra**  
**NPM.18430062**

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 3073/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

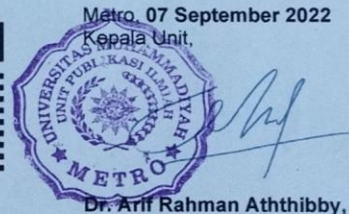
Nama : ADI PRAMANA PUTRA  
NPM : 18430062  
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS  
WEB PADA SMP NEGERI 11 TULANG BAWANG BARAT

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan 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, 07 September 2022  
Kepala 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](http://www.upi.ummetro.ac.id)  
E-mail: [upi@ummetro.ac.id](mailto:upi@ummetro.ac.id)

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
LEMBAR LOGO.....	ii
LEMBAR JUDUL .....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN .....	v
PERSETUJUAN .....	vi
PENGESAHAN.....	vii
MOTTO .....	viii
PERSEMBAHAN .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
PERNYATAAN ORISINILITAS .....	xii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN ( <i>SIMILARITY CHECK</i> ).....	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	2
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	2
D. Tujuan Masalah .....	3
E. Kegunaan Pemenitian .....	3
F. Metode Penelitian .....	3
G. Jenis Penelitian .....	4
H. Teknik Pengumpulan Data .....	4
I. Sistem Penulisan .....	5
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
A. Definisi Sistem .....	6
B. Definisi Informasi .....	6
C. Definisi <i>Framework</i> .....	8
D. Definisi <i>Laravel</i> .....	8
E. Definisi Sistem Informasi .....	8
F. Definisi Aplikasi .....	9
G. Definisi <i>Internet</i> .....	9
H. Definisi <i>WWW (Word Wide Web)</i> .....	11
I. Definisi <i>Web Server</i> .....	11
J. Definisi <i>Web Browser</i> .....	11
K. Definisi <i>Google Crome</i> .....	11
L. Definisi <i>HTML</i> .....	12

M. Definisi <i>Website</i> .....	12
N. Bahasa Pemrograman .....	13
O. Definisi PHP .....	14
P. Definisi Basis Data .....	14
Q. Definisi Mysql .....	15
R. Definisi PhpMyadmin.....	15
S. Definisi Xampp .....	16
T. Definisi Metode Waterfall .....	17
U. Pendekatan Terstruktur .....	18
V. Definisi Metode Blackbox Testing .....	19
W. Data Flow Diagram (DFD) .....	19
1. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	20
2. Bagan Alir (Flowchart) .....	21
<b>BAB III. GAMBARAN UMUM ORGANISASI</b>	
A. Sejarah Singkat SMPN 11 Tulang Bawang Barat .....	24
B. Lokasi dan Tempat SMPN 11 Tulang Bawang Barat .....	24
C. Struktur Organisasi SMPN 11 Tulang Bawang Barat .....	25
D. Manajemen Organisasi .....	26
E. Analisis Sistem Yang Berjalan .....	32
<b>BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	37
B. Analisa Dan Pembahasan .....	71
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	74
B. Saran .....	74
<b>DAFTAR LITERATUR</b> .....	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>77</b>
<b>BIODATA DIRI</b> .....	<b>108</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	19
2. Entty Relationship Diagram (ERD).....	20
3. Simbol Flowchart .....	22
4. Dokumen Formulir Pendaftaran .....	35
5. Dokumen Pengumuman Calon Siswa.....	36
6. Kebutuhan Dan Kegunaan <i>Hardware</i> .....	38
7. Kebutuhan Dan Kegunaan <i>Hardware</i> .....	39
8. Kebutuhan Dan Kegunaan <i>Software</i> .....	40
9. Kebutuhan Dan Kegunaan <i>Software</i> .....	40
10. Kebutuhan <i>Brainware</i> (Pengguna).....	41
11. Tabel Gelombang .....	47
12. Tabel Pendaftaran .....	48
13. Tabel User .....	48
14. Tabel Siswa .....	49
15. Tabel Halaman Login Admin.....	67
16. Tabel Halaman Login User .....	67
17. Tabel Menu Admin.....	68
18. Tabel Menu User .....	69

