



**SISTEM INFORMASI PERKEMBANGAN PENDIDIKAN
PADA ANAK USIA DINI (AUD) BERBASIS *WEB* PADA
TAMAN KANAK-KANAK (TK) YAYASAN
AL MUALLAFAH**

SKRIPSI

**Pangestu Smita Gusti
1610512043**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2020**



**SISTEM INFORMASI PERKEMBANGAN PENDIDIKAN
PADA ANAK USIA DINI (AUD) BERBASIS *WEB* PADA
TAMAN KANAK-KANAK (TK) YAYASAN
AL MUALLAFAH**

SKRIPSI

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

**Pangestu Smita Gusti
1610512043**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2020**

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Pangestu Smita Gusti

NIM : 1610512043

Tanggal : S1 – Sistem Informasi

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

Jakarta, 24 Juni 2020

Yang Menyatakan,



(Pangestu Smita Gusti)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Pangestu Smita Gusti
NIM : 1610512043
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : SI – 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 :

Sistem Informasi Perkembangan Pendidikan Pada Anak Usia Dini (AUD) Berbasis Web Pada Taman Kanak-Kanak (TK) Yayasan Al Muallafah

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

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 24 Juni 2020

Yang Menyatakan,



(Pangestu Smita Gusti)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Pangestu Smita Gusti
NIM : 1610512043
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Perkembangan Pendidikan Pada Anak Usia
Dini (AUD) Berbasis *Web* Pada Taman Kanak-Kanak (TK)
Yayasan Al Muallafah

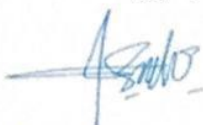
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



DR. Titin Pramiyati, S.Kom., M.Si
Ketua Penguji



M. Bayu Wibisono, S.Kom., MM.
Penguji



Ery Krisnanik, S.Kom., MM.
Pembimbing I



Ika Nurlaili Isnainivah, S.Kom., M.Sc
Pembimbing II



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

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Persetujuan : 24 Juni 2020



SISTEM INFORMASI PERKEMBANGAN PENDIDIKAN PADA ANAK USIA DINI (AUD) BERBASIS *WEB* PADA TAMAN KANAK-KANAK (TK) YAYASAN AL MUALLAFAH

Pangestu Smita Gusti

ABSTRAK

Penggunaan teknologi komputer sebagai sarana penunjang dalam sistem informasi dapat memberikan hasil informasi yang lebih baik dan akurat untuk pengguna, salah satunya yaitu sistem informasi perkembangan pendidikan pada anak usia dini. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem informasi untuk membantu proses pengelolaan data-data sehingga menghasilkan informasi yang bermanfaat. Penggunaan *web* sebagai sistem informasi belum diterapkan pada Yayasan Al Muallafah. Proses pengolahan data perkembangan pendidikan anak usia dini saat ini masih bersifat konvensional sehingga data belum terpusat pada satu *database*. Selain itu, kemungkinan terjadi kesalahan, kekeliruan, dan adanya duplikasi data yang sangat tinggi. Dengan adanya sistem informasi perkembangan pendidikan pada anak usia dini berbasis *web* dapat membantu memudahkan pencatatan, pengolahan, penyimpanan, pelaporan, dan penyajian data dan informasi akademik. Perancangan sistem informasi berbasis web ini dibangun dengan metode analisis PIECES dan metode pengembangan *prototyping* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *black box testing* untuk melakukan pengujian sistem. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi perkembangan pendidikan pada anak usia dini yang dapat digunakan oleh Yayasan Al Muallafah jenjang Taman Kanak-Kanak (TK) yang diharapkan dapat menangani proses pencatatan, pengolahan, penyimpanan, pelaporan, serta penyajian data dan informasi akademik berupa sistem informasi berbasis *web*.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, AUD, Web, PIECES, Prototyping.*

WEB-BASED EARLY CHILDHOOD EDUCATION DEVELOPMENT INFORMATION SYSTEM IN YAYASAN AL MUALLAFAH'S KINDERGARTEN

Pangestu Smita Gusti

ABSTRACT

The use of computer technology as a supporting tool in information systems can provide better and more accurate information for users, one of which is an information system for early childhood education development. Therefore, we need an information system to help the process of managing data to produce useful information. The use of the web as an information system has not been applied to the Al Muallafah. The data processing process of early childhood education development is still conventional so that the data has not been centered on one database. In addition, the possibility of human error and data duplication is very high. With the web-based information system for early childhood education development can help facilitate the recording, processing, storage, reporting, and presentation of academic data and information. The design of this web-based information system was built using the PIECES analysis method and prototyping development method using the PHP programming language and black box testing to do the system testing. The results of this research are information systems for early childhood education development that can be used by the Al Muallafah's for Kindergarten which are expected to handle the process of recording, processing, storing, reporting, and presenting academic data and information in the form of web-based information systems.

