

SKRIPSI



SISTEM INFORMASI EKTRAKURIKULER BERBASIS *WEBSITE*
(STUDI KASUS: SMA NEGERI 18 JAKARTA)

JUNIVER CHRISTIAN NATANAEL

NIM. 2010512026

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA

2026



**SISTEM INFORMASI EKTRAKURIKULER BERBASIS *WEBSITE*
(STUDI KASUS: SMA NEGERI 18 JAKARTA)**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Ilmu Komputer**

JUNIVER CHRISTIAN NATANAEL

NIM. 2010512026

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

2026

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar:

Nama : Juniver Christian Natanael
NIM : 2010512026
Tanggal : 04 Februari 2026

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

Jakarta, 04 Februari 2026

Yang Menyatakan



Juniver Christian Natanael

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Juniver Christian Natanael
NIM : 2010512026
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : S-1 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 skripsi saya yang berjudul:

Sistem Informasi Ekstrakurikuler Berbasis Website (Studi Kasus: SMA Negeri 18 Jakarta)

Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (basis data), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 04 Februari 2026



Juniver Christian Natanael

LEMBAR PENGESAHAN

Lembar Pengesahan

Judul : Sistem Informasi Berbasis Website (Studi Kasus: SMA Negeri 18 Jakarta)
Nama : Juniver Christian Natanael
NIM : 2010512026
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Disetujui oleh:

Penguji 1 :
Dr. Bambang Saras Yulistiawan, S.T., M.Kom.

Penguji 2 :
Theresiawati, S.Kom., M.TI.

Pembimbing 1 :
Dr. Tjahjanto, S.Kom., M.M.

Pembimbing 2 :
Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi:
Anita Muliawati, S.Kom., MTI.
NIP. 197005212021212002

Dekan Fakultas Ilmu Komputer:
Prof. Dr. Ir. Supriyanto, S.T., M.Sc., IPM
NIP. 197605082003121002

Tanggal Ujian Tugas Akhir : 4 Juli 2025



SISTEM INFORMASI EKTRAKURIKULER BERBASIS *WEBSITE* (STUDI KASUS: SMA NEGERI 18 JAKARTA)

Abstrak

SMA Negeri 18 Jakarta merupakan salah satu sekolah menengah atas di utara Jakarta yang memberikan perhatian khusus pada kegiatan non akademik, terbukti dengan adanya kewajiban siswa untuk mengikuti kegiatan ekstrakurikuler dan berbagai prestasi yang diraih. Namun, pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler di sekolah ini masih dilakukan secara manual dan belum terintegrasi ke dalam sebuah sistem informasi, sehingga menimbulkan berbagai kendala dalam memberikan informasi, proses pendaftaran, registrasi, dan evaluasi peringkat siswa. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat sistem informasi ekstrakurikuler berbasis *web* untuk mengatasi permasalahan tersebut. Metode pengembangan yang digunakan adalah *prototype*, yang memungkinkan adanya interaksi dan umpan balik secara terus menerus antara pengguna dan pengembang. Sistem dibangun dengan *framework* Laravel dan menggunakan basis data MySQL. Fitur yang disediakan antara lain informasi ekstrakurikuler, pendaftaran secara daring, pencatatan nilai dan absensi serta manajemen data prestasi. Hasil dari metode *Blackbox* menunjukkan bahwa sistem ini dapat beroperasi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Diharapkan sistem ini dapat meningkatkan efisiensi, transparansi dan akses pengelolaan kegiatan ekstrakurikuler di SMA Negeri 18 Jakarta.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Ekstrakurikuler, Website, Prototype, Laravel, MySQL*

WEBSITE-BASED EXTRACURRICULAR INFORMATION SYSTEM (CASE STUDY: PUBLIC HIGH SCHOOL 18 JAKARTA)

Abstract

SMA Negeri 18 Jakarta is one of the high schools in northern Jakarta that pays special attention to non-academic activities, as evidenced by the obligation of students to participate in extracurricular activities and various achievements achieved. However, the management of extracurricular activities in this school is still done manually and has not been integrated into an information system, causing various obstacles in providing information, the registration process, registration, and evaluation of student rankings. This research aims to design and create a web-based extracurricular information system to overcome these problems. The development method used is prototype, which allows for continuous interaction and feedback between users and developers. The system is built with the Laravel framework and uses a MySQL database. The features provided include extracurricular information, online registration, recording grades and attendance and achievement data management. The results of the Blackbox method show that this system can operate according to user needs. It is expected that this system can improve efficiency, transparency and access to the management of extracurricular activities at SMA Negeri 18 Jakarta.