## DAFTAR GAMBAR



Gambar	Halaman
1. Google <i>Chrome</i> .....	12
2. Logo Mysql .....	15
3. Logo Phpmyadmin .....	16
4. Logo Xampp .....	17
5. Metode <i>Waterfall</i> Menurut Pressman 2015 .....	17
6. <i>One To One</i> .....	21
7. <i>One To Many/Many To One</i> .....	21
8. <i>Many To Many</i> .....	21
9. Lokasi Jarak Kampus Fikom Ke Smpn 11 Tulang Bawang Barat .....	25
10. Struktur Organisasi .....	26
11. <i>Flowchart</i> Penerimaan Siswa Baru .....	34
12. <i>Flowchart</i> Sistem Informasi .....	43
13. Diagram Konteks .....	44
14. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	45
15. <i>Entitiy Relensionship Diagram</i> (ERD) .....	46
16. Relasi Tabel.....	50
17. Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	51
18. Rancangan Halaman <i>Dasboard</i> .....	51
19. Rancangan Halaman Menambah Gelombang .....	52
20. Rancangan Halaman Pendaftar .....	53
21. Rancangan Halaman Daftar <i>Akun User</i> .....	54
22. Rancangan Halaman <i>Login User</i> .....	54
23. Rancangan From Pengisian Data .....	55
24. Rancangan Halaman Pendaftaran .....	56
25. Rancangan Halaman Sesudah Mendaftar .....	57
26. Rancangan Halaman Pengumuman .....	58
27. Tampilan Halaman Profil .....	59
28. Tampilan Halaman <i>Login Admin</i> .....	60
29. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	60
30. Tampilan Halaman Tambah Gelombang.....	61
31. Tampilan Halaman Pendaftar .....	61

32. Tampilan Halaman Pendaftaran Akun .....	62
33. Tampilan Halaman <i>Login User</i> .....	62
34. Tampilan Halaman Lengkapi Data .....	63
35. Tampilan Halaman Berhasil Lengkapi Data Diri .....	64
36. Tampilan Halaman Lengkapi Data Yang Telah Di Isi .....	64
37. Tampilan Halaman Pendaftaran.....	65
38. Tampilan Halaman Setelah Mendaftar .....	65
39. Tampilan Halaman Pengumuman.....	66
40. Tampilan Halaman Profil.....	66
41. Pengujian Beta Testing.....	70
42. Hasil Saran Dari Pengujian .....	71
43. Halaman Pengisian Biodata Diri.....	72
44. Halaman Pengumuman .....	72
45. Halaman Untuk Mengganti Status Calon Siswa .....	73

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tabel Wawancara .....	78
2. Melakukan Wawancara Dengan Pihak Sekolah .....	79
3. Tampak Depan Sekolah .....	79
4. Formulir Pendaftaran .....	80
5. Pengumuman Hasil Yang Ditempel Di Mading .....	81
6. Surat Persetujuan Penelitian.....	82
7. Form Usulan Tema Dan Dosen Pembimbing .....	83
8. Formulir Pengajuan Judul .....	84
9. SK Pengangkatan Dosen Pembimbing .....	85
10. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi .....	86
11. Kartu Bimbingan Proposal Skripsi.....	87
12. Perbaikan Ujian Proposal Skripsi.....	88
13. Perbaikan Ujian Proposal Skripsi.....	89
14. Perbaikan Ujian Proposal Skripsi.....	90
15. Kartu Bimbingan Skripsi .....	91
16. Kartu Bimbingan Skripsi.....	92
17. Berita Acara Uji Kelayakan Program.....	93
18. Lembar Saran Uji Kelayakan .....	94
19. Daftar Hadir Uji Kelayakan Program .....	95
20. SK Ujian Skripsi.....	96
21. Perbaikan Ujian Skripsi.....	97
22. Perbaikan Ujian Skripsi.....	98
23. Perbaikan Ujian Skripsi.....	99
24. Berita Acara Ujian Skripsi .....	100
25. Rekap Nilai Sidang Skripsi.....	101
26. Penilaian Penguji Skripsi .....	102
27. Penilaian Penguji Skripsi .....	103
28. Penilaian Penguji Skripsi .....	104
29. Surat Keterangan Uji Kesamaan.....	105
30. Kode QR Program SMP Negeri 11 Tulang Bawang Barat .....	106
31. Transkrip Akademik .....	107

32. Biodata Diri ..... 108