



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA
BERBASIS *WEB* PADA BKB PAUD AL-BARKAH JERUK PURUT**

**(Studi Kasus : BKB PAUD AL-Barkah Jeruk Purut, Kelurahan Cilandak
Timur, Kecamatan Pasar Minggu, Jakarta Selatan)**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Ilham Ramadhani (1710512076)

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

2021



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA
BERBASIS *WEB* PADA BKB PAUD AL-BARKAH JERUK PURUT**

**(Studi Kasus : BKB PAUD AL-Barkah Jeruk Purut, Kelurahan Cilandak
Timur, Kecamatan Pasar Minggu, Jakarta Selatan)**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Ahli Madya Komputer

Disusun Oleh:

Ilham Ramadhani (1710512076)

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

2021

PERNYATAAN ORISINIL

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Ilham Ramadhani

NIM : 1710512076

Tanggal : 08 Januari 2021

Bilamana di kemudia hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 08 Januari 2021

Yang Menyatakan,



Ilham Ramadhani

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ilham Ramadhani
NIM : 1710512076
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : S1 - Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA BERBASIS
WEB PADA BKB PAUD AL-BARCAH JERUK PURUT**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 8 Januari 2021

Yang Menyatakan,



Ilham Ramadhani

PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Skripsi berikut:

Nama : Ilham Ramadhani
NIM : 1710512076
Program Studi : S1 - Sistem Informasi
Judul : Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Berbasis *Web* pada BKB PAUD Al-Barkah Jeruk Purut

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



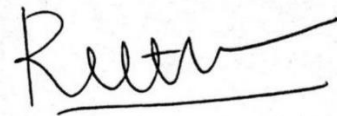
Yuni Widiastiwi, S.Kom., MSi
Penguji I



Ria Astriratma, S.Kom., MCs.
Penguji II



Anita Muliawati, S.Kom., MTI
Pembimbing I



**Ruth Mariana Bunga Wadu, S.Kom.,
MMSI**
Pembimbing II



Dr. Ermatita M. Kom
Dekan

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Persetujuan : 02 Februari 2021



Ati Zaidiah, S.Kom., MTI
Ketua Program Studi



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA BERBASIS *WEB* PADA BKB PAUD AL-BARKAH JERUK PURUT

**(Studi Kasus : BKB PAUD AL-Barkah Jeruk Purut, Kelurahan Cilandak
Timur, Kecamatan Pasar Minggu, Jakarta Selatan)**

Ilham Ramadhani

Abstrak

Pada kondisi saat ini BKB PAUD Al-Barkah Jeruk Purut, dalam melakukan pengolahan data siswa dan data lainnya seperti data pegawai, data keuangan, data pembayaran spp, dan data kegiatan siswa selama 1 (Satu) periode dilakukan secara konvensional atau pencatatan dengan buku besar. Dengan menerapkan sistem konvensional dalam BKB PAUD Al-Barkah akan menimbulkan risiko yang dapat menghambat pekerjaan pegawai PAUD. Tujuan dari penelitian ini adalah membantu merancang sistem informasi berbasis *web* pada BKB PAUD Al-Barkah Jeruk Purut untuk mempermudah pegawai mengolah data siswa, mempermudah proses transaksi pembayaran siswa, pencatatan keuangan siswa, serta menyusun dan menampilkan informasi kegiatan selama 1 (satu) periode. Metode yang digunakan dalam metode ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* yang terdiri dari 5 tahapan metode yaitu *requirement, design, implementation, testing and deployment* dan pengujian menggunakan *blackbox testing*. Sistem informasi berbasis *web* ini, diharapkan dapat membantu pekerjaan pegawai PAUD agar lebih efektif dalam mengolah data siswa, dan dapat membantu siswa atau wali dalam menerima informasi kegiatan selama 1 (satu) periode dan pembayaran siswa, serta mempermudah siswa atau wali dalam melakukan transaksi pembayaran tanpa harus datang ke BKB PAUD Al-Barkah Jeruk Purut.