Keywords: *Information System, Extracurricular, Website, Prototype, Laravel, MySQL*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis tujukan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena berkat kemurahan dan berkat-Nya, penulis berhasil menyelesaikan Skripsi dengan judul "Sistem Informasi Ekstrakurikuler Berbasis *Website* (Studi Kasus: SMA Negeri 18 Jakarta)" dengan baik. Penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dan doa selama proses pembuatan Tugas Akhir ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Ibu dan adik yang memberikan dukungan dan doa selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. **Bapak Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM** sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. **Bapak Dr. Tjahjanto, S.Kom., M.M.** sebagai Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
4. **Bapak Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.** sebagai Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
5. **Ibu Anita Muliawati, S.Kom. M.TI** sebagai Koordinator Program Studi Sarjana Jurusan Sistem Informasi.
6. Teman-teman seperjuangan yang telah turut membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Semua pihak yang terlibat dalam kelancaran penelitian ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
8. Keluarga besar Sibarani dan Sinurat, baik Opung Doli, Tulang, Nantulang, Bapak Tua, Inang Tua, Bapak Uda, Inang Uda, Amang Boru, Inang Boru, dan saudara sepupu yang memberikan dukungan dan doa.
9. Keluarga besar WPB, ada Rio, Hafiz, Reza, Aal, Bintang, Nabil, Indra, Abil, Fadhil, Gilang, Faisal, dan Arya yang memberikan dukungan dan semangat.
10. Keluarga besar Patrib Main, ada Lucky, Rana, Rifqi, Naoka, Maudy, Amel, Bang Mus, Teca, Tika, Tegar, Agung, Fadel, dan Dita yang memberikan dukungan dan semangat.
11. Keluarga besar Jaya Bahari, ada Vissi, Acik, Dipta, Samuel, Kahfa, dan Bil yang memberikan dukungan dan semangat.
12. Jessica Chandra, Marsha Lenathea, dan Aurellia yang secara tidak langsung memberikan energi positif.

Penulis sadar bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan karena keterbatasan pengalaman dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki Tugas Akhir ini agar lebih sempurna. Semoga Tugas Akhir ini juga memberikan manfaat yang dapat dirasakan oleh pihak lainnya.

Jakarta, Februari 2026

Juniver Christian Natanael

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR SIMBOL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxvi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Ruang Lingkup.....	4
1.6 Luaran Yang Diharapkan	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Sistem Informasi	7
2.1.2 Ekstrakurikuler.....	7
2.1.3 Website.....	8
2.1.4 Web Browser.....	9
2.1.5 HTML (HyperText Markup Language)	9
2.1.6 CSS (Cascading Style Sheet)	9
2.1.7 PHP.....	10
2.1.8 Framework	10
2.1.9 Laravel	11
2.1.10 Basis Data.....	11
2.1.11 My Structure Query Language (MySQL)	11
2.1.12 XAMPP	12
2.1.13 Metode PIECES	12
2.1.14 Metode Perancangan Sistem: Prototype.....	14
2.1.15 Unified Modeling Language (UML).....	16
1. Use Case Diagram	16

2.	<i>Activity Diagram</i>	17
3.	<i>Sequence Diagram</i>	17
4.	<i>Class Diagram</i>	18
2.1.19	Blackbox Testing	18
2.2	Kajian Literatur	19
BAB III		23
3.1	Alur Penelitian	23
3.2	Tahapan Penelitian	24
3.2.1	Pengumpulan Data	24
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	25
3.2.3	Perancangan Sistem	25
3.2.4	Membangun <i>Prototyping</i>	25
3.2.5	Evaluasi <i>Prototyping</i>	26
3.2.6	Pengkodean Sistem	26
3.2.7	Pengujian Sistem	26
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.4	Alat dan Bahan Penelitian	27
a.	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	27
b.	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	27
3.5	Jadwal Penelitian	28
BAB IV		29
4.1	Profil Organisasi	29
4.1.1	Sejarah Singkat	29
4.1.2	Visi dan Misi	30
a.	Visi	30
b.	Misi	30
4.1.3	Struktur Organisasi	30
4.1.4	Tugas Pokok dan Fungsi	31
4.2	Analisis Sistem Berjalan	32
4.2.1	Prosedur Sistem Berjalan	33
4.2.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	34
4.2.3	Dokumen yang Digunakan	36
a.	Dokumen Masukan	36
b.	Dokumen Keluaran	36