Keyword: *Information System, Early Childhood, Web-Based, PIECES, Prototyping*

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT dengan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir dengan baik. Proposal ini disusun dengan judul Sistem Informasi Perkembangan Pendidikan Pada Anak Usia Dini (AUD) Berbasis *Web* Pada Taman Kanak-Kanak (TK) Yayasan Al Muallafah dalam rangka memenuhi persyaratan Tugas Akhir Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Dalam penyusunan proposal ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan, inspirasi, semangat, dan kasih sayang kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Ati Zaidiah, S.Kom., M.TI, selaku Ketua Program Studi Sarjana Jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Erly Krisnanik, S.Kom., M.M., selaku Dosen Pembimbing 1.
4. Ibu Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing 2.
5. Ibu Tyas, selaku Kepala Sekolah TK Yayasan Al Muallafah.
6. Ibu Zulchaida S.Pd, selaku Guru TK Al Muallafah dan Narasumber Penelitian.
7. Sekolah Islam Yayasan Al Muallafah, sebagai Tempat Penelitian.
8. Ibu Winarni Handajati, selaku orang tua penulis yang selalu memberikan doa dan *support*, selalu mengingatkan dan bertanya mengenai perkembangan skripsi saya, dan selalu membantu dalam terwujudnya skripsi ini<3.
9. Natya Smita Gusti, selaku kakak penulis satu-satunya yang sedang bersamaan dalam pembuatan skripsi juga, walau penulis duluan yang menyelesaikan skripsi terlebih dahulu, alhamdulillah kakak penulis ini akhirnya menjadi Sarjana Psikologi (S.Psi)!
10. Muhammad Rifai (Excel), yang selalu mau membantu dan selalu mau direpotin oleh penulis tiada henti kapanpun dan dimanapun. Terima kasih atas semangat, kesabaran, tenaga, pikiran, suka dan duka, dan *supportnya* selama ini dari awal mencari mau kuliah dimana, lalu masa perkuliahan, sampai dengan skripsi ini terwujud. Alhamdulillah Excel akhirnya menjadi Sarjana Sosial (S.Sos) dengan lika-liku kehidupan walau penulis duluan yang menyelesaikan skripsi!

11. Sesaria Fitri Ramadhanti, selaku sepupu yang juga membantu dalam proses pembuatan skripsi ini dan sudah terlebih dahulu menjadi Sarjana Psikologi (S.Psi) .
12. Ara, Hasna, Dandy, dan Ihsan, selaku teman-teman ambisius yang memotivasi penulis agar dapat menyelesaikan skripsi, walaupun penuh tekanan tapi terimakasih fren ambis.
13. Geby, Diah, Yuna, Maya, dan Imara, serta teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, penulis ucapkan terima kasih.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari penulisan laporan ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Jakarta, 24 Juni 2020

Pangestu Smita Gusti

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR SIMBOL.....	xxiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.2.1. Maksud.....	2
1.2.2. Tujuan	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Ruang Lingkup	3
1.5. Manfaat Sistem.....	3
1.6. Luaran Sistem.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Anak Usia Dini (AUD).....	6
2.2 Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD)	7
2.3.1 Pendekatan Dalam Pendidikan Anak Usia Dini.....	8
2.3.2 Manfaat Program PAUD.....	9