Kata kunci : sistem informasi, PAUD, rancangan, *waterfall, blackbox testing*

**A WEB-BASED STUDENT DATA MANAGEMENT INFORMATION
SYSTEM PLANS AT BKB PAUD AL-BARKAH JERUK PURUT**

**(Case Study : BKB PAUD Al-Barkah Jeruk Purut, Kelurahan Cilandak Timur,
Kecamatan Pasar Minggu, Jakarta Selatan)**

Ilham Ramadhani

Abstract

In the current condition, BKB PAUD Al-Barkah Jeruk Purut, in processing student data and other data such as employee data, financial data, spp payment data, and student activity data for 1 (one) period is done conventionally or recording with a ledger. By applying the conventional system in the BKB PAUD Al-Barkah will pose risks that can hinder the work of PAUD employees. The purpose of this research is to help design a web-based information system at BKB PAUD Al-Barkah Jeruk Purut to make it easier for employees to process student data, simplify student payment transaction processes, record student finances, and compile and display information on activities for 1 (one) period. The method used in this method uses the waterfall system development method which consists of 5 stages of the method, namely requirements, design, implementation, testing and deployment and testing using blackbox testing. This web-based information system is expected to help PAUD employees work more effectively in processing student data, and can help students or guardians receive information on activities for 1 (one) period and student payments, and make it easier for students or guardians to make payment transactions without must come to BKB PAUD Al-Barkah Jeruk Purut.

Key Word : sistem informasi, PAUD, plan, waterfall, blackbox testing.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnyalah sehingga penulisan ini dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul penelitian “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA BERBASIS *WEB* PADA BKB PAUD AL-BARKAH JERUK PURUT” tepat dengan waktu yang ditentukan.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari pembuatan skripsi pada Universitas Pembangunan Veteran Jakarta dan memperoleh gelar sarjana.

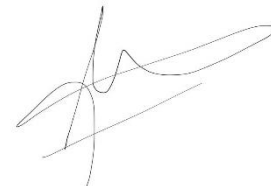
Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang memberikan dukungan moral dan materi untuk mendukung penulis agar penulisan ini dapat selesai dengan baik. Penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom selaku dekan di fakultas ilmu komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta
2. Ibu Anita Muliawati, S.Kom.,MTI selaku pembimbing pertama dari penulisan ini dan selaku kepala jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Ati Zaidiah, S.Kom., MTI selaku ketua jurusan jurusan Sistem Informasi
4. Ibu Ruth Mariana Bunga Wadu, S.Kom., MMSI selaku pembimbing dua dari penulisan ini, dosen lainnya, dan staff UPN.
5. H. Ahmad Baidawi, Hj. Siti Sakuroh dan adik penulis Ahmad Syahrin sebagai anggota keluarga penulis penelitian ini yang selalu memberikan bantuan, dukungan, serta doa untuk memudahkan penelitian ini.
6. Keluarga Bila (Nabila Putrikinanty, Fikastiana Cahya, Diana Diyah Damayanti, Dianugrah Banuputri, dan Siti Khofifah) sebagai sahabat penulis yang telah memberikan banyak bantuan, dukungan serta doa kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

7. Sabahat penulis Annisa Cyhtia Putri, Feren Tri Ayu, Raihani Maulidia, dan Sintya Putri telah memberikan semangat, dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
8. Serta rekan-rekan seperjuangan penulis yang telah banyak memberikan bantuan yang tidak dapat ditulis satu persatu.

Dengan ini, penulis menyadari dalam penyusunan Skripsi ini terdapat banyak kekurangan dalam melakukan penulisan ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik serta saran untuk menyempurnakan penelitian ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Jakarta, 18 Januari 2021



Ilham Ramadhani

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINIL	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
PENGESAHAN	iv
Abstrak	v
<i>Abstract</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SIMBOL.....	xvi
BAB I.....	1
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 Luaran yang diharapkan	5
1.7 Sistematik Penulisan.....	5
BAB II.....	7
2.1 Konsep Sistem Informasi	7
2.1.1 Sistem.....	7
2.1.2 Informasi	7
2.1.3 Sistem Informasi	8
2.1.4 Teknik Analisis	8
2.1.5 UML.....	11
2.2 Konsep Pengolahan Data Siswa	13
2.2.1 Pengolahan Data	13
2.2.2 <i>Database</i>	14
2.2.3 Siswa.....	16

