

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
INTISARI	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	6
1. Rancang Bangun	6
2. Aplikasi	6
3. Pengertian Sekolah.....	7
4. Pembayaran SPP	8
5. Website	9
6. PHP.....	11
7. XAMPP.....	12

8. DBMS MySQL	12
9. QR Code.....	13
10. HTML (Hyper Text Markup Language).....	13
11. CSS	14
12. JAVA SCRIPT	15
13. Black Box Testing.....	16
14. UML.....	17
B. Penelitian Sebelumnya	18
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	21
1. Tempat Penelitian	21
2. Waktu Penelitian.....	21
B. Metode Pengumpulan Data	21
C. Alat dan Bahan Penelitian	22
D. Metode Penelitian.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis Hasil	27
1. <i>Planning</i> (Perencanaan).....	27
2. <i>Desain</i>	31
3. <i>Coding</i> (Pengkodean).....	99
4. <i>Testing</i> (Pengujian).....	122
5. <i>Software Increment</i> (Peningkatan Perangkat Lunak atau Maintenance).....	132
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	133
B. Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Table 2.1 <i>Review</i> penelitian sebelumnya	20
Tabel 3.1 Tabel Perangkat Keras Alat Penelitian	22
Tabel 3.2 Perangkat Lunak Alat Penelitian	23
Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	30
Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	31
Tabel 4.3 Tabel Admin	87
Tabel 4.4 Tabel Siswa.....	87
Tabel 4.5 Tabel Biaya.....	87
Tabel 4.6 Tabel Kelas	88
Tabel 4.7 Tabel Data Kelas.....	88
Tabel 4.8 Tabel Kategori Biaya	88
Tabel 4.9 Tabel Biaya SPP	88
Tabel 4.10 Tabel Detail Biaya SPP.....	89
Tabel 4.11 Tabel Biaya lain-lain.....	89
Tabel 4.12 Tabel Detail Biaya lain lain	89
Tabel 4.13 Tabel Bayar SPP	90
Tabel 4.14 Tabel Bayar lain-lain	90
Tabel 4.15 Tabel Rencana Pengujian Fitur Aplikasi	124
Tabel 4. 16 Tabel Pengujian Fitur <i>Login</i>	125
Tabel 4.17 Tabel Pengujian Fitur <i>Dashboard</i>	126
Tabel 4.18 Tabel Pengujian Fitur Data Siswa	126
Tabel 4.19 Pengujian Fitur Data Kelas	127
Tabel 4.20 Pengujian Fitur Data Jenis Biaya.....	127
Tabel 4.21 Tabel Pengujian Fitur Kelola Biaya.....	128
Tabel 4.22 Tabel Pengujian Fitur Transaksi Pembayaran	128
Tabel 4.23 Pengujian Fitur <i>Logout</i>	128
Tabel 4.24 Tabel Pengujian Fitur Admin	129
Tabel 4.25 Tabel Pengujian Fitur <i>Scan QR Code</i>	129
Tabel 4.26 Tabel Nama-Nama Responden	130