2.3	Penilaian	10
2.3.1	Definisi Penilaian	10
2.3.2	Tujuan Penilaian.....	10
2.3.3	Teknik-Teknik Penilaian	11
2.3.4	Prosedur Penilaian.....	11
2.4	Konsep Dasar <i>Website</i>	12
2.4.1	<i>Website</i>	12
2.4.2	Unsur-Unsur <i>Website</i>	12
2.4.3	Fungsi <i>Website</i>	13
2.4.4	<i>Web Browser</i>	14
2.4.5	Bahasa Pemrograman PHP	14
2.5	Konsep Dasar Basis Data	14
2.5.1	Basis Data	14
2.5.2	<i>Database Management System (DBMS)</i>	15
2.5.3	<i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	15
2.6	Metode yang Digunakan	16
2.6.1	Metode Analisis Sistem (PIECES)	16
2.6.2	Metode Pengembangan Sistem (<i>Prototyping</i>)	16
2.7	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	18
2.8	<i>Blackbox Testing</i>	19
2.9	<i>Review Penelitian Terdahulu</i>	19
BAB III.....		23
METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Tahapan Penelitian	23
3.2	Uraian Penelitian	23
3.3.1	Pengumpulan Data	23
3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	24
3.3.3	Perancangan dan Pengembangan <i>Prototype</i>	24
3.3.4	Evaluasi <i>Prototype</i>	24
3.3.5	Pengkodean Sistem	24
3.3.6	Pengujian Sistem.....	24
3.3.7	Evaluasi Sistem	25
3.3.8	Implementasi Sistem	25
3.3.9	Dokumentasi	25

3.3	Kerangka Berpikir	25
3.4	Alat dan Bahan yang Digunakan	26
3.4.1	Alat yang Digunakan.....	26
3.4.2	Bahan yang Digunakan	26
3.5	Tahapan Kegiatan.....	27
3.5.1	Waktu dan Tempat Kegiatan.....	27
3.5.2	Jadwal Kegiatan	27
BAB IV		28
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
4.1	Profil Perusahaan.....	28
4.1.1	Sejarah Perusahaan.....	28
4.1.2	Struktur Organisasi	29
4.1.3	Tugas Pokok dan Fungsi (TUPOKSI)	30
4.1.4	Visi dan Misi.....	32
4.2	Analisis Sistem Berjalan	32
4.2.1	Analisis Dokumen Berjalan	32
4.2.2	Analisis Aktor Yang Terlibat.....	34
4.2.3	Activity Diagram.....	35
4.2.4	Identifikasi Masalah dengan Metode PIECES	39
4.2.5	Masalah Pokok	40
4.2.6	Pemecahan Masalah	41
4.3	Perancangan Sistem Usulan	41
4.3.1	Kebutuhan Fungsional	42
4.3.2	Alur Penyimpanan Data	45
4.3.3	Deskripsi Aktor	46
4.3.4	<i>Use Case Diagram</i>	48
4.3.5	<i>Activity Diagram</i>	80
4.3.6	<i>Sequence Diagram</i>	95
4.3.7	<i>Class Diagram</i>	106
4.3.9	Rancangan Antar Muka.....	108
4.3.10	Rancangan Dokumen	126
4.3.11	Rancangan Kode	136
4.4	Uji Coba Sistem.....	140
4.5	Implementasi Sistem	179

4.5.1	Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	179
4.5.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	179
4.5.3	Implementasi Antar Muka.....	179
BAB V.....		196
PENUTUP.....		196
5.1	Kesimpulan.....	196
5.2	Saran.....	196
DAFTAR PUSTAKA		
RIWAYAT HIDUP		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Review Penelitian Terdahulu	19
Tabel 2. Jadwal Kegiatan	27
Tabel 3. Dokumen Masukan Sistem Berjalan.....	33
Tabel 4. Dokumen Keluaran Sistem Berjalan.....	33
Tabel 5. Deskripsi Aktor	34
Tabel 6. Deskripsi Aktor Sistem Usulan.....	46
Tabel 7. Narasi Use Case Login.....	49
Tabel 8. Narasi Use Case Kelola Guru	49
Tabel 9. Narasi Use Case Lihat Guru	51
Tabel 10. Narasi Use Case Kelola Siswa	52
Tabel 11. Narasi Use Case Lihat Siswa	53
Tabel 12. Narasi Use Case Lihat Jadwal Sentra	54
Tabel 13. Narasi Use Case Kelola Jadwal Sentra	55
Tabel 14. Narasi Use Case Lihat Nilai Harian.....	56
Tabel 15. Narasi Use Case Kelola Term/Week	57
Tabel 16. Narasi Use Case Kelola Task.....	59
Tabel 17. Narasi Use Case Kelola Nilai Task.....	60
Tabel 18. Narasi Use Case Kelola Children Activity	62
Tabel 19. Narasi Use Case Validasi Orang Tua.....	64
Tabel 20. Narasi Use Case Lihat Nilai Indikator	65
Tabel 21. Narasi Use Case Kelola Indikator.....	65
Tabel 22. Narasi Use Case Kelola Nilai Indikator.....	67
Tabel 23. Narasi Use Case Lihat Rekapitulasi Penilaian Harian.....	69
Tabel 24. Narasi Use Case Lihat Acuan Penilaian	70
Tabel 25. Narasi Use Case Kelola Acuan Penilaian	70
Tabel 26. Narasi Use Case Lihat Hasil Laporan Perkembangan Pendidikan Anak (Rapor)	72
Tabel 27. Narasi Use Case Kelola Rapor.....	73
Tabel 28. Narasi Use Case Validasi Rapor	74
Tabel 29. Narasi Use Case Mendapatkan Rapor.....	75
Tabel 30. Narasi Use Case Lihat Informasi Akademik.....	76