c.	Dokumen Simpanan	36
4.3	Analisis Sistem Berjalan	37
a.	<i>Performance</i>	37
b.	<i>Information</i>	37
c.	<i>Economic</i>	37
d.	<i>Control and Security</i>	37
e.	<i>Efficiency</i>	37
f.	<i>Service</i>	38
4.4	Rancangan Sistem Usulan	38
4.4.1	Rancangan Kebutuhan Pengguna	38
4.4.2	<i>User Rules (Aturan Pengguna)</i>	40
4.4.3	<i>Use Case Diagram Usulan</i>	42
4.4.3	<i>Use Case Skenario</i>	42
4.4.4	<i>Activity Diagram Sistem Usulan</i>	61
1.	<i>Activity Diagram Login</i>	61
2.	<i>Activity Diagram Lihat Ekstrakurikuler</i>	62
3.	<i>Activity Diagram Daftar Ekstrakurikuler</i>	62
4.	<i>Activity Diagram Lihat Hasil Pendaftaran</i>	63
5.	<i>Activity Diagram Lihat Kegiatan</i>	64
6.	<i>Activity Diagram Lihat Kehadiran</i>	64
7.	<i>Activity Diagram Lihat Nilai</i>	65
8.	<i>Activity Diagram Lihat Prestasi</i>	65
9.	<i>Activity Diagram Lihat Pengumuman</i>	66
10.	<i>Activity Diagram Kelola Peserta</i>	67
11.	<i>Activity Diagram Kelola Pendaftaran</i>	68
12.	<i>Activity Diagram Kelola Kegiatan</i>	69
13.	<i>Activity Diagram Kelola Kehadiran</i>	71
14.	<i>Activity Diagram Kelola Nilai</i>	73
15.	<i>Activity Diagram Kelola Prestasi</i>	75
16.	<i>Activity Diagram Kelola Pengumuman</i>	77
17.	<i>Activity Diagram Kelola Users</i>	79
18.	<i>Activity Diagram Kelola Kelas</i>	81
19.	<i>Activity Diagram Kelola Tahun Ajaran</i>	82
20.	<i>Activity Diagram Laporan</i>	84

4.4.5	Sequence Diagram Sistem Usulan	85
1.	Sequence Diagram Login	85
2.	Sequence Diagram Lihat Ekstrakurikuler	86
3.	Sequence Diagram Daftar Ekstrakurikuler	86
4.	Sequence Diagram Lihat Hasil Pendaftaran	87
5.	Sequence Diagram Lihat Kegiatan	88
6.	Sequence Diagram Lihat Kehadiran	88
7.	Sequence Diagram Lihat Nilai	89
8.	Sequence Diagram Lihat Prestasi	90
9.	Sequence Diagram Lihat Pengumuman	90
10.	Sequence Diagram Kelola Peserta	91
11.	Sequence Diagram Kelola Pendaftaran	92
12.	Sequence Diagram Kelola Kegiatan	93
13.	Sequence Diagram Kelola Kehadiran	95
14.	Sequence Diagram Kelola Nilai	96
15.	Sequence Diagram Kelola Prestasi	98
16.	Sequence Diagram Kelola Pengumuman	99
17.	Sequence Diagram Kelola Users	101
18.	Sequence Diagram Kelola Kelas	102
19.	Sequence Diagram Kelola Tahun Ajaran	103
20.	Sequence Diagram Laporan	104
4.4.6	Class Diagram Sistem Usulan	105
4.5	Rancangan Basis Data	105
4.6	Rancangan Struktur Menu	109
1.	Struktur Menu Administrator	109
2.	Struktur Menu Pembina	110
3.	Struktur Menu Pelatih	110
4.	Struktur Menu Siswa	111
5.	Struktur Menu Kepala Sekolah	111
6.	Struktur Menu Wali Kelas	111
4.7	Rancangan Desain Tampilan Antar Muka	112
1.	Halaman Login	112
2.	Halaman Dashboard pada Tingkat Siswa	113
3.	Halaman Ekstrakurikuler pada Tingkat Siswa	114

4.	Formulir Pendaftaran Ekstrakurikuler pada Tingkat Siswa.....	115
5.	Halaman Pendaftaran pada Tingkat Siswa.....	116
6.	Halaman Kegiatan pada Tingkat Siswa.....	117
7.	Halaman Kehadiran pada Tingkat Siswa.....	118
8.	Halaman Nilai pada Tingkat Siswa.....	119
9.	Halaman Prestasi pada Tingkat Siswa.....	120
10.	Halaman Pengumuman pada Tingkat Siswa	121
11.	Halaman <i>Dashboard</i> pada Tingkat Admin.....	122
12.	Halaman Kelola <i>User</i> pada Tingkat Admin	123
13.	Formulir Tambah <i>User</i> pada Tingkat Admin.....	124
14.	Formulir <i>Edit User</i> pada Tingkat Admin	125
15.	Halaman Kelola Ekstrakurikuler pada Tingkat Admin	126
16.	Formulir Tambah Ekstrakurikuler pada Tingkat Admin.....	127
17.	Formulir <i>Edit</i> Ekstrakurikuler pada Tingkat Admin	128
18.	Halaman Kelola Kehadiran pada Tingkat Admin.....	129
19.	Formulir Tambah Kehadiran pada Tingkat Admin	130
20.	Formulir <i>Edit</i> Kehadiran pada Tingkat Admin.....	131
21.	Halaman Kelola Prestasi pada Tingkat Admin	132
22.	Formulir Tambah Prestasi pada Tingkat Admin	133
23.	Formulir <i>Edit</i> Prestasi pada Tingkat Admin.....	134
24.	Halaman Kelola Nilai pada Tingkat Admin.....	135
25.	Formulir Tambah Nilai pada Tingkat Admin	136
26.	Formulir <i>Edit</i> Nilai pada Tingkat Admin	137
27.	Halaman Kelola Pengumuman pada Tingkat Admin	138
28.	Formulir Tambah Pengumuman pada Tingkat Admin.....	139
29.	Formulir <i>Edit</i> Pengumuman pada Tingkat Admin.....	140
30.	Halaman Kelola Tahun Ajaran pada Tingkat Admin	141
31.	Formulir Tambah Tahun Ajaran pada Tingkat Admin	142
32.	Formulir <i>Edit</i> Tahun Ajaran pada Tingkat Admin.....	143
33.	Halaman Kelola Kelas pada Tingkat Admin	144
34.	Formulir Tambah Kelas pada Tingkat Admin	145
35.	Formulir <i>Edit</i> Kelas pada Tingkat Admin.....	146
36.	Halaman <i>Dashboard</i> pada Tingkat Pembina.....	147
37.	Halaman Kelola Peserta pada Tingkat Pembina	148