Tabel 4.27 Tabel Bobot Nilai Skala *Likert* 130

Tabel 4.28 Tabel Bobot Hasil *Acceptance Testing* 130

Tabel 4.29 Tabel Pertanyaan Kuesioner 131



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Metode Extreme Programming</i>	24
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram Aplikasi</i>	32
Gambar 4.2 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	33
Gambar 4.3 <i>Sequence Diagram Login</i>	34
Gambar 4.4 <i>Sequence Diagram Kelola Data Siswa</i>	35
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram Kelola Data Kelas</i>	36
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram Kelola Data Jenis Biaya</i>	37
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram Kelola Data Biaya SPP</i>	38
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram Kelola Data Biaya lain-lain</i>	39
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram Data Transaksi Pembayaran SPP</i>	40
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram Data Transaksi Pembayaran Lain-lain</i>	41
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram Data Laporan Seluruh Siswa</i>	42
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram Data Laporan Siswa Perkelas</i>	42
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram Data Laporan Pembayaran Pertanggal</i>	43
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram Data Laporan Pembayaran Perbulan</i>	44
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Data Laporan Pembayaran Pertahun</i>	44
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Data Laporan Sudah Lunas dan Belum Lunas dalam Pembayaran SPP</i>	45
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Data Laporan Pembayaran Sudah Lunas dan belum Lunas dalam Pembayaran Lain-lain</i>	46
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Kelola Data Akun Admin</i>	47
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Data Riwayat Pembayaran dengan Scan QR Code</i>	47
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	48
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram Mengelola Data Siswa – Tambah</i>	49
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram Mengelola Data Siswa – Ubah</i>	50
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram Mengelola Data Siswa - Hapus</i>	52
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram Mengelola Data Kelas - Masukan</i>	53
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram Mengelola Data Kelas - Hapus</i>	54
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram Mengelola Data Jenis Biaya - Tambah</i>	56

Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Jenis Biaya - Ubah.....	57
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Jenis Biaya - Hapus	59
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Biaya SPP - Tambah.....	60
Gambar 4.30 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Biaya SPP – Ubah.....	61
Gambar 4.31 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Biaya SPP - Hapus.....	63
Gambar 4.32 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Biaya Lain-lain – Tambah	64
Gambar 4.33 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Biaya Lain-lain - Ubah	65
Gambar 4.34 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Biaya Lain-lain – Hapus	67
Gambar 4.35 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pembayaran SPP	68
Gambar 4.36 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pembayaran Lain-lain	70
Gambar 4.37 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Laporan Seluruh Data Siswa	71
Gambar 4.38 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Laporan Siswa Perkelas	72
Gambar 4.39 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Laporan Pembayaran SPP Pertanggal	73
Gambar 4.40 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Laporan Pembayaran SPP Perbulan	74
Gambar 4.41 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Laporan Pembayaran SPP Pertahun	75
Gambar 4.42 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Laporan Pembayaran Lain-lain Pertanggal	76
Gambar 4.43 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Laporan Pembayaran Lain-lain Perbulan	77
Gambar 4.44 <i>Activity Diagram</i> Data Laporan Pembayaran Lain-lain Pertahun	78
Gambar 4.45 <i>Activity Diagram</i> Data Laporan Sudah/Belum Lunas dalam Pembayaran SPP	79
Gambar 4.46 <i>Activity Diagram</i> Data Laporan Sudah/Belum Lunas dalam Pembayaran Lain-lain	80
Gambar 4.47 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pengaturan Akun Admin - Tambah	81
Gambar 4.48 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Admin – Ubah	83
Gambar 4.49 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Admin – Hapus	84
Gambar 4.50 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Riwayat Pembayaran dengan QR Code.....	85
Gambar 4.51 <i>Class Diagram</i> pada Aplikasi “Rancang Bangun Aplikasi Pembayaran SPP pada MTs Maarif Nu 1 Ajibarang”	87
Gambar 4.52 Antarmuka Halaman Login Admin.....	91
Gambar 4.53 Antarmuka Halaman Dashboard ADMIN	92
Gambar 4.54 Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> BENDAHARA	93
Gambar 4.55 Antarmuka Halaman Data Siswa	93