2.2.4 <i>Web</i>	17
2.3 Penelitian Terkait	18
BAB III	27
3.1 Kegiatan Penelitian.....	27
3.1.1 Tahapan Rancangan Penelitian.....	28
3.1.2 Tahapan <i>Communication</i> (Pengumpulan Data).....	29
3.1.3 Tahapan <i>Planning</i> (Analisis Kebutuhan Data)	29
3.1.4 Tahapan <i>Modeling</i> (Perancangan Sistem)	29
3.1.5 Tahapan <i>Construction</i> (Implementasi Rancangan)	29
3.1.6 Tahapan Pengujian.....	30
3.1.7 <i>Deployment</i> (Operasi Sistem)	30
3.2 Alat dan Bahan	30
3.3 Jadwal Kegiatan	31
BAB IV	32
4.1 Profil Instansi	32
4.1.1 Sejarah Singkat	32
4.1.2 Visi dan Misi.....	32
4.1.3 Struktur Organisasi	33
4.1.4 Tugas Pokok dan Fungsi.....	33
4.2 Analisis PIECES.....	34
4.3 Analisa Gejala.....	35
4.3.1 Struktur Sistem Berjalan.....	35
4.3.2 <i>Use Case</i> Berjalan.....	36
4.3.3 Dokumen yang Digunakan	41
4.4 Usulan Sistem Berjalan	43
4.4.1 Analisis Sistem	43
4.4.2 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan	45
4.4.3 <i>Activity</i> Diagram Sistem Usulan	58
4.4.4 <i>Sequence</i> Diagram Sistem Usulan	73
4.4.5 <i>Class</i> Diagram Sistem Usulan	84
4.5 Rancangan Dokumen Usulan	84
4.6 Rancangan <i>Database</i>	86
4.7 Rancangan Kode.....	90
4.8 Rancangan Struktur Menu	91

4.9 Rancangan <i>User Interface</i>	93
4.8.1 Rancangan <i>User Interface</i> Hak Akses Siswa.....	93
4.8.2 Rancangan <i>User Interface</i> Hak Akses Pegawai.....	96
4.8.3 Rancangan <i>User Interface</i> Hak Akses Kepala Sekolah.....	108
4.10 <i>Blackbox Testing</i>	113
BAB V.....	120
4.1 Kesimpulan.....	120
4.2 Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN.....	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 menurut Pressman (2015)	9
Gambar 2 <i>Flowchart</i> Tahapan Penelitian	27
Gambar 3 Struktur Organisasi BKB PAUD Al-Barkah.....	33
Gambar 4 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Berjalan Bayaran Pendaftaran.....	37
Gambar 5 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Berjalan Bayaran Pendaftaran.....	38
Gambar 6 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Berjalan pada Kegiatan	40
Gambar 7 <i>Use Case</i> Diagram Usulan	45
Gambar 8 <i>Use Case</i> Diagram Usulan Login.....	45
Gambar 9 <i>Use Case</i> Diagram Usulan Data Master.....	47
Gambar 10 <i>Use Case</i> Diagram Usulan Penempatan.....	48
Gambar 11 <i>Use Case</i> Diagram Usulan Kegiatan.....	49
Gambar 12 <i>Use Case</i> Diagram Usulan Pembayaran Pendaftaran	51
Gambar 13 <i>Use Case</i> Diagram Usulan Pembayaran SPP.....	53
Gambar 14 <i>Use Case</i> Diagram Usulan Mencetak.....	55
Gambar 15 <i>Use Case</i> Diagram Usulan Laporan	56
Gambar 16 <i>Activity</i> Diagram Login Pegawai.....	58
Gambar 17 <i>Activity</i> Diagram Login Siswa.....	59
Gambar 18 <i>Activity</i> Diagram Mengolah Periode	60
Gambar 19 <i>Activity</i> Diagram Mengolah Data Pegawai	61
Gambar 20 <i>Activity</i> Diagram Login Siswa.....	62
Gambar 21 <i>Activity</i> Diagram Tambah Data Siswa	63
Gambar 22 <i>Activity</i> Diagram Pembayaran Pendaftaran.....	64
Gambar 23 <i>Activity</i> Diagram Penempatan	65
Gambar 24 <i>Activity</i> Diagram Pembayaran.....	66
Gambar 25 <i>Activity</i> Diagram Melihat Pembayaran SPP Siswa	67
Gambar 26 <i>Activity</i> Diagram Konfirmasi Pembayaran SPP	68
Gambar 27 <i>Activity</i> Diagram Melihat Pembayaran	69
Gambar 28 <i>Activity</i> Diagram Cetak Pembayaran SPP.....	69
Gambar 29 <i>Activity</i> Diagram Mengolah Notif.....	70
Gambar 30 <i>Activity</i> Diagram Tambah Notif	71
Gambar 31 <i>Activity</i> Diagram Melihat Notif.....	72
Gambar 32 <i>Sequence</i> Diagram Login Pegawai.....	73
Gambar 33 <i>Sequence</i> Diagram Login Siswa.....	73
Gambar 34 <i>Sequence</i> Diagram Mengolah Data Pegawai	74
Gambar 35 <i>Sequence</i> Diagram Mengolah Data Kegiatan.....	75
Gambar 36 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Kegiatan.....	76
Gambar 37 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Kegiatan.....	77
Gambar 38 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Siswa	78
Gambar 39 <i>Sequence</i> Diagram Pembayaran Pendaftaran	79
Gambar 40 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Pembayaran.....	80
Gambar 41 <i>Sequence</i> Diagram Pembayaran SPP	80
Gambar 42 <i>Sequence</i> Diagram Konfirmasi Pembayaran SPP	81