38.	Formulir Tambah Peserta pada Tingkat Pembina.....	149
39.	Formulir <i>Edit</i> Peserta pada Tingkat Pembina	150
40.	Halaman Kelola Pendaftaran pada Tingkat Pembina	151
41.	Formulir <i>Edit</i> Pendaftaran pada Tingkat Pembina.....	152
42.	Halaman Kelola Kegiatan pada Tingkat Pembina	153
43.	Formulir Tambah Kegiatan pada Tingkat Pembina.....	154
44.	Formulir <i>Edit</i> Kegiatan pada Tingkat Pembina	155
45.	Halaman Kelola Kehadiran pada Tingkat Pembina	156
46.	Formulir Tambah Kehadiran pada Tingkat Pembina.....	157
47.	Formulir <i>Edit</i> Kehadiran pada Tingkat Pembina	158
48.	Halaman Kelola Prestasi pada Tingkat Pembina	159
49.	Formulir Tambah Prestasi pada Tingkat Pembina.....	160
50.	Formulir <i>Edit</i> Prestasi pada Tingkat Pembina	161
51.	Halaman Kelola Nilai pada Tingkat Pembina.....	162
52.	Formulir Tambah Nilai pada Tingkat Pembina	163
53.	Formulir <i>Edit</i> Nilai pada Tingkat Pembina.....	164
54.	Halaman Kelola Pengumuman pada Tingkat Pembina.....	165
55.	Formulir Tambah Pengumuman pada Tingkat Pembina.....	166
56.	<i>Form Edit</i> Pengumuman pada Tingkat Pembina.....	167
57.	Halaman <i>Dashboard</i> pada Tingkat Pelatih.....	168
58.	Halaman Kelola Peserta pada Tingkat Pelatih	169
59.	Formulir Tambah Peserta pada Tingkat Pelatih	170
60.	Formulir <i>Edit</i> Peserta pada Tingkat Pelatih	171
61.	Halaman Kelola Kegiatan pada Tingkat Pelatih	172
62.	Formulir Tambah Kegiatan pada Tingkat Pelatih.....	173
63.	Formulir <i>Edit</i> Kegiatan pada Tingkat Pelatih	174
64.	Halaman Kelola Kehadiran pada Tingkat Pelatih	175
65.	Formulir Tambah Kehadiran pada Tingkat Pelatih	176
66.	Formulir <i>Edit</i> Kehadiran pada Tingkat Pelatih.....	177
67.	Halaman Kelola Prestasi pada Tingkat Pelatih	178
68.	Formulir Tambah Prestasi pada Tingkat Pelatih.....	179
69.	Formulir <i>Edit</i> Prestasi pada Tingkat Pelatih.....	180
70.	Halaman Kelola Nilai pada Tingkat Pelatih.....	181
71.	Formulir Tambah Nilai pada Tingkat Pelatih	182

72.	Formulir <i>Edit</i> Nilai pada Tingkat Pelatih.....	183
73.	Halaman Kelola Pengumuman pada Tingkat Pelatih	184
74.	Formulir Tambah Pengumuman pada Tingkat Pelatih.....	185
75.	Formulir <i>Edit</i> Pengumuman pada Tingkat Pelatih	186
76.	Halaman <i>Dashboard</i> pada Tingkat Kepala Sekolah.....	187
77.	Halaman Laporan Kegiatan pada Tingkat Kepala Sekolah.....	188
78.	Halaman Laporan Kehadiran pada Tingkat Kepala Sekolah.....	189
79.	Halaman Laporan Nilai pada Tingkat Kepala Sekolah	190
80.	Halaman Laporan pada Tingkat Kepala Sekolah	191
81.	Hasil Cetak Laporan pada Tingkat Kepala Sekolah	192
82.	Halaman <i>Dashboard</i> pada Tingkat Wali Kelas.....	193
83.	Halaman Laporan Nilai pada Tingkat Wali Kelas	194
84.	Halaman Laporan pada Tingkat Wali Kelas	195
85.	Hasil Cetak Laporan pada Tingkat Wali Kelas	196
4.8	Pengujian dengan <i>Blacbox Testing</i>	197
BAB V.....		202
DAFTAR PUSTAKA		203
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		208
LAMPIRAN.....		209
Lampiran 1. Surat Riset		209
Lampiran 2. Surat <i>Approval</i> SMA Negeri 18 Jakarta		210
Lampiran 3. Wawancara Kesiswaan SMA Negeri 18 Jakarta		211
Lampiran 4. Wawancara Guru Pembina Ekstrakurikuler SMA Negeri 18 Jakarta		216
Lampiran 5. Dokumentasi Wawancara dengan Bu Esther		219
HASIL PLAGIARISME.....		220

