



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SISTEM INFORMASI PENITIPAN ANAK BERBASIS WEB

DI KHALIFAH *CHILD CARE*

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

OLEH:

AYU DIAH ARYANI SUNARYO

41815320010

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

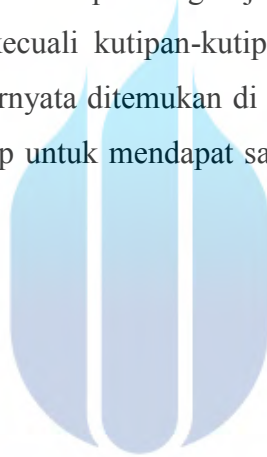
Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41815320010

Nama : Ayu Diah Aryani Sunaryo

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penitipan Anak Berbasis Web
DI Khalifah *Child Care*

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapat sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 03 Juni 2017

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Ayu Diah Aryani Sunaryo

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41815320010
Nama : Ayu Diah Aryani Sunaryo
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penitipan Anak Berbasis Web
DI Khalifah *Child Care*

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 03 Juni 2017

Ir. Fajar Masva, MMSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815320010
Nama : Ayu Diah Aryani Sunaryo
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penitipan Anak Berbasis Web
DI Khalifah Child Care

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 15 Juni 2017

Mengetahui,

Ir. Fajar Masya, MMSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Inge Handriani, M.Ak., MMSI

Koordinator Tugas Akhir
Sistem Informasi

Nur Ani, ST, MMSI

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT., atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan skripsi yang berjudul “SISTEM NFORMASI PENITIPAN ANAK BERBASIS WEB DI KHALIFAH *CHILD CARE*” ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar. Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat kelulusan program studi Strata Satu Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penulis banyak memperoleh petunjuk dan bantuan yang sangat berharga baik materil dan moril dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah membantu.

Ucapan terimakasih dan penghargaan penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan ilmu, dorongan dan nasehat serta membimbing penulisan dari awal hingga akhir penelitian.
2. Nur Ani, ST, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Muhammad Rifqi, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana Kampus D.
4. Inge Handriani, M.Ak., MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Bapak dan Ibu dosen Prodi Sistem Informasi, Fasilkom, dan Universitas Mercu Buana yang telah memberikan bimbingan serta ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis.
6. Orang Tua serta keluarga besar tercinta yang sudah memberikan segala bentuk dukungan yang tak terhitung dan juga doa yang selalu menyertai.
7. Guru – guru di Khalifah *Child Care* yang telah membantu penulis dalam memenuhi kelengkapan skripsi ini.

ABSTRACT

*Khalifah Child Care is a part of Psychology Services Bureau of Educational Psychology Consultant who is committed and committed to be able to serve in the field of educational psychology since 2006. Khalifah Child Care focuses on toddler and toddler care programs. Data processing done at Khalifah Child Care is still sangat manual. Where members who will register will fill out the form and data first and make payment in cash. All the data is archived and for the financials recorded in the ledger. Manually stored data will be vulnerable to the risk of missing or damaged, it takes a long time in the process of data retrieval. So the author in this case has built an information system that can help the online registration process, computerized data archiving, and management of information related to activities and reports of child development. In the development of “**Sistem Informasi Penitipan Anak Berbasis Web Di Khalifah Child Care**” uses PHP and MySQL programming language.*

Keywords: Khalifah Child Care, Web, PHP, MySQL.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Khalifah Child Care merupakan bagian dari layanan Psikologi Biro Konsultan Psikologi Pendidikan yang berkiprah dan berkomitmen untuk dapat mengabdikan di bidang psikologi pendidikan sejak tahun 2006. Khalifah Child Care menitikberatkan kepada program penitipan anak batita dan balita. Pengolahan data yang dilakukan di Khalifah Child Care masih sangat manual. Dimana member yang akan melakukan pendaftaran akan mengisi formulir serta data-data terlebih dahulu dan melakukan pembayaran secara tunai. semua data-data tersebut di arsipkan dan untuk keuangannya dicatat pada buku besar. Data-data yang disimpan secara manual akan rentan terhadap resiko hilang atau rusak, dibutuhkan waktu lama dalam proses pencarian datanya. Sehingga penulis dalam hal ini telah membangun sebuah sistem informasi yang dapat membantu proses pendaftaran secara online, pengarsipan data-data secara komputerisasi, serta pengelolaan informasi terkait dengan kegiatan serta laporan perkembangan anak. Dalam pembangunan Sistem Informasi Penitipan Anak Berbasis Web Di Khalifah Child Care ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Kata kunci : Khalifah Child Care, Web, PHP, MySQL.