Gambar 43 <i>Sequence</i> Diagram Mencetak Pembayaran SPP.....	82
Gambar 44 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Notif	82
Gambar 45 <i>Sequence</i> Diagram Mengolah Notif	83
Gambar 46 Class Diagram Sistem Usulan	84
Gambar 47 Struktur Menu Pegawai	91
Gambar 48 Struktur Menu Siswa	92
Gambar 49 Struktur Menu Kepala Sekolah	92
Gambar 50 Rancangan User Interface Login (Siswa)	93
Gambar 51 Rancangan Dashboard User Interface (Siswa).....	93
Gambar 52 Rancangan Halaman Biodata (Siswa)	94
Gambar 53 Rancangan Halaman Keuangan (Siswa)	94
Gambar 54 Rancangan Halaman Kegiatan (Siswa)	95
Gambar 55 Rancangan Halaman Keuangan SPP (Siswa).....	95
Gambar 56 Rancangan Halaman Login (Pegawai)	96
Gambar 57 Rancangan Halaman Dashboard	96
Gambar 58 Rancangan Halaman Tambah Data Pegawai	97
Gambar 59 Rancangan Halaman Data Pegawai Aktif	97
Gambar 60 Rancangan Halaman Data Pegawai Tidak Aktif.....	98
Gambar 61 Rancangan Halaman Tambah Data Siswa	99
Gambar 62 Rancangan Halaman Data Siswa Aktif	99
Gambar 63 Rancangan Halaman Data Siswa Tidak Aktif.....	99
Gambar 64 Rancangan Halaman Tambah Data Periode.....	100
Gambar 65 Rancangan Halaman Data Periode Aktif	100
Gambar 66 Rancangan Halaman Data Periode Tidak Aktif	101
Gambar 67 Rancangan Halaman Tambah Data Penempatan	101
Gambar 68 Rancangan Halaman Data Penempatan Kelas A.....	102
Gambar 69 Rancangan Halaman Data Penempatan Kelas B.....	102
Gambar 70 Rancangan Halaman Tambah Kegiatan	103
Gambar 71 Rancangan Halaman Data Kegiatan Aktif	103
Gambar 72 Rancangan Halaman Data Kegiatan Tidak Aktif.....	104
Gambar 73 Rancangan Halaman Tambah Pembayaran.....	104
Gambar 74 Rancangan Halaman Data Jenis Pembayaran	105
Gambar 75 Rancangan Halaman Cari Siswa Pembayaran SPP.....	105
Gambar 76 Rancangan Halaman Data Siswa Pembayaran SPP	106
Gambar 77 Rancangan Halaman Tambah Data Notif.....	106
Gambar 78 Rancangan Halaman Data Notif Aktif	107
Gambar 79 Rancangan Halaman Data Notif Tidak Aktif.....	107
Gambar 80 Rancangan Halaman Login	108
Gambar 81 Rancangan Halaman Dashboard	108
Gambar 82 Rancangan Halaman Laporan Pegawai Aktif	109
Gambar 83 Rancangan Halaman Laporan Pegawai Tidak Aktif.....	109
Gambar 84 Rancangan Halaman Laporan Siswa Aktif	110
Gambar 85 Rancangan Halaman Laporan Siswa Tidak Aktif.....	110
Gambar 86 Rancangan Halaman Laporan Kegiatan Aktif	111
Gambar 87 Rancangan Halaman Laporan Kegiatan Tidak Aktif	111