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terdahulu.....	19
Tabel 2 Jadwal Kegiatan	28
Tabel 3 Deskripsi Use Case Diagram Sistem Berjalan	34
Tabel 4 Dokumen Masukan Sistem Berjalan	36
Tabel 5 Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	36
Tabel 6 Dokumen Simpanan Sistem Berjalan.....	36
Tabel 7 Use Case Skenario Login	42
Tabel 8 Use Case Skenario Melihat Ekstrakurikuler.....	43
Tabel 9 Use Case Skenario Mendaftar Ekstrakurikuler.....	44
Tabel 10 Use Case Skenario Melihat Pendaftaran Ekstrakurikuler	45
Tabel 11 Use Case Skenario Melihat Kegiatan	45
Tabel 12 Use Case Skenario Melihat Kehadiran	46
Tabel 13 Use Case Skenario Melihat Nilai.....	46
Tabel 14 Use Case Skenario Melihat Prestasi	47
Tabel 15 Use Case Skenario Melihat Pengumuman	47
Tabel 16 Use Case Skenario Kelola Peserta	48
Tabel 17 Use Case Skenario Kelola Pendaftaran.....	49
Tabel 18 Use Case Skenario Kelola Kegiatan	50
Tabel 19 Use Case Skenario Kelola Kehadiran.....	51
Tabel 20 Use Case Skenario Kelola Nilai.....	53
Tabel 21 Use Case Skenario Kelola Prestasi	54
Tabel 22 Use Case Skenario Kelola Pengumuman	55
Tabel 23 Use Case Skenario Kelola Users	56
Tabel 24 Use Case Skenario Kelola Kelas	57
Tabel 25 Use Case Skenario Kelola Tahun Ajaran	58
Tabel 26 Use Case Skenario Laporan	60
Tabel 27 Struktur Tabel User	106
Tabel 28 Struktur Tabel Siswa	106
Tabel 29 Struktur Tabel Kelas	106
Tabel 30 Struktur Tabel Ekstrakurikuler	106
Tabel 31 Struktur Tabel Peserta	107
Tabel 32 Struktur Tabel Pendaftaran.....	107
Tabel 33 Struktur Tabel Prestasi	107
Tabel 34 Struktur Tabel Nilai.....	108
Tabel 35 Struktur Tabel Pelatih	108
Tabel 36 Struktur Tabel Tahun Ajaran	108
Tabel 37 Struktur Tabel Kegiatan	108
Tabel 38 Struktur Tabel Kehadiran.....	109
Tabel 39 Struktur Tabel Pengumuman	109
Tabel 40 Pengujian dengan Blackbox Testing	197

DAFTAR GAMBAR



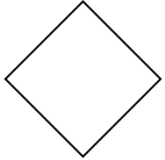

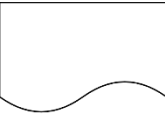

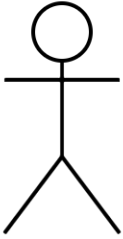
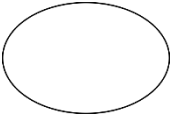