Tabel 31. Narasi Use Case Kelola Informasi Akademik	77
Tabel 32. Narasi Use Case Validasi Informasi Akademik.....	79
Tabel 33. Narasi Use Case Logout.....	80
Tabel 34. Dokumen Masukan	126
Tabel 35. Dokumen Keluaran	128
Tabel 36. Tabel thn_ajar	129
Tabel 37. Tabel semester.....	129
Tabel 38. Tabel kelas	129
Tabel 39. Tabel role	129
Tabel 40. Tabel siswa.....	129
Tabel 41. Tabel guru	130
Tabel 42. Tabel kepalasekolah.....	130
Tabel 43. Tabel <i>admin</i>	131
Tabel 44. Tabel sentra.....	131
Tabel 45. Tabel jadwal_sentra	131
Tabel 46. Tabel term	131
Tabel 47. Tabel task	132
Tabel 48. Tabel nilai_task.....	132
Tabel 49. Tabel activity.....	132
Tabel 50. Tabel indikator	133
Tabel 51. Tabel indikator1	133
Tabel 52. Tabel indikator1_detail	133
Tabel 53. Tabel indikator_m1	133
Tabel 54. Tabel indikator_m2	134
Tabel 55. Tabel indikator1_m1	134
Tabel 56. Tabel indikator1_m2	134
Tabel 57. Tabel indikator1_m3	134
Tabel 58. Tabel infoakademik.....	135
Tabel 59. Tabel rapor	135
Tabel 60. Tabel nilaicp.....	135
Tabel 61. Tabel nilai_aspekfisik	136
Tabel 62. Pengujian Form Login Al Muallafah.....	141

Tabel 63. Pengujian Form Login Guru	142
Tabel 64. Pengujian Form Login Siswa.....	143
Tabel 65. Pengujian Form Tambah Siswa (Pegguna <i>Admin</i>)	144
Tabel 66. Pengujian Form Edit Siswa (Pegguna <i>Admin</i>).....	145
Tabel 67. Pengujian Fungsi Hapus Siswa (Pegguna <i>Admin</i>)	146
Tabel 68. Pengujian Form Tambah Guru (Pegguna <i>Admin</i>).....	147
Tabel 69. Pengujian Form Edit Guru (Pegguna <i>Admin</i>)	148
Tabel 70. Pengujian Fungsi Hapus Guru (Pegguna <i>Admin</i>)	149
Tabel 71. Pengujian Form Tambah Jadwal Sentra (Pegguna <i>Admin</i>).....	150
Tabel 72. Pengujian Form Edit Jadwal Sentra (Pegguna <i>Admin</i>)	151
Tabel 73. Pengujian Fungsi Hapus Jadwal Sentra (Pegguna <i>Admin</i>)	152
Tabel 74. Pengujian Form Tambah Informasi Akademik (Pegguna <i>Admin</i>)....	153
Tabel 75. Pengujian Form Edit Informasi Akademik (Pegguna <i>Admin</i>)	154
Tabel 76. Pengujian Fungsi Hapus Informasi Akademik (Pegguna <i>Admin</i>)	155
Tabel 77. Pengujian Form Tambah Term/Week (Pegguna Guru)	156
Tabel 78. Pengujian Form Edit Term/Week (Pegguna Guru).....	157
Tabel 79. Pengujian Fungsi Hapus Term/Week (Pegguna Guru).....	158
Tabel 80. Pengujian Form Tambah Task (Pegguna Guru)	159
Tabel 81. Pengujian Form Edit Task (Pegguna Guru).....	160
Tabel 82. Pengujian Fungsi Hapus Task (Pegguna Guru)	161
Tabel 83. Pengujian Form Tambah Nilai Task	162
Tabel 84. Pengujian Form Edit Nilai Task (Pegguna Guru).....	163
Tabel 85. Pengujian Fungsi Hapus Nilai Task (Pegguna Guru)	164
Tabel 86. Pengujian Form Tambah Children Activity.....	165
Tabel 87. Pengujian Form Edit Children Activity (Pegguna Guru)	166
Tabel 88. Pengujian Fungsi Hapus Children Activity (Pegguna Guru).....	167
Tabel 89. Pengujian Form Tambah Indikator	168
Tabel 90. Pengujian Form Edit Indikator (Pegguna Guru)	169
Tabel 91. Pengujian Fungsi Hapus Indikator (Pegguna Guru)	170
Tabel 92. Pengujian Form Tambah Nilai Indikator	171
Tabel 93. Pengujian Form Edit Nilai Indikator (Pegguna Guru).....	172
Tabel 94. Pengujian Fungsi Hapus Nilai Indikator (Pegguna Guru)	173

