



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA
SATUAN JENIS PAUD (SPS) TAAM AL-MUTTAQIN BERBASIS *WEBSITE***

TUGAS AKHIR

HAICAL KHOLIKIROJIK

2010501021

PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

2023



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA
SATUAN JENIS PAUD (SPS) TAAM AL-MUTTAQIN BERBASIS *WEBSITE***

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer

HAICAL KHOLIKIROJIK

2010501021

PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

2023

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Haical Kholikirrojik

NIM : 2010501021

Tanggal : 05 Juli 2023

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 05 Juli 2023

Yang menyatakan,



Haical Kholikirrojik

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEBUTUHAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Haical Kholikirrojik

NIM : 2010501021

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : D-III 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 PENERIMAAN SISWA BARU PADA SATUAN JENIS PAUD (SPS) TAAM AL-MUTTAQIN BERBASIS *WEBSITE*

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

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 05 Juli 2023

Yang menyatakan,



Haical Kholikirrojik

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir berikut.

Nama : Haical Kholikirrojik
NIM : 2010501021
Program Studi : D-III Sistem Informasi
Judul : PERACANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA
BARU PADA SATUAN JENIS PAUD (SPS) TAAM AL-
MUTTAQIN BERBASIS WEBSITE

Telah disetujui untuk di ujikan oleh Tim Penguji pada sidang Tugas Akhir sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

Ketua Program Studi



Rio Wirawan, S.Kom.,MMSI

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 05 Juli 2023

LEMBAR PENGESAHAN

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut:

Nama : Haical Kholikirrojik
NIM : 2010501021
Program Studi : D-III Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN SISWA BARU PADA SATUAN JENIS
PAUD (SPS) TAAM AL-MUTTAQIN BERBASIS
WEBSITE

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Rio Wirawan, S.Kom., M.M.S.I.
Penguji 1



Nur Hafifah Matondang, S.Kom.,
MM., MTI.
Penguji 2



Dr. Ernataja, M.Kom.
Dekan



Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

Pembimbing



Rio Wirawan, S.Kom., M.M.S.I.
Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 05 Juli 2023



ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin meningkat pesat di era digital dapat dikenali dengan mudah melalui banyaknya inovasi baru. Kemajuan teknologi dapat diimplementasikan pada seluruh bidang terutama di bidang pendidikan. SPS TAAM Al-Muttaqin merupakan lembaga penyedia layanan pendidikan usia dini yang membutuhkan sistem informasi berbasis *website* dikarenakan dalam proses pendaftaran dan penyebaran informasi masih dilakukan secara manual. Saat ini dalam penyebaran informasi masih menggunakan media cetak yaitu brosur, dikhawatirkan kemungkinan terjadi data tidak akurat dan tidak efisien seperti data siswa yang daftar banyak akan terselip dan hilangnya data siswa. Dalam perancangan ini, peneliti menggunakan metode *waterfall* selama proses perancangan dan pengembangan *website* pendaftaran untuk calon siswa baru. Selama proses pengkodean *website* menggunakan *framework* laravel, bootstrap, dan menggunakan mysql untuk *database* yang akan diterapkan pada *website*. Melalui proses perancangan ini berhasil dibuat *website* pendaftaran untuk SPS TAAM Al-Muttaqin yang dapat digunakan untuk membantu penyebaran informasi mengenai sekolah dan membantu pihak sekolah serta orang tua calon peserta didik dalam pendaftaran peserta didik. Dibuatnya *website* ini menjadi solusi untuk mempermudah proses pendaftaran dan penyebaran informasi pada SPS TAAM Al-Muttaqin.

Kata kunci: PAUD, Pendaftaran, *Website*, Sistem informasi

ABSTRACT

The rapid development of technology in the digital era can be recognized easily through the many new innovations. Technological advances can be implemented in all fields, especially in the field of education. SPS TAAM Al-Muttaqin is an early childhood education service provider that requires a website-based information system because the process of registering and disseminating information is still done manually. Currently, the dissemination of information still uses print media, namely brochures, it is feared that the data may be inaccurate and inefficient, such as student data, which lists a lot, will be lost and student data will be lost. In this design, researchers use the waterfall method during the process of designing and developing website registration for prospective new students. During the website coding process using the Laravel framework, Bootstrap, and using MySQL for the database that will be implemented on the website. Through this design process a registration website was successfully created for SPS TAAM Al-Muttaqin which can be used to help disseminate information about the school and assist the school and parents of prospective students in registering students. The website he created is expected to be a solution to simplify the registration process and disseminate information on SPS TAAM Al-Muttaqin.