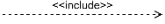
Gambar 1 Metode Prototype.....	16
Gambar 2 Diagram Alir Penelitian	23
Gambar 3 Struktur Organisasi.....	31
Gambar 4 Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	34
Gambar 5 Use Case Diagram Sistem Usulan	42
Gambar 6 Activity Diagram Login.....	61
Gambar 7 Activity Diagram Lihat Ekstrakurikuler	62
Gambar 8 Activity Diagram Daftar Ekstrakurikuler	62
Gambar 9 Activity Diagram Lihat Hasil Pendaftaran	63
Gambar 10 Activity Diagram Lihat Kegiatan.....	64
Gambar 11 Activity Diagram Lihat Kehadiran.....	64
Gambar 12 Activity Diagram Lihat Nilai	65
Gambar 13 Activity Diagram Lihat Prestasi.....	65
Gambar 14 Activity Diagram Lihat Pengumuman	66
Gambar 15 Activity Diagram Kelola Peserta	67
Gambar 16 Activity Diagram Kelola Pendaftaran	68
Gambar 17 Activity Diagram Kelola Kegiatan	69
Gambar 18 Activity Diagram Kelola Kehadiran	71
Gambar 19 Activity Diagram Kelola Nilai	73
Gambar 20 Activity Diagram Kelola Prestasi.....	75
Gambar 21 Activity Diagram Kelola Pengumuman.....	77
Gambar 22 Activity Diagram Kelola Users	79
Gambar 23 Activity Diagram Kelola Kelas	81
Gambar 24 Activity Diagram Kelola Tahun Ajaran	82
Gambar 25 Activity Diagram Laporan.....	84
Gambar 26 Sequence Diagram Login	85
Gambar 27 Sequence Diagram Lihat Ekstrakurikuler	86
Gambar 28 Sequence Diagram Lihat Ekstrakurikuler	86
Gambar 29 Sequence Diagram Lihat Hasil Pendaftaran.....	87
Gambar 30 Sequence Diagram Lihat Kegiatan	88
Gambar 31 Sequence Diagram Lihat Kehadiran	88
Gambar 32 Sequence Diagram Lihat Nilai.....	89
Gambar 33 Sequence Diagram Lihat Prestasi	90
Gambar 34 Sequence Diagram Lihat Pengumuman	90
Gambar 35 Sequence Diagram Kelola Peserta	91
Gambar 36 Sequence Diagram Kelola Pendaftaran.....	92
Gambar 37 Sequence Diagram Kelola Kegiatan.....	93
Gambar 38 Sequence Diagram Kelola Kehadiran.....	95
Gambar 39 Sequence Diagram Kelola Nilai.....	96
Gambar 40 Sequence Diagram Kelola Prestasi.....	98
Gambar 41 Sequence Diagram Kelola Pengumuman	99
Gambar 42 Sequence Diagram Kelola Users.....	101

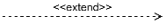
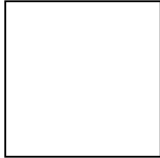



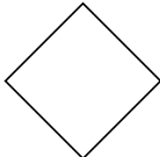
Gambar 43 Sequence Diagram Kelola Kelas.....	102
Gambar 44 Sequence Diagram Kelola Tahun Ajaran.....	103
Gambar 45 Sequence Diagram Laporan	104
Gambar 46 Class Diagram Sistem Usulan.....	105
Gambar 47 Struktur Menu Administrator.....	110
Gambar 48 Struktur Menu Pembina	110
Gambar 49 Struktur Menu Pelatih	111
Gambar 50 Struktur Menu Siswa	111
Gambar 51 Struktur Menu Kepala Sekolah	111
Gambar 52 Struktur Menu Wali Kelas	112
Gambar 53 Halaman Login.....	113
Gambar 54 Halaman Dashboard pada Tingkat Siswa.....	114
Gambar 55 Halaman Ekstrakurikuler pada Tingkat Siswa.....	115
Gambar 56 Formulir Pendaftaran Ekstrakurikuler pada Tingkat Siswa ..	116
Gambar 57 Halaman Pendaftaran pada Tingkat Siswa	117
Gambar 58 Halaman Kegiatan pada Tingkat Siswa	118
Gambar 59 Halaman Kehadiran pada Tingkat Siswa	119
Gambar 60 Halaman Nilai pada Tingkat Siswa	120
Gambar 61 Halaman Prestasi pada Tingkat Siswa	121
Gambar 62 Halaman Pengumuman pada Tingkat Siswa.....	122
Gambar 63 Halaman Dashboard pada Tingkat Admin.....	123
Gambar 64 Halaman Kelola User pada Tingkat Admin.....	124
Gambar 65 Formulir Tambah User pada Tingkat Siswa	125
Gambar 66 Formulir Edit User pada Tingkat Admin	126
Gambar 67 Halaman Kelola Ekstrakurikuler pada Tingkat Admin.....	127
Gambar 68 Formulir Tambah Ekstrakurikuler pada Tingkat Admin	128
Gambar 69 Formulir Edit Ekstrakurikuler pada Tingkat Admin	129
Gambar 70 Halaman Kelola Kehadiran pada Tingkat Admin	130
Gambar 71 Form Tambah Kehadiran pada Tingkat Admin	131
Gambar 72 Formulir Edit Kehadiran pada Tingkat Admin	132
Gambar 73 Halaman Kelola Prestasi pada Tingkat Admin	133
Gambar 74 Form Tambah Prestasi pada Tingkat Admin	134
Gambar 75 Formulir Edit Prestasi pada Tingkat Admin.....	135
Gambar 76 Halaman Kelola Nilai pada Tingkat Admin	136
Gambar 77 Formulir Tambah Nilai pada Tingkat Admin	137
Gambar 78 Formulir Edit Nilai pada Tingkat Admin	138
Gambar 79 Halaman Kelola Pengumuman pada Tingkat Admin.....	139
Gambar 80 Formulir Tambah Pengumuman pada Tingkat Admin	140
Gambar 81 Formulir Edit Pengumuman pada Tingkat Admin.....	141
Gambar 82 Halaman Kelola Tahun Ajaran pada Tingkat Admin	142
Gambar 83 Formulir Tambah Tahun Ajaran pada Tingkat Admin.....	143
Gambar 84 Formulir Edit Tahun Ajaran pada Tingkat Admin.....	144
Gambar 85 Halaman Kelola Kelas pada Tingkat Admin	145
Gambar 86 Formulir Tambah Kelas pada Tingkat Admin.....	146
Gambar 87 Formulir Edit Kelas pada Tingkat Admin.....	147