Tabel 95. Pengujian Form Tambah Acuan Penilaian (Pegguna Guru).....	174
Tabel 96. Pengujian Form Edit Acuan Penilaian (Pegguna Guru)	175
Tabel 97. Pengujian Fungsi Acuan Penilaian (Pegguna Guru).....	176
Tabel 98. Pengujian Form Tambah Rapor (Pegguna Guru)	177
Tabel 99. Pengujian Form Edit Rapor (Pegguna Guru).....	178
Tabel 100. Pengujian Fungsi Hapus Rapor (Pegguna Guru).....	178

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Metode Prototyping.....	18
Gambar 2. Tahapan Penelitian	23
Gambar 3. Kerangka Berpikir	25
Gambar 4. Struktur-Organisasi Yayasan Al Muallafah	30
Gambar 5. Struktur-Organisasi TK Al Muallafah.....	30
Gambar 6. Use-Case Sistem Berjalan	35
Gambar 7. Activity-Diagram Melakukan Penilaian Siswa	35
Gambar 8. Activity Diagram Membuat Rekapitulasi Penilaian Harian Siswa	36
Gambar 9. Activity Diagram Membuat Penilaian Indikator	36
Gambar 10. Activity Diagram Membuat Acuan Penilaian	36
Gambar 11. Activity Diagram Membuat Rapor (Hasil Perkembangan Pendidikan Anak).....	37
Gambar 12. Activity Diagram Melakukan Persetujuan Rapor	37
Gambar 13. Activity Diagram Membuat Daftar Kegiatan Akademik	38
Gambar 14. Activity Diagram Mendapatkan Laporan Hasil Perkembangan Pendidikan Anak (Rapor).....	38
Gambar 15. Activity-Diagram Mendapatkan-Kegiatan Akademik-Siswa	38
Gambar 16. Use Case Diagram Sistem Usulan.....	48
Gambar 17. Activity Diagram Login	81
Gambar 18. Activity Diagram Kelola Guru	81
Gambar 19. Activity Diagram Lihat Guru	81
Gambar 20. Activity Diagram Kelola Siswa.....	82
Gambar 21. Activity Diagram Lihat Siswa.....	82
Gambar 22. Activity Diagram Lihat Jadwal Sentra	83
Gambar 23. Activity Diagram Kelola Jadwal Sentra.....	83
Gambar 24. Activity Diagram Lihat Nilai Harian	84
Gambar 25. Activity Diagram Kelola Term/Week	84
Gambar 26. Activity Diagram Kelola Task	85
Gambar 27. Activity Diagram Kelola Nilai Task	86
Gambar 28. Activity Diagram Kelola Children Activity	87

