



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KEGIATAN PAUD LENTERA
HATI KUDUS**

ALI VALIANT REFO

NIM. 201651164

**DOSEN PEMBIMBING UTAMA
Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom**

**DOSEN PEMBIMBING PENDAMPING
Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KEGIATAN PAUD LENTERA HATI KUDUS

ALI VALIANT REFO

NIM. 201651164

Kudus, 18 Januari 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Endang Suprivati, S.Kom., M.Kom

Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0629077402

NIDN. 0608068502

Mengetahui,

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Ratih Nindyasari, M.Kom

NIDN. 0625028501

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KEGIATAN PAUD
LENTERA HATI KUDUS**

**ALI VALIANT REFO
NIM. 201651164**

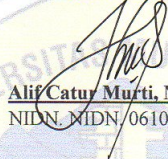
Kudus, 23 Februari 2021
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Esti Wijavanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Anggota Penguji I,



Alif Catur Murti, M.Kom
NIDN. NIDN/0610129001

Anggota Penguji II,



Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

Pembimbing Utama,



Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

Pembimbing Pendamping,



Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608068502

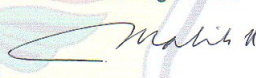
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST., MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi



**Muhammad Malik Hakim, ST.,
MTI**
NIDN. 0020068108

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ali Valiant Refo
NIM : 201651164
Tempat & Tanggal Lahir : Banjarbaru, 15 Agustus 1998
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan PAUD
Lentera Hati Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 18 November 2020
Yang memberi pernyataan,

Materai 10000

Ali Valiant Refo
NIM. 201651164

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan PAUD Lentera Hati Kudus”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Muhammad Muhammad Malik Hakim, ST., MTI, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Tutik Khotimah, S.kom., M.kom selaku pembimbing pembantu yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Kepada kedua orang tua yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, do'a dan materi yang sangat berarti.
8. Teman-Teman Teknik Informatika Universitas Muria Kudus, yang sudah memberikan masukan dan nasehat untuk menyelesaikan skripsi ini dan proses akhir laporan skripsi, serta semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan semangat dan motivasi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Semoga skripsi yang penulis selesaikan ini dapat bermanfaat bagi banyak pembaca, namun penulis juga memohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekurangan terkait dengan skripsi yang telah penulis selesaikan.

Kudus, 18 November 2020

Penulis



RINGKASAN

Sistem informasi penjadwalan kegiatan PAUD merupakan sistem aplikasi yang memanfaatkan perkembangan teknologi informasi dengan harapan adanya sistem ini bisa membantu dan mempermudah dalam pengelolaan data kegiatan, membantu dalam penyusunan jadwal dan mempermudah dalam penyampaian jadwal kegiatan maupun jadwal pengajar PAUD. Pembuatan jadwal kegiatan PAUD di suatu daerah pada umumnya dibuat dengan cara yang sederhana yaitu pengisian jadwal secara manual dan diperbanyak dengan cara foto copy. Cara yang digunakan kurang efektif dan kurang efisien karena mempunyai keterbatasan yaitu lambat dalam pemasukan dan pencarian data jadwal, dan memungkinkan terjadinya kesalahan dalam membuat jadwal. Tujuan penelitian ini untuk membuat perancangan Sistem informasi penjadwalan kegiatan dan kegiatan pengajar PAUD berbasis web. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode *Waterfall* dimana setiap tahapan sistem akan dikerjakan secara berurut menurun dari perencanaan, analisa, desain, implementasi, dan perawatan.

Kata Kunci: PAUD, *Waterfall*, Sistem Informasi, Penjadwalan

ABSTRACT

Information system scheduling teaching and activities of mosque officers is an application system that utilizes the development of information technology in the hope that this system can help and facilitate the management of teaching data, help in the preparation of schedules and facilitate the delivery of teaching schedules and schedules of mosque officers. The schedule of mosque activities in an area in general is made in a simple way, namely filling the schedule manually and multiplied by copying. The method used is less effective and less efficient because it has limitations that are slow in the entry and search of schedule data, and allows errors in making schedules. The purpose of this research is to create a design of information system scheduling lectures and activities of mosque officers based on the web. The research method used in this research is using Waterfall method where each stage of the system will be done sequentially decreasing from planning, analysis, design, implementation, and maintenance.

Keywords: studying, Waterfall, Information Systems, Scheduling.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Penelitian Terkait.....	3
2.2 Landasan Teori.....	3
2.2.1 Pengertian Sistem.....	4
2.2.2 Pengertian Informasi.....	4
2.2.3 Sistem Informasi.....	5
2.2.4 Data.....	5
2.2.5 Jadwal	5
2.2.6 Pengertian Penjadwalan.....	6
2.2.7 Basis Data (DataBase).....	6
2.3 Pengertian Website	7
2.3.1 Pengertian MySQL.....	8
2.3.2 Pengertian PHP.....	8
2.3.3 Pengertian Xampp	9

2.3.4	CodeIgniter.....	9
2.4	PAUD.....	10
2.5	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	12
2.5.1	Tujuan UML.....	12
2.5.2	Diagram-diagram UML	12
2.5.3	Kerangka Pemikiran	16
2.5.4	Desain Flow Chart	16
BAB III METODE PENELITIAN		18
3.1	Metode Pengumpulan Data.....	18
3.1.1	Pengumpulan Data Primer	18
3.1.2	Pengumpulan Data Sekunder	18
3.2	Metode Pengembangan Sistem	19
3.2.1	<i>Waterfall</i>	19
3.3	Perancangan Sistem.....	20
3.3.1	Perancangan <i>Flowchart</i> Penjadwalan Kegiatan PAUD Lentera Hati.....	21
3.3.2	Perancangan <i>Usecase Diagram</i>	23
3.3.3	Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	24
3.3.4	Perancangan <i>Class Diagram</i>	30
3.3.5	Perancangan <i>Activity Diagram</i>	31
3.4	Perancangan Tampilan Sistem	36
3.4.1	Tampilan Login	37
3.4.2	Tampilan Dashboard Admin.....	37
3.4.3	Tampilan Tambah Jadwal Harian baru.....	38
3.4.4	Tampilan Tambah Jadwal Khusus baru.....	38
3.4.5	Tampilan Tambah Jadwal Kegiatan baru	39
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem	40
4.1.1	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	40
4.1.2	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	40
4.1.3	Tampilan Antarmuka Sistem.....	40
4.1.4	Tampilan AntarmukaAdmin	41