MERCU BUANA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penulisan	3
1.5 Manfaat Penulisan.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Teknik Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Perancangan Perangkat Lunak	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3 Pengertian Informasi.....	8
2.1.4 Siklus Informasi	8
2.1.5 Kualitas Informasi.....	9

2.1.6 Nilai Informasi.....	10
2.2 Tools Yang Digunakan.....	10
2.2.1 Diagram UML.....	10
2.2.2 Use Case Diagram	10
2.2.3 Class Diagram.....	12
2.2.4 Activity Diagram	13
2.2.5 Sequence Diagram	14
2.3 Database	15
2.3.1 Structured Query Language (SQL).....	16
2.4 Tools Implementasi	16
2.4.1 Star UML	16
2.4.2 MySQL	16
2.4.3 HTML	17
2.4.4 PHP	17
2.4.5 Adobe Dreamweaver	18
2.4.6 XAMPP.....	18
2.5 Metode Perancangan Perangkat Lunak.....	18
2.6 Metode Pengujian Sistem.....	20
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	21
3.2 Struktur Organisasi.....	23
3.3 Analisa Sistem.....	25
3.3.1 Analisa Sistem Berjalan.....	25
3.3.1.1 Use Case Sistem Berjalan	26
3.3.1.2 Activity Diagram Sistem Berjalan.....	28
3.3.2 Analisa Sistem Usulan	28
3.3.2.1 Use Case Diagram	29
3.3.2.2 Activity Diagram	38
3.3.2.3 Sequence Diagram	46
3.3.2.4 Class Diagram.....	59

3.4 Spesifikasi Database.....	60
3.5 Perancangan Sistem Perangkat Lunak	74
3.5.1 Rancangan Tampilan Halaman Admin.....	74
3.5.2 Rancangan Tampilan Halaman Member	86
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Implementasi	93
4.1.1 Karakteristik Spesifikasi Sistem	93
4.1.2 Implementasi Database	94
4.1.3 Implementasi User Interface.....	97
4.1.3.1 Tampilan Halaman Admin.....	97
4.1.3.2 Tampilan Halaman Member	112
4.2 Verifikasi Pengujian.....	123
4.3 Skenario Pengujian.....	123
4.4 Analisa Hasil Pengujian	131
BAB V PENUTUP	132
5.1 Kesimpulan.....	132
5.2 Saran.....	132
DAFTAR PUSTAKA	133
CURRICULUM VITAE	134
HASIL WAWANCARA	136
DAFTAR LAMPIRAN	139

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	9
Gambar 2.2 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	11
Gambar 2.3 Contoh <i>Class Diagram</i>	12
Gambar 2.4 Contoh <i>Activity Diagram</i>	13
Gambar 2.5 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	14
Gambar 2.6 Contoh <i>HTML</i>	17
Gambar 2.7 Metode Air Terjun (<i>Waterfall</i>).	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Khalifah <i>Child Care</i>	24
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan Di Khalifah <i>Child Care</i>	26
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan Di Khalifah <i>Child Care</i>	28
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	29
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Member	39
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Anak.....	39
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran.....	39
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan.....	40
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Agenda	40
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Galeri Foto.....	41
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Laporan	42
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Approval Pembayaran.....	43
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Anak	44
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Member	44
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data User	45
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Member	46
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Anak.....	47
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran.....	48
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan.....	49
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Agenda	50
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Galeri Foto	51

Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Laporan Kesehatan.....	52
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Laporan Psikologi	53
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Laporan Gigi	54
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Approval pembayaran	55
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Anak	56
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Member.....	57
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data User	58
Gambar 3.29 <i>Class Diagram</i>	59
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Halaman Login Admin	75
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Halaman Home Admin	75
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Halaman Manajemen User	75
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Halaman Tambah User	76
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Halaman Manajemen Modul	76
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Halaman Profil.....	77
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Halaman Agenda	77
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Agenda	78
Gambar 3.38 Rancangan Tampilan Halaman Data Anak.....	78
Gambar 3.39 Rancangan Tampilan Halaman Edit Data Anak	79
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Halaman Member.....	79
Gambar 3.41 Rancangan Tampilan Halaman Edit Member.....	80
Gambar 3.42 Rancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	80
Gambar 3.43 Rancangan Tampilan Halaman Album.....	81
Gambar 3.44 Rancangan Tampilan Halaman Galeri Foto	81
Gambar 3.45 Rancangan Tampilan Halaman Tambah Galeri Foto	82
Gambar 3.46 Rancangan Tampilan Halaman Laporan	82
Gambar 3.47 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Psikologi	83
Gambar 3.48 Rancangan Tampilan Halaman Fasilitas	83
Gambar 3.49 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Kesehatan.....	84
Gambar 3.50 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Gigi	84
Gambar 3.51 Rancangan Tampilan Halaman Depan	85