Gambar 4.56 Antarmuka Halaman Data Kelas.....	94
Gambar 4.57 Antarmuka Halaman Data Jenis Biaya	95
Gambar 4.58 Antarmuka Halaman Data Biaya SPP.....	96
Gambar 4.59 Antarmuka Halaman Data Biaya Lain-lain.....	96
Gambar 4.60 Antarmuka Halaman Data Transaksi Pembayaran SPP.....	97
Gambar 4.61 Antarmuka Halaman Data Transaksi Pembayaran Lain-lain.....	98
Gambar 4.62 Antarmuka Halaman Laporan.....	99
Gambar 4.63 Antarmuka Halaman Pengaturan Akun Admin	99
Gambar 4.64 Antarmuka Halaman Scan QR Code untuk melihat riwayat transaksi pembayaran	100
Gambar 4.65 Implementasi Halaman Login.....	101
Gambar 4. 66 Implementasi Halaman Dashboard dari Admin.....	101
Gambar 4.67 Implementasi Halaman Data Siswa	102
Gambar 4.68 Implementasi Tambah Data Siswa.....	102
Gambar 4.69 Implementasi Halaman Data Kelas.....	103
Gambar 4.70 Implementasi Halaman Tambah Data Kelas.....	103
Gambar 4.71 Implementasi Halaman Laporan	104
Gambar 4.72 Implementasi Halaman Laporan Data Seluruh Siswa.....	104
Gambar 4.73 Implementasi Halaman Laporan Data Siswa PerKelas.....	105
Gambar 4.74 Implementasi Halaman Laporan Pembayaran SPP PerTanggal	105
Gambar 4.75 Implementasi Halaman Laporan Pembayaran SPP PerBulan.....	106
Gambar 4.76 Implementasi Halaman Laporan Pembayaran SPP PerTahun	106
Gambar 4.77 Implementasi Halaman Laporan Pembayaran Lain-lain PerTanggal	107
Gambar 4.78 Implementasi Halaman Laporan Pembayaran Lain-lain PerBulan.....	107
Gambar 4.79 Implementasi Halaman Laporan Pembayaran Lain-lain PerTahun	108
Gambar 4.80 Implementasi Halaman Laporan Lunas / Belum Lunas Pembayaran SPP.....	108
Gambar 4. 81 Implementasi Halaman Laporan Lunas / Belum Lunas Pembayaran Lain - lain	109
Gambar 4.82 Implementasi Halaman Pengaturan Akun Admin	109
Gambar 4.83 Implementasi Halaman Pengaturan Tambah Akun Admin	110
Gambar 4.84 Implementasi Halaman Dashboard dari Bendahara.....	110
Gambar 4.85 Implementasi Halaman Data Jenis Biaya.....	111

Gambar 4.86 Implementasi Halaman Tambah Data Jenis Biaya	111
Gambar 4.87 Implementasi Halaman Biaya SPP	112
Gambar 4.88 Implementasi Halaman Tambah Biaya SPP	112
Gambar 4.89 Implementasi Halaman Biaya Lain-lain	113
Gambar 4.90 Implementasi Halaman Tambah Biaya Lain-lain	114
Gambar 4.91 Implementasi Transaksi Pembayaran SPP	115
Gambar 4.92 Implementasi Transaksi Pembayaran Lain-lain	116
Gambar 4.93 Implementasi Halaman Scan QR Code Kartu Pembayaran	116
Gambar 4.94 Implementasi Halaman Camera Scan QR Code Kartu Pembayaran	117
Gambar 4.95 Implementasi Halaman Hasil Riwayat Pembayaran dengan Scan QR Code Kartu Pembayaran	117
Gambar 4.96 Tabel User	118
Gambar 4.97 Tabel Siswa	119
Gambar 4.98 Tabel Kelas	119
Gambar 4.99 Tabel Biaya	119
Gambar 4.100 Tabel Biaya Lain	120
Gambar 4.101 Tabel Kategori	120
Gambar 4.102 Tabel Pengajuan	120
Gambar 4.103 Tabel Detail	121
Gambar 4.104 Tabel Bayar	121
Gambar 4.105 Tabel Bayar Lain	121
Gambar 4.106 Gambar Coding dari Scan QR Code	123

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Melakukan Penelitian

Lampiran 2. Daftar Wawancara

Lampiran 3. Dokumentasi

Lampiran 4. *Sourch Code* Aplikasi

Lampiran 5. Kuesioner *Acceptance Testing*

Lampiran 6. Kartu Bimbingan Skripsi