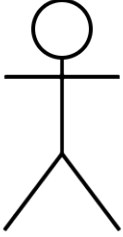

Gambar 88 Halaman Dashboard pada Tingkat Pembina	148
Gambar 89 Halaman Kelola Peserta pada Tingkat Pembina.....	149
Gambar 90 Formulir Tambah Peserta pada Tingkat Pembina	150
Gambar 91 Formulir Edit Peserta pada Tingkat Pembina	151
Gambar 92 Halaman Kelola Pendaftaran pada Tingkat Pembina.....	152
Gambar 93 Formulir Edit Pendaftaran pada Tingkat Pembina.....	153
Gambar 94 Halaman Kelola Kegiatan pada Tingkat Pembina.....	154
Gambar 95 Formulir Tambah Kegiatan pada Tingkat Pembina	155
Gambar 96 Formulir Edit Kegiatan pada Tingkat Pembina	156
Gambar 97 Halaman Kelola Kehadiran pada Tingkat Pembina.....	157
Gambar 98 Formulir Tambah Kehadiran pada Tingkat Pembina	158
Gambar 99 Formulir Edit Kehadiran pada Tingkat Pembina.....	159
Gambar 100 Halaman Kelola Prestasi pada Tingkat Pembina.....	160
Gambar 101 Formulir Tambah Prestasi pada Tingkat Pembina	161
Gambar 102 Formulir Edit Prestasi pada Tingkat Pembina	162
Gambar 103 Halaman Kelola Nilai pada Tingkat Pembina	163
Gambar 104 Formulir Tambah Nilai pada Tingkat Pembina.....	164
Gambar 105 Formulir Edit Nilai pada Tingkat Pembina	165
Gambar 106 Halaman Kelola Pengumuman pada Tingkat Pembina	166
Gambar 107 Formulir Tambah Pengumuman pada Tingkat Pembina	167
Gambar 108 Formulir Edit Pengumuman pada Tingkat Pembina	168
Gambar 109 Halaman Dashboard pada Tingkat Pelatih.....	169
Gambar 110 Halaman Kelola Peserta pada Tingkat Pelatih.....	170
Gambar 111 Formulir Tambah Peserta pada Tingkat Pelatih	171
Gambar 112 Formulir Edit Peserta pada Tingkat Pelatih.....	172
Gambar 113 Halaman Kelola Kegiatan pada Tingkat Pelatih.....	173
Gambar 114 Formulir Tambah Kegiatan pada Tingkat Pelatih.....	174
Gambar 115 Formulir Edit Kegiatan pada Tingkat Pelatih.....	175
Gambar 116 Halaman Kelola Kehadiran pada Tingkat Pelatih.....	176
Gambar 117 Formulir Tambah Kehadiran pada Tingkat Pelatih.....	177
Gambar 118 Formulir Edit Kehadiran pada Tingkat Pelatih.....	178
Gambar 119 Halaman Kelola Prestasi pada Tingkat Pelatih.....	179
Gambar 120 Formulir Tambah Prestasi pada Tingkat Pelatih.....	180
Gambar 121 Formulir Edit Prestasi pada Tingkat Pelatih.....	181
Gambar 122 Halaman Kelola Nilai pada Tingkat Pelatih	182
Gambar 123 Formulir Tambah Nilai pada Tingkat Pelatih	183
Gambar 124 Formulir Edit Nilai pada Tingkat Pelatih	184
Gambar 125 Halaman Kelola Pengumuman pada Tingkat Pelatih.....	185
Gambar 126 Formulir Tambah Pengumuman pada Tingkat Pelatih	186
Gambar 127 Formulir Edit Pengumuman pada Tingkat Pelatih	187
Gambar 128 Halaman Dashboard pada Tingkat Kepala Sekolah.....	188
Gambar 129 Halaman Laporan Kegiatan pada Tingkat Kepala Sekolah ..	189
Gambar 130 Halaman Laporan Kehadiran pada Tingkat Kepala Sekolah	190
Gambar 131 Halaman Laporan Nilai pada Tingkat Kepala Sekolah.....	191
Gambar 132 Halaman Laporan pada Tingkat Kepala Sekolah.....	192


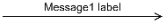
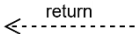
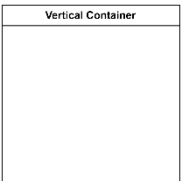
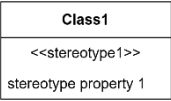
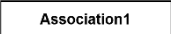
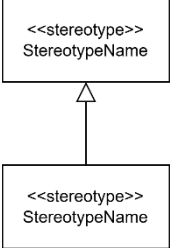
Gambar 133 Gambar Hasil Cetak Laporan pada Tingkat Kepala Sekolah	193
Gambar 134 Halaman Dashboard pada Tingkat Wali Kelas	194
Gambar 135 Halaman Laporan pada Tingkat Wali Kelas	196
Gambar 136 Hasil Cetak Laporan pada Tingkat Wali Kelas	197