Keywords: PAUD, Registration, Website, System Information

KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada Satuan Jenis Paud (SPS) TAAM Al-Muttaqin Berbasis *Website*” dengan baik. Penulisan Tugas Akhir ini untuk memenuhi persyaratan akademis dalam memperoleh gelar D-III Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Penulis menyadari dalam penyelesaian Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, motivasi, dan dukungan semua pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
2. Bapak Rio Wirawan, S.Kom.,MMSI. selaku Ketua Prodi Program Studi Diploma D-III Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
3. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang selalu memberikan arahan dan menyediakan waktu untuk bimbingan sehingga tugas akhir dapat terselesaikan.
4. Ibu Tri Rahayu, S.Kom., MM. selaku dosen pembimbing akademik
5. Ibu Siska Wulandari selaku Kepala Sekolah SPS TAAM Al-Muttaqin
6. Ibu Nur Dewi selaku perwakilan guru yang telah bersedia untuk diwawancarai
7. Kedua orang tua serta keluarga yang memberikan dukungan dan doa dalam proses penyusunan tugas akhir.
8. Semua rekan-rekan mahasiswa Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta program studi D-III Sistem Informasi angkatan 2020.

Jakarta, 06 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEBUTUHAN AKADEMIS	iv
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SIMBOL	xix
BAB I PENDAHULUAN	xxi
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Umum	3
1.4.2 Tujuan Khusus	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Luaran Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1. Sistem	5
2.1.2. Informasi	5
2.1.3. Sistem Informasi	5
2.2 Sistem Informasi Pendaftaran	6
2.3 Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD)	6
2.4 Seleksi Calon Penerimaan Peserta Didik Baru	6

2.5	<i>Website</i>	7
2.6	Internet	7
2.7	HTML	7
2.8	CSS	7
2.9	Javascript	8
2.10	PHP	8
2.11	MySQL	8
2.12	Laravel	9
2.13	Bootstrap	9
2.14	<i>WATERFALL</i>	9
2.15	PIECES	10
2.16	UML	11
2.17	<i>Black Box Testing</i>	12
2.18	Penelitian Terdahulu	12
BAB III METODE PENELITIAN		15
3.1	Alur Penelitian	15
3.2	Tahapan Penelitian	16
3.2.1	Identifikasi Masalah	16
3.2.2	Studi Pustaka	16
3.2.3	Pengumpulan Data	16
3.2.4	Perancangan Desain Sistem	16
3.2.5	Implementasi Perancangan Sistem	16
3.2.6	Uji Coba Sistem	17
3.2.7	Dokumentasi	17
3.3	Alat Bantu Penelitian	17
3.3.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	17
3.3.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	17
3.4	Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.5	Jadwal Kegiatan Penelitian	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		19
4.1	Profil SPS TAAM Al-Muttaqin	19
4.1.1	Sejarah Singkat SPS TAAM Al-Muttaqin	19
4.1.2	Visi dan Misi SPS TAAM Al-Muttaqin	19
4.1.3	Struktur Organisasi Kepengurusan SPS TAAM Al-Muttaqin	20
4.1.4	Tugas Pokok dan Fungsi	20
4.2	Analisis Sistem Berjalan	22