Gambar 3.52 Rancangan Tampilan Halaman Program	85
Gambar 3.53 Rancangan Tampilan Halaman Logout	85
Gambar 3.54 Rancangan Tampilan Halaman Home Login	86
Gambar 3.55 Rancangan Tampilan Halaman Login Member.....	86
Gambar 3.56 Rancangan Tampilan Halaman Daftar Member	86
Gambar 3.57 Rancangan Tampilan Halaman Home Member	87
Gambar 3.58 Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran Anak	87
Gambar 3.59 Rancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	88
Gambar 3.60 Rancangan Tampilan Halaman Galeri Foto	88
Gambar 3.61 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Kesehatan.....	89
Gambar 3.62 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Psikologi	89
Gambar 3.63 Rancangan Tampilan Halaman Laporan Gigi	90
Gambar 3.64 Rancangan Tampilan Halaman Profil.....	90
Gambar 3.65 Rancangan Tampilan Halaman Program	91
Gambar 3.66 Rancangan Tampilan Halaman Fasilitas	91
Gambar 3.67 Rancangan Tampilan Halaman Hubungi Kami	92
Gambar 4.1 Implementasi Database.....	94
Gambar 4.2 Implementasi Database agenda.....	94
Gambar 4.3 Implementasi Database album.....	94
Gambar 4.4 Implementasi Database anak.....	95
Gambar 4.5 Implementasi Database gallery.....	95
Gambar 4.6 Implementasi Database hubungi.....	95
Gambar 4.7 Implementasi Database lap_gigi.....	95
Gambar 4.8 Implementasi Database lap_kesehatan	96
Gambar 4.9 Implementasi Database lap_psikologi	96
Gambar 4.10 Implementasi Database member	96
Gambar 4.11 Implementasi Database modul.....	96
Gambar 4.12 Implementasi Database statistik	96
Gambar 4.13 Implementasi Database templates.....	97
Gambar 4.14 Implementasi Database users.....	97

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login Admin	98
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Home Admin.....	98
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Home Staff Administrasi	99
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Home Koordinator Guru	99
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Manajemen User	100
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Tambah User	100
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Manajemen Modul	101
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Profil	101
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Agenda	102
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Tambah Agenda	102
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Data Anak	103
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Edit Anak	103
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Member	104
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Edit Member	104
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	105
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Album	105
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Galeri Foto	106
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Tambah Galeri	106
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Laporan	107
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Laporan Psikologi	108
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Laporan Kesehatan.....	109
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Laporan Gigi	110
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Fasilitas	110
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Depan	110
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Program.....	111
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Logout	111
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Home Member	112
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Login member	113
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Daftar Member.....	113
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Home Member	114

Gambar 4.45 Tampilan Halaman Pendaftaran Anak.....	115
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	116
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Galeri Foto	117
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Laporan Kesehatan.....	118
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Laporan Psikologi	119
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Laporan Gigi	120
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Profil	121
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Program.....	121
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Fasilitas	122
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Hubungi Kami.....	122



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2.2 Simbol – Simbol <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Simbol – Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.4 Simbol – Simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 3.1 Daftar Fasilitas Khalifah <i>Child Care</i>	23
Tabel 3.2 Job Deskripsi Organisasi Khalifah <i>Child Care</i>	24
Tabel 3.3 Definisi Aktor Sistem Berjalan	26
Tabel 3.4 Definisi <i>Use Case</i> Sistem berjalan	27
Tabel 3.5 Definisi Aktor.....	30
Tabel 3.6 Definisi <i>Use Case</i>	30
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Pendaftaran Member.....	31
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Pendaftaran Anak.....	31
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Konfirmasi Pembayaran	32
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> Melihat laporan	33
Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Agenda.....	33
Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Galeri foto.....	34
Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Laporan.....	35
Tabel 3.14 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola <i>Approval</i> Pembayaran.....	36
Tabel 3.15 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Anak.....	36
Tabel 3.16 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Member	37
Tabel 3.17 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data user	37
Tabel 3.18 Spesifikasi <i>Database</i> users.....	60
Tabel 3.19 Spesifikasi <i>Database</i> member	61
Tabel 3.20 Spesifikasi <i>Database</i> anak	63
Tabel 3.21 Spesifikasi <i>Database</i> hubungi	65
Tabel 3.22 Spesifikasi <i>Database</i> lap_psikologi	66
Tabel 3.23 Spesifikasi <i>Database</i> lap_kesehatan	68
Tabel 3.24 Spesifikasi <i>Database</i> lap_gigi.....	69

Tabel 3.25 Spesifikasi <i>Database</i> gallery	69
Tabel 3.26 Spesifikasi <i>Database</i> album	70
Tabel 3.27 Spesifikasi <i>Database</i> agenda.....	71
Tabel 3.28 Spesifikasi <i>Database</i> modul.....	73
Tabel 3.29 Spesifikasi <i>Database</i> statistik.....	73
Tabel 3.30 Spesifikasi <i>Database</i> templates.....	74
Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat	94
Tabel 4.2 Perangkat Lunak dan Fungsinya	94
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Admin	124
Tabel 4.4 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Member.....	130