Gambar 88 Rancangan Halaman Pembayaran.....	112
Gambar 89 Rancangan Halaman Pembayaran SPP	112



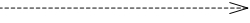
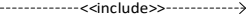
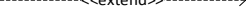
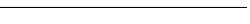

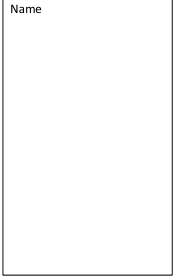
DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pembahasan Penelitian Terkait	19
Tabel 2 Tabel Jadwal Kegiatan Penelitian	31
Tabel 3 <i>Use Case</i> Skenario Sistem Berjalan Bayaran Pendaftaran	37
Tabel 4 <i>Use Case</i> Skenario Sistem Berjalan Bayaran Pendaftaran	39
Tabel 5 <i>Use Case</i> Skenario Sistem Berjalan pada Kegiatan	40
Tabel 6 Dokumen Sistem Berjalan Proses Pendaftaran	41
Tabel 7 Dokumen Sistem Berjalan Jadwal Kegiatan	42
Tabel 8 Dokumen Sistem Berjalan Laporan Pembayaran	42
Tabel 9 Dokumen Sistem Berjalan Kartu Pembayaran SPP	42
Tabel 10 Dokumen Sistem Berjalan Edaran Kegiatan	42
Tabel 11 <i>Use Case</i> Skenario Usulan <i>Login</i>	46
Tabel 12 <i>Use Case</i> Skenario Usulan Data Master	47
Tabel 13 <i>Use Case</i> Skenario Usulan Penempatan	48
Tabel 14 <i>Use Case</i> Skenario Usulan Kegiatan	49
Tabel 15 <i>Use Case</i> Skenario Usulan Pembayaran Pendaftaran	51
Tabel 16 <i>Use Case</i> Skenario Usulan Pembayaran SPP	53
Tabel 17 <i>Use Case</i> Skenario Usulan Mencetak	55
Tabel 18 <i>Use Case</i> Skenario Usulan Laporan	56
Tabel 19 Rancangan <i>Input</i> Dokumen Usulan	84
Tabel 20 Rancangan <i>Ouput</i> Dokumen Usulan	85
Tabel 21 Rancangan Simpanan Dokumen Usulan	86
Tabel 22 Rancangan <i>Database</i> Pegawai	86
Tabel 23 Rancangan <i>Database</i> Siswa	87
Tabel 24 Rancangan <i>Database</i> Periode	87
Tabel 25 Rancangan <i>Database</i> Penempatan	88
Tabel 26 Rancangan <i>Database</i> Pembayaran	89
Tabel 27 Rancangan <i>Database</i> SPP	89
Tabel 28 Rancangan <i>Database</i> Kegiatan	89
Tabel 29 Rancangan <i>Database</i> Notif	89
Tabel 30 Pengujian <i>Login</i> dengan <i>Blackbox Testing Login</i> (Pegawai)	113
Tabel 31 Pengujian <i>Login</i> dengan <i>Blackbox Testing Login</i> (Siswa)	114
Tabel 32 Pengujian <i>Login</i> dengan <i>Blackbox Testing</i> (Kepala Sekolah)	115
Tabel 33 Pengujian dengan <i>Blackbox Testing</i> Pegawai Mengolah Data	116
Tabel 34 Pengujian dengan <i>Blackbox Testing</i> Mengolah Pembayaran SPP	117
Tabel 35 Pengujian Notif dengan <i>Blackbox Testing</i>	118
Tabel 36 Pengujian Mencetak Laporan dengan <i>Blackbox Testing</i>	119
Tabel 37 Pengujian dengan <i>Blackbox Testing</i> (Kepala Sekolah)	119