DAFTAR SIMBOL

<i>Simbol Flowchart</i>		
Gambar Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Terminator</i>	Menunjukkan awal (<i>Start</i>) dan akhir (<i>End</i>) dari suatu aliran proses
	<i>Process</i>	Menunjukkan proses pengolahan data atau perhitungan yang dilakukan.
	<i>Decision</i>	Menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban (Ya/Tidak).
	<i>Input/Output</i>	Merepresentasikan proses <i>input</i> atau <i>output</i> data (secara umum).
	<i>Document</i>	Menunjukkan dokumen dalam bentuk fisik atau cetakan (<i>hardcopy</i>).
	<i>Flow Line</i>	Menunjukkan arus data atau aliran proses dari satu simbol ke simbol lainnya.
<i>Simbol Use Case Diagram</i>		
 Actor	<i>Actor</i>	Merepresentasikan entitas luar (pengguna atau sistem lain) yang berinteraksi dengan sistem.
	<i>Use Case</i>	Merepresentasikan fungsionalitas atau proses yang disediakan oleh sistem.
	<i>Association</i>	Menghubungkan link antara actor dengan <i>use case</i> .
	<i>Include</i>	Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> merupakan

		bagian wajib dari <i>use case</i> lainnya.
	<i>Extend</i>	Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> merupakan perluasan atau opsi tambahan dari <i>use case</i> lainnya.
	<i>System Boundary</i>	Batasan sistem yang memisahkan antara sistem dengan lingkungan luarnya (aktor).
<i>Simbol Activity Diagram</i>		
	<i>Initial State</i>	Status awal dimulainya suatu aktivitas atau <i>workflow</i> .
	<i>Final State</i>	Status akhir yang mengakhiri seluruh aktivitas atau <i>workflow</i> .
	<i>Activity</i>	Merepresentasikan aktivitas atau tindakan yang dilakukan dalam sistem.
	<i>Decision Node</i>	Titik percabangan di mana pilihan dibuat (kondisi <i>if/else</i>).

	<p><i>Fork / Join</i></p>	<p>Digunakan untuk memecah satu aliran menjadi beberapa aliran paralel (<i>Fork</i>) atau menggabungkannya kembali (<i>Join</i>).</p>
	<p><i>Control Flow</i></p>	<p>Arah aliran dari satu aktivitas ke aktivitas berikutnya.</p>
<p>Simbol <i>Sequence Diagram</i></p>		
 <p>Actor</p>	<p><i>Actor</i></p>	<p>Pengguna yang memicu interaksi dengan sistem.</p>
	<p><i>Lifeline</i></p>	<p>Garis hidup yang menyatakan keberadaan objek dalam rentang waktu tertentu.</p>

	<p style="text-align: center;"><i>Activation Bar</i></p>	<p>Menunjukkan periode waktu dimana sebuah objek/aktor sedang aktif melakukan proses.</p>
	<p style="text-align: center;"><i>Message / Call</i></p>	<p>Pesan yang dikirim dari satu objek ke objek lain untuk menjalankan operasi.</p>
	<p style="text-align: center;"><i>Return Message</i></p>	<p>Pesan balasan yang dikirim kembali ke pengirim setelah operasi selesai.</p>
	<p style="text-align: center;"><i>Boundary Class</i></p>	<p>Kelas yang menjadi antarmuka (<i>interface</i>) interaksi antara aktor dengan sistem (contoh: <i>Form Login</i>).</p>
Simbol <i>Class Diagram</i>		
	<p style="text-align: center;"><i>Class</i></p>	<p>Merepresentasikan himpunan objek yang berbagi atribut dan metode yang sama. Terdiri dari Nama Kelas, Atribut, dan Operasi.</p>
	<p style="text-align: center;"><i>Association</i></p>	<p>Hubungan statis antar dua kelas.</p>
	<p style="text-align: center;"><i>Generalization</i></p>	<p>Hubungan pewarisan (<i>inheritance</i>) antara superclass dan subclass.</p>

	<i>Aggregation</i>	Hubungan "bagian dari" (<i>part-of</i>) dimana bagian tersebut masih bisa berdiri sendiri.
	<i>Composition</i>	Hubungan "bagian dari" yang kuat, dimana bagian tersebut tidak bisa hidup tanpa induknya.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Riset	209
Lampiran 2. Surat <i>Approval</i> SMA Negeri 18 Jakarta	210
Lampiran 3. Wawancara Kesiswaan SMA Negeri 18 Jakarta	211
Lampiran 4. Wawancara Guru Pembina Ekstrakurikuler SMA Negeri 18 Jakarta	216
Lampiran 5. Dokumentasi Wawancara dengan Bu Esther	219