4.2.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....	22
4.3	Analisis Dokumen.....	24
4.4	Analisis Permasalahan	25
4.5	Rancangan Sistem Usulan.....	27
4.5.1	Analisis Kebutuhan Sistem	27
4.5.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	28
4.6	<i>Activity Diagram</i> Usulan.....	45
4.7	<i>Sequence Diagram</i> Usulan.....	63
4.8	<i>Class Diagram</i> Usulan.....	80
4.9	Rancangan <i>Database</i>	81
4.10	Rancangan Struktur Menu	86
4.11	Implementasi Sistem.....	88
4.12	Pengujian <i>Black Box Testing</i>	102
BAB V PENUTUP		106
5.1	Kesimpulan	106
5.2	Saran	106
DAFTAR PUSTAKA		107
RIWAYAT HIDUP.....		110
LAMPIRAN		112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i>	10
Gambar 3.1 Tahapan Alur Penelitian.....	15
Gambar 4.1 Struktur Organisasi SPS TAAM Al-Muttaqin	20
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	23
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	28
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Admin Melakukan Login	45
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Izin di Manajemen Akun.....	46
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Status di Manajemen Akun	47
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Akun Admin di Manajemen Akun	48
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Kategori Soal	49
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Pertanyaan.....	50
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Jawaban.....	51
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Hasil <i>Test</i> Pemahaman <i>Online</i>	52
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Personal Data.....	53
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Berkas Foto	54
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Admin Logout	55
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Registrasi Akun	56
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Melakukan Login	57
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Mengikuti Pendaftaran <i>Online</i>	58
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Melengkapi Personal Data.....	59
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Melengkapi Berkas Foto	60
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Calon Siswa Baru Membantu <i>Test</i> Pemahaman <i>Online</i>	61
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Melihat Hasil Seleksi Pengumuman	62
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Admin Melakukan Login	63
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Izin di Manajemen Akun.....	64
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Status di Manajemen Akun	65
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Akun di Manajemen Akun	66

Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Kategori Soal.....	67
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Pertanyaan	68
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Jawaban	69
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Hasil <i>Test</i> Pemahaman <i>Online</i>	70
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Personal Data.....	71
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Berkas Foto	72
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Melakukan Registrasi Akun	73
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Melakukan Login	74
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Mengikuti Pendaftaran <i>Online</i>	75
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Melengkapi Personal Data.....	76
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Melengkapi Berkas Foto	77
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Membantu <i>Test</i> Pemahaman <i>Online</i>	78
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Melihat Hasil Seleksi Pengumuman	79
Gambar 4.39 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan.....	80
Gambar 4.40 Struktur Menu Utama Beranda <i>Website</i> Calon Siswa Baru Sebelum Login/ <i>User</i>	86
Gambar 4.41 Struktur Menu Utama Beranda <i>Website</i> Calon Siswa Baru Sesudah Login/ <i>User</i>	86
Gambar 4.42 Struktur Menu <i>Dashboard User</i> , Personal Data, Berkas Foto, dan Hasil Seleksi Pengumuman	87
Gambar 4.43 Struktur Menu Admin	87
Gambar 4.44 Halaman Utama Beranda <i>Website</i>	88
Gambar 4.45 Halaman Tentang Sekolah	88
Gambar 4.46 Halaman Informasi	89
Gambar 4.47 Halaman Hubungi Kami	89
Gambar 4.48 Halaman Login	90
Gambar 4.49 Halaman Registrasi Akun	90

Gambar 4.50 Halaman Ikuti Pendaftaran <i>Online</i>	91
Gambar 4.51 Halaman <i>Dashboard User</i>	91
Gambar 4.52 Halaman Personal Data (Sebelum Mengisi).....	92
Gambar 4.53 Halaman Melengkapi Formulir Pendaftaran	92
Gambar 4.54 Halaman Personal Data (Sesudah Mengisi)	93
Gambar 4.55 Halaman Berkas Foto (Sebelum Melengkapi).....	93
Gambar 4.56 Halaman Melengkapi Berkas Foto	94
Gambar 4.57 Halaman Berkas Foto (Sesudah Melengkapi)	94
Gambar 4.58 Halaman <i>Test Pemahaman Online</i> (Sebelum Mengisi)	95
Gambar 4.59 Halaman <i>Test Pemahaman Online</i>	95
Gambar 4.60 Halaman Hasil <i>Test Pemahaman Online</i>	96
Gambar 4.61 Halaman Hasil <i>Test Pemahaman Online</i> (Sesudah Melakukan <i>Test</i>)	96
Gambar 4.62 Halaman Melihat Hasil Seleksi Pengumuman	97
Gambar 4.63 Halaman Melihat Hasil Seleksi Pengumuman Berbentuk Pdf	97
Gambar 4.64 Halaman Izin di Bagian Admin Manajemen Akun.....	98
Gambar 4.65 Halaman Status di Bagian Admin Manajemen Akun	98
Gambar 4.66 Halaman Akun di Bagian Admin Manajemen Akun	99
Gambar 4.67 Halaman Kategori Soal.....	99
Gambar 4.68 Halaman Admin Mengelola Pertanyaan	100
Gambar 4.69 Halaman Admin Mengelola Jawaban	100
Gambar 4.70 Halaman Admin Mengelola Hasil <i>Test Pemahaman Online</i>	101
Gambar 4.71 Halaman Admin Mengelola Personal Data	101
Gambar 4.72 Halaman Admin Mengelola Berkas Foto	102