Gambar 29. Activity Diagram Validasi Orang Tua	88
Gambar 30. Activity Diagram Lihat Nilai Indikator.....	88
Gambar 31. Activity Diagram Kelola Indikator	89
Gambar 32. Activity Diagram Kelola Nilai Indikator	90
Gambar 33. Activity Diagram Lihat Rekapitulasi Penilaian Harian.....	90
Gambar 34. Activity Diagram Lihat Acuan Penilaian.....	91
Gambar 35. Activity Diagram Kelola Acuan Penilaian.....	91
Gambar 36. Activity Diagram Lihat Hasil Laporan Perkembangan Pendidikan Anak (Rapor).....	92
Gambar 37. Activity Diagram Kelola Rapor	92
Gambar 38. Activity Diagram Validasi Rapor.....	93
Gambar 39. Activity Diagram Mendapatkan Rapor	93
Gambar 40. Activity Diagram Lihat Informasi Akademik	94
Gambar 41. Activity Diagram Kelola Informasi Akademik.....	94
Gambar 42. Activity Diagram Validasi Informasi Akademik	95
Gambar 43. Activity Diagram Logout	95
Gambar 44. Sequence Diagram Login	95
Gambar 45. Sequence Diagram Kelola Guru.....	96
Gambar 46. Sequence Diagram Lihat Guru	96
Gambar 47. Sequence Diagram Kelola Siswa	97
Gambar 48. Sequence Diagram Lihat Siswa.....	97
Gambar 49. Sequence Diagram Lihat Jadwal Sentra.....	97
Gambar 50. Sequence Diagram Kelola Jadwal Sentra.....	98
Gambar 51. Sequence Diagram Lihat Nilai Harian (1).....	98
Gambar 52. Sequence Diagram Lihat Nilai Harian (2).....	98
Gambar 53. Sequence Diagram Kelola Term/Week.....	99
Gambar 54. Sequence Diagram Kelola Task	99
Gambar 55. Sequence Diagram Kelola Nilai Task	100
Gambar 56. Sequence Diagram Kelola Children Activity.....	100
Gambar 57. Sequence Diagram Validasi Orang Tua	101
Gambar 58. Sequence Diagram Lihat Nilai Indikator	101
Gambar 59. Sequence Diagram Kelola Indikator	101

Gambar 60. Sequence Diagram Kelola Nilai Indikator	102
Gambar 61. Sequence Diagram Lihat Rekapitulasi Penilaian Harian	102
Gambar 62. Sequence Diagram Lihat Acuan Penilaian.....	102
Gambar 63. Sequence Diagram Kelola Acuan Penilaian.....	103
Gambar 64. Sequence Diagram Lihat Hasil Laporan Perkembangan Pendidikan Anak (Rapor).....	103
Gambar 65. Sequence Diagram Kelola Rapor	104
Gambar 66. Sequence Diagram Validasi Rapor	104
Gambar 67. Sequence Diagram Mendapatkan Rapor	104
Gambar 68. Sequence Diagram Lihat Informasi Akademik.....	105
Gambar 69. Sequence Diagram Kelola Informasi Akademik.....	105
Gambar 70. Sequence Diagram Validasi Informasi Akademik	105
Gambar 71. Sequence Diagram Logout	105
Gambar 72. Class Diagram Usulan	106
Gambar 73. Struktur Menu Pengguna (<i>Admin</i>).....	107
Gambar 74. Struktur Menu Pengguna (Kepala Sekolah).....	107
Gambar 75. Struktur Menu Pengguna (Guru).....	107
Gambar 76. Struktur Menu Pengguna (Siswa)	108
Gambar 77. Halaman Login AI Muallafah (<i>Admin</i>)	108
Gambar 78. Halaman Dashboard (<i>Admin</i>)	108
Gambar 79. Halaman Data Siswa (<i>Admin</i>)	109
Gambar 80. Halaman Tambah Siswa (<i>Admin</i>).....	109
Gambar 81. Halaman Data Guru (<i>Admin</i>).....	109
Gambar 82. Halaman Tambah Guru (<i>Admin</i>)	110
Gambar 83. Halaman Informasi Akademik (<i>Admin</i>)	110
Gambar 84. Modal Form Informasi Akademik (<i>Admin</i>)	110
Gambar 85. Halaman Jadwal Sentra (<i>Admin</i>)	111
Gambar 86. Modal Form Jadwal Sentra (<i>Admin</i>)	111
Gambar 87. Modal Form Tambah Tahun Ajaran.....	111
Gambar 88. Halaman Login AI Muallafah (Kepala Sekolah).....	112
Gambar 89. Halaman Dashboard (Kepala Sekolah)	112
Gambar 90. Halaman Rekapitulasi Harian (Kepala Sekolah).....	113