DAFTAR SIMBOL




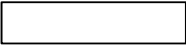
Berikut ini daftar simbol UML menurut Rosa dan Shalahuddin (2013), yaitu:

DAFTAR SIMBOL DIAGRAM *USE CASE*


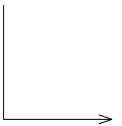

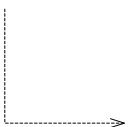
NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1		Aktor	Aktor yang menggunakan sistem untuk melakukan sesuatu
2		<i>Generalization</i>	Menghubungkan perilaku dan struktur yang akan digunakan aktor
3		<i>Dependency</i>	Hubungan perubahan yang terjadi pada elemen yang akan mempengaruhi elemen lainnya
4		<i>Include</i>	Menjelaskan hubungan <i>use case</i> secara menyatu
5		<i>Extend</i>	Menjelaskan hubungan <i>use case</i> yang memperluas suatu titik yang diberikan
6		<i>Association</i>	Yang menghubungkan suatu objek dengan objek lainnya
7		<i>Use Case</i>	Fungsional sistem <i>use case</i> secara keseluruhan atau sumber <i>use case</i>
8		Sistem	Menjelaskan sistem yang ditampilkan dengan cara yang terbatas

DAFTAR SIMBOL DIAGRAM *ACTIVITY*

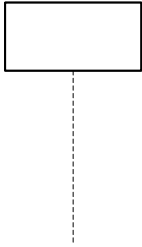

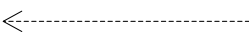
NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Activity</i>	Menampilkan masing-masing kelas yang saling berelasi

2		<i>Decision</i>	Asosiasi percabangan jika ada pilihan yang tersedia
3		<i>Initial Node</i>	Awal dari objek dibentuk
4		<i>Activity Final Node</i>	Akhir dari objek yang dibentuk
5		<i>Fork Node</i>	Digunakan untuk satu aliran akan berubah menjadi beberapa aliran

DAFTAR SIMBOL DIAGRAM CLASS

NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN			
1	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ClassName</td> </tr> <tr> <td>-memberName</td> </tr> <tr> <td>-memberName</td> </tr> </table>	ClassName	-memberName	-memberName	<i>Class</i>	Struktur kelas sistem
ClassName						
-memberName						
-memberName						
2	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><<Interface>> InterfaceName</td> </tr> <tr> <td>-memberName</td> </tr> <tr> <td>-memberName</td> </tr> </table>	<<Interface>> InterfaceName	-memberName	-memberName	<i>Interface</i>	Berkonsep seperti konsep interface dalam pemrograman berorientasi objek
<<Interface>> InterfaceName						
-memberName						
-memberName						
3		<i>Association</i>	Relasi antara kelas dengan umum			
4		<i>Directed Association</i>	Relasi antara kelas yang digunakan oleh kelas yang lain			
5		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak berbagi perilaku dan struktur data dari objek induk			
6		<i>Dependency</i>	Relasi antara kelas dengan bergantung antar kelas			

DAFTAR SIMBOL DIAGRAM SEQUANCE

NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Lifeline</i>	Objek entity, antarmuka yang saling berinteraksi
2		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang membuat informasi tentang aktifitas yang terjadi
3		<i>Return</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang membuat informasi tentang aktifitas yang terjadi