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Review Penelitian Terdahulu	12
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Penelitian	18
Tabel 4.1 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	23
Tabel 4.2 Dokumen Masukan	24
Tabel 4.3 Dokumen Keluaran	25
Tabel 4.4 Analisis Kebutuhan Pengguna	27
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Admin Melakukan Login	29
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Admin Mengelola Izin di Manajemen Akun.....	29
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Admin Mengelola Status di Manajemen Akun	30
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Admin Mengelola Akun di Manajemen Akun	31
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Admin Mengelola Kategori Soal	32
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Admin Mengelola Pertanyaan.....	33
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Admin Mengelola Jawaban.....	35
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Admin Mengelola Hasil <i>Test</i> Pemahaman <i>Online</i>	36
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Admin Mengelola Personal Data	37
Tabel 4.14 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Admin Mengelola Berkas Foto	38
Tabel 4.15 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Admin Melakukan Logout	39
Tabel 4.16 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Melakukan Registrasi Akun	40
Tabel 4.17 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Melakukan Login	41
Tabel 4.18 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Mengikuti Pendaftaran <i>Online</i>	41
Tabel 4.19 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Melengkapi Personal Data	42
Tabel 4.20 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Melengkapi Berkas Foto	43
Tabel 4.21 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Membantu <i>Test</i> Pemahaman <i>Online</i>	43
Tabel 4.22 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Orang Tua Calon Siswa Baru Melihat Hasil Seleksi Pengumuman	44


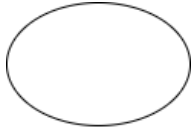


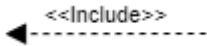
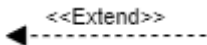
Tabel 4.23 Rancangan Tabel <i>Users</i>	81
Tabel 4.24 Rancangan Tabel <i>Role User</i>	81
Tabel 4.25 Rancangan Tabel <i>Questions</i>	82
Tabel 4.26 Rancangan Tabel <i>Results</i>	82
Tabel 4.27 Rancangan Tabel <i>Categories</i>	82
Tabel 4.28 Rancangan Tabel <i>Options</i>	83
Tabel 4.29 Rancangan Tabel <i>Roles</i>	83
Tabel 4.30 Rancangan Tabel <i>Question Result</i>	83
Tabel 4.31 Rancangan <i>Permissions</i>	84
Tabel 4.32 Rancangan Tabel <i>Permission Role</i>	84
Tabel 4.33 Rancangan Tabel Personal Data	84
Tabel 4.34 Rancangan Tabel Berkas Foto	85
Tabel 4.35 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	102

DAFTAR LAMPIRAN



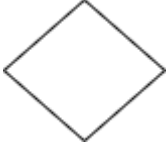


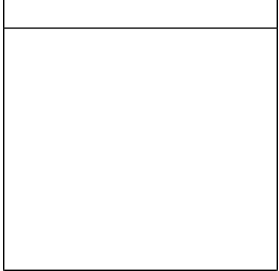
Lampiran 1. Surat Izin Riset Perusahaan.....	112
Lampiran 2. Formulir Pendaftaran	113
Lampiran 3. Hasil Wawancara.....	114
Lampiran 4. Bukti Pembayaran Pendaftaran.....	115
Lampiran 5. Brosur.....	116
Lampiran 6. Bukti Turnitin.....	117