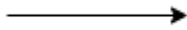



Gambar 91. Halaman Data Rapor (Kepala Sekolah)	113
Gambar 92. Halaman Validasi Rapor (Kepala Sekolah)	113
Gambar 93. Halaman Data Siswa (Kepala Sekolah)	114
Gambar 94. Halaman Data Guru (Kepala Sekolah).....	114
Gambar 95. Halaman Informasi Akademik (Kepala Sekolah)	114
Gambar 96. Halaman Jadwal Sentra (Kepala Sekolah)	115
Gambar 97. Halaman Login (Guru).....	115
Gambar 98. Halaman Dashboard (Guru)	115
Gambar 99. Halaman Penilaian Siswa - Nilai Harian (Guru).....	116
Gambar 100. Halaman Modal Form Tambah Term/Week (Guru)	117
Gambar 101. Halaman Modal Form Tambah Task (Guru).....	117
Gambar 102. Halaman Modal Form Tambah Nilai Task (Guru)	117
Gambar 103. Halaman Modal Form Tambah Children Activity	118
Gambar 104. Halaman Penilaian Siswa - Nilai Indikator (Guru)	118
Gambar 105. Halaman Modal Form Tambah Indikator (Guru).....	118
Gambar 106. Halaman Modal Form Nilai Indikator (Guru).....	119
Gambar 107. Halaman Penilaian Siswa - Rekapitulasi Harian (Guru).....	119
Gambar 108. Halaman Penilaian Siswa - Acuan Penilaian (Guru)	120
Gambar 109. Halaman Modal Form Tambah Acuan Penilaian (Guru).....	120
Gambar 110. Halaman Penilaian Siswa - Data Rapor (Guru)	120
Gambar 111. Halaman Tambah Rapor (Guru).....	121
Gambar 112. Halaman Data Siswa (Guru)	121
Gambar 113. Halaman Data Guru (Guru).....	122
Gambar 114. Halaman Informasi Akademik (Guru)	122
Gambar 115. Halaman Jadwal Sentra (Guru)	122
Gambar 116. Halaman Login (Siswa).....	123
Gambar 117. Halaman Dashboard (Siswa).....	123
Gambar 118. Halaman Buku Komunikasi (Siswa).....	124
Gambar 119. Halaman Rapor (Siswa)	124
Gambar 120. Halaman Data Guru (Siswa)	125
Gambar 121. Halaman Informasi Akademik (Siswa).....	125
Gambar 122. Halaman Detail Informasi Akademik (Siswa)	125

Gambar 123. Halaman Jadwal Sentra (Siswa).....	126
Gambar 124. Halaman Login AI Muallafah (<i>Admin</i>)	179
Gambar 125. Halaman Dashboard (<i>Admin</i>).....	180
Gambar 126. Halaman Data Siswa (<i>Admin</i>)	180
Gambar 127. Halaman Data Guru (<i>Admin</i>).....	181
Gambar 128. Halaman Informasi Akademik (<i>Admin</i>)	181
Gambar 129. Halaman Jadwal Sentra (<i>Admin</i>).....	182
Gambar 130. Halaman Login AI Muallafah (Kepala Sekolah).....	182
Gambar 131. Halaman Dashboard (Kepala Sekolah)	183
Gambar 132. Halaman Penilaian Siswa – Rekapitulasi Harian (Kepala Sekolah)	183
Gambar 133. Halaman Penilaian Siswa – Data Rapor (Kepala Sekolah).....	183
Gambar 134. Halaman Penilaian Siswa – Data Rapor – Validasi Rapor (Kepala Sekolah).....	184
Gambar 135. Halaman Data Siswa (Kepala Sekolah)	185
Gambar 136. Halaman Data Guru (Kepala Sekolah).....	185
Gambar 137. Halaman Informasi Akademik (Kepala Sekolah)	186
Gambar 138. Halaman Jadwal Sentra (Kepala Sekolah)	186
Gambar 139. Halaman Login (Guru).....	186
Gambar 140. Halaman Dashboard (Guru)	187
Gambar 141. Halaman Penilaian Siswa – Nilai Harian (Guru)	187
Gambar 142. Halaman Penilaian Siswa – Indikator (Guru)	188
Gambar 143. Halaman Penilaian Siswa – Nilai Indikator (Guru)	189
Gambar 144. Halaman Penilaian Siswa – Rekapitulasi Harian (Guru)	190
Gambar 145. Halaman Penilaian Siswa – Acuan Penilaian (Guru).....	190
Gambar 146. Halaman Penilaian Siswa – Data Rapor (Guru).....	191
Gambar 147. Halaman Data Siswa (Guru)	191
Gambar 148. Halaman Data Guru (Guru).....	191
Gambar 149. Halaman Informasi Akademik (Guru)	192
Gambar 150. Halaman Jadwal Sentra (Guru)	192
Gambar 151. Halaman Login (Siswa).....	192
Gambar 152. Halaman Dashboard (Siswa).....	193