DAFTAR SIMBOL





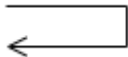


1. Use Case Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Aktor	Mewakili sebagai orang, sebagai sistem yang lain atau alat ketika berkomunikasi dengan <i>use case</i> .
2.		<i>Use Case</i>	Abstraksi (interaksi) antara sistem dengan aktor.
3.		<i>Association</i>	Sebagai penghubung antara aktor dengan <i>use case</i> .
4.		Generalisasi	Memperlihatkan sebagai spesialisasi aktor agar bisa berpartisipasi dengan <i>use case</i> .
5.		<i>Include</i>	Memperlihatkan suatu <i>use case</i> menjadikan fungsionalitas dari <i>use case</i> lainnya.
6.		<i>Extend</i>	Memperlihatkan bahwa suatu <i>use case</i> menjadi tambahan fungsional dari <i>use case</i> lainnya jika suatu kondisi terpenuhi.

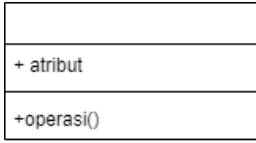
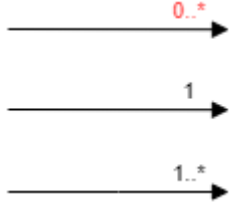
2. Activity Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Start</i>	Sebuah diagram aktivitas yang memiliki status awal.
2.		Aktivitas	Aktivitas yang dilakukan oleh sistem. Biasanya diawali kata kerja.
3.		Percabangan / <i>Decision</i>	Percabangan dimana beberapa pilihan aktivitas.
4.		Gabungan / Join	Gabungan dari lebih satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
5.		<i>End</i>	Sebuah status akhir yang dilakukan oleh aktivitas diagram.
6.		<i>Swimlane</i>	Memisahkan sistem yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.



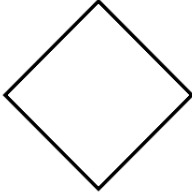

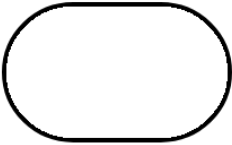
3. Sequence Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Aktor	Entitas yang berada diluar sistem dan berinteraksi dengan sistem.
2.		<i>Lifeline</i>	Sebagai penghubung objek (<i>message</i> dikirim atau diterima aktivitasnya).
3.		<i>Activation</i>	Menunjukkan sebuah objek mengirim ataupun menerima.
4.		<i>Message to myself</i>	Menggambarkan pesan objek itu sendiri, yang menunjukkan urutan yang terjadi.
5.		<i>Message return</i>	Menggambarkan hasil dari pengiriman <i>message</i> dan digambarkan dari arah ke kanan ataupun ke kiri.
6.		<i>Message entry</i>	Menggambarkan hubungan antar objek yang menunjukkan dari urutan kejadian.
7.		<i>Object</i>	Memperlihatkan objek yang berinteraksi pesan.

4. Class Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Class</i>	Himpunan dari objek yang berbagi atribut dan operasi.
2.		<i>Association</i>	Sebagai penghubung dimana objek berbagi relasi dari objek ke objek lainnya. Ada 3 bagian kategori seperti 0..* adalah 0 atau nol, 1 hanya mempunyai satu, dan 1..* mempunyai banyak atau lebih.

5. Flowchart Diagram

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		<i>Flowline</i>	Menggabungkan antara simbol yang satu dengan yang lain.
2.		<i>Process</i>	Menyatakan sebuah proses yang dilakukan dalam prosedur atau sistem.
3.		<i>Decision</i>	Menunjukkan suatu langkah selanjutnya dalam suatu proses.
4.		<i>Input/Output</i>	Menunjukkan proses memasukan atau mengeluarkan sebuah data luaran.
5.		<i>Terminal</i>	Menunjukkan awalan “start” atau akhiran “end” dari diagram alur.