Gambar 153. Halaman Buku Komunikasi (Siswa).....	193
Gambar 154. Halaman Rapor (Siswa)	194
Gambar 155. Halaman Informasi Akademik (Siswa).....	195
Gambar 156. Halaman Jadwal Sentra (Siswa).....	195
Gambar 157. Halaman Data Guru (Siswa)	195



DAFTAR SIMBOL

1. Notasi Use Case Diagram


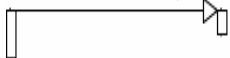

No.	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2.		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara eksplisit.
3.		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan Antara objek satu dengan objek lainnya.
4.		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5.		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.

2. Notasi Activity Diagram

No.	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain.
2.		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi.
3.		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.

4.		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan.
5.		<i>Fork Node</i>	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran.

3. Notasi *Sequence Diagram*

No.	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>LifeLine</i>	Objek <i>entity</i> , antarmuka yang saling berinteraksi.
2.		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi.
3.		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A-1. Data Penilaian (Harian) (1)
- Lampiran A-2. Data Penilaian (Harian) (2)
- Lampiran A-3. Data Penilaian (Harian) (3)
- Lampiran A-4. Data Penilaian (Harian) (4)
- Lampiran A-5. Data Indikator (1)
- Lampiran A-6. Data Indikator (2)
- Lampiran A-7. Data Indikator (3)
- Lampiran A-8. Data Indikator (4)
- Lampiran A-9. Data Indikator (5)
- Lampiran A-10. Data Indikator (6)
- Lampiran A-11. Data Acuan Penilaian (1)
- Lampiran A-12. Data Acuan Penilaian (2)
- Lampiran A-13. Data Acuan Penilaian (3)
- Lampiran A-14. Informasi Akademik (Surat Edaran)
- Lampiran A-15. Data Jadwal Sentra
- Lampiran B-1. Buku Rapor (1)
- Lampiran B 2. Buku Rapor (2)
- Lampiran B-3. Data Rapor (3)
- Lampiran B 4. Data Rapor (4)6
- Lampiran C-1. Form Login
- Lampiran C-2. Form Tambah Guru
- Lampiran C-3. Form Edit Guru
- Lampiran C-4. Form Tambah Siswa
- Lampiran C 5. Form Edit Siswa
- Lampiran C-6. Form Tambah Jadwal Sentra
- Lampiran C-7. Form Edit Jadwal Sentra
- Lampiran C-8. Form Tambah Informasi Akademik
- Lampiran C-9. Form Edit Jadwal Sentra
- Lampiran C-10. Form Tambah Term/Week

Lampiran C-11. Form Edit Term/Week
Lampiran C-12. Form Tambah Task
Lampiran C-13. Form Edit Task
Lampiran C-14. Form Tambah Nilai Task
Lampiran C-15. Form Edit Nilai Task
Lampiran C-16. Form Tambah Children Activity
Lampiran C-17. Form Edit Children Activity
Lampiran C-18. Form Tambah Indikator
Lampiran C-19. Form Edit Indikator
Lampiran C-20. Form Tambah Nilai Indikator
Lampiran C-21. Form Edit Nilai Indikator
Lampiran C-22. Form Tambah Acuan Penilaian
Lampiran C-23. Form Edit Acuan Penilaian
Lampiran C-24. Form Tambah Rapor
Lampiran C-25. Form Edit Rapor
Lampiran C 26. Form Antara
Lampiran D-1. Daftar Guru
Lampiran D-2. Daftar Siswa
Lampiran D-3. Daftar Jadwal Sentra
Lampiran D-4. Daftar Term/Week
Lampiran D-5. Daftar Task
Lampiran D-6. Daftar Nilai Task
Lampiran D-7. Daftar Children Activity
Lampiran D-8. Daftar Indikator
Lampiran D-9. Daftar Nilai Indikator
Lampiran D-10. Daftar Rekapitulasi Penilaian Harian
Lampiran D-11. Daftar Acuan Penilaian
Lampiran D-12. Daftar Rapor
Lampiran D-13. Daftar Informasi Akademik
Lampiran. Hasil Uji Plagiarism dengan Turnitin