4.2	Pembuatan <i>Database</i> Sistem.....	50
4.2.1	Tampilan <i>Database</i> lenterahati	50
4.2.2	Tampilan Tabel jadwal_harian <i>Database</i>	51
4.2.3	Tampilan Tabel jadwal_khusus <i>Database</i>	51
4.2.4	Tampilan Tabel kegiatan_awal <i>Database</i>	52
4.2.5	Tampilan Tabel kegiatan_inti <i>Database</i>	52
4.2.6	Tampilan Tabel kegiatan_akhir <i>Database</i>	53
4.2.7	Tampilan Tabel pengajar <i>Database</i>	53
4.2.8	Tampilan Tabel User <i>Database</i>	54
4.2.9	Koneksi <i>Database</i> dengan Sistem Penjadwalan Kegiatan Pengajar PAUD.....	54
4.3	Implementasi Sistem.....	55
4.3.1	Proses <i>Admin</i> Membuat jadwal harian baru.....	55
4.3.2	Proses Edit Jadwal Harian.....	56
4.3.3	Proses <i>Admin</i> Membuat Jadwal Khusus baru	57
4.3.4	Proses Edit Jadwal Khusus	58
4.3.5	Proses <i>Admin</i> Membuat Kegiatan Awal baru	59
4.3.6	Proses Edit Kegiatan Awal	60
4.3.7	Proses <i>Admin</i> Membuat Kegiatan inti baru.....	61
4.3.8	Proses Edit Kegiatan inti.....	62
4.3.9	Proses <i>Admin</i> Membuat Kegiatan akhir baru.....	63
4.3.10	Proses Edit Kegiatan akhir.....	64
4.3.11	Proses <i>Admin</i> Membuat Pengajar baru	65
4.3.12	Proses Edit Kegiatan akhir.....	66
4.4	Pengujian Sistem	67
4.4.1	Blackbox Testing.....	67
BAB V PENUTUP		69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		vi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambaran dari Sebuah Sistem	4
Gambar 2. 2 MySQL	8
Gambar 2. 3 PHP (Page Hypertext Preprocessor)	8
Gambar 2. 4 CodeIgniter.....	9
Gambar 2.5 Kerangka Pemikiran	16
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3.2 Flowchart Penjadwalan Kegiatan PAUD Lentera Hati	22
Gambar 3.3 <i>Usecase</i> Diagram.....	23
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	24
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Jadwal Harian.....	25
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Jadwal Khusus	26
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Kegiatan Awal	27
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Kegiatan Inti	28
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Kegiatan Akhir.....	29
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Pengajar	30
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i>	30
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Jadwal Harian	31
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Jadwal Khusus	32
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Jadwal Awal.....	33
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Jadwal Inti	34
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Jadwal Akhir.....	35
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Pengajar	36
Gambar 3.18 Tampilan Login	37
Gambar 3.19 Tampilan dashboard admin.	37
Gambar 3.20 Tampilan tambah harian baru.....	38
Gambar 3.21 Tampilan tambah khusus baru.....	38
Gambar 3.22 Tampilan tambah kegiatan baru.....	39
Gambar 4.1 Halaman Tampilan Login	41
Gambar 4.2 <i>Script</i> Tampilan Login	41

Gambar 4.3 Halaman Tampilan <i>dashboard admin</i>	42
Gambar 4.4 Script Tampilan dashboard admin.....	42
Gambar 4.5 <i>Script</i> Tampilan <i>dashboard admin</i> lanjutan.....	43
Gambar 4.6 Halaman Tampilan Data Jadwal Harian PAUD.....	43
Gambar 4.7 <i>Script</i> Tampilan Data Jadwal Harian PAUD	44
Gambar 4.8 <i>Script</i> Tampilan Data Jadwal Harian PAUD Lanjutan.....	44
Gambar 4.9 Tampilan Form Tambah Jadwal Khusus PAUD	45
Gambar 4.10 <i>Script</i> Tampilan Form Tambah Jadwal khusus PAUD.....	45
Gambar 4.11 Tampilan Jadwal Kegiatan Awal.....	46
Gambar 4.12 <i>Script</i> Tampilan kegiatan awal	46
Gambar 4.13 Halaman Tampilan Data Kegiatan Inti	47
Gambar 4.14 <i>Script</i> Tampilan Data Jadwal Kegiatan Inti	47
Gambar 4.15 Tampilan Form Tambah Jadwal Kegiatan Akhir.....	48
Gambar 4.16 <i>Script</i> Tampilan Form Tambah Jadwal Kegiatan Akhir.....	48
Gambar 4.16 Tampilan <i>Menu Sidebar Admin</i>	49
Gambar 4.17 Script Tampilan Menu Sidebar Admin.....	49
Gambar 4.18 <i>Script</i> Tampilan <i>Menu Sidebar Admin</i> Lanjutan.....	50
Gambar 4.19 Tampilan <i>Database</i> lenterahati.....	50
Gambar 4.20 Tampilan Tabel jadwal_harian.....	51
Gambar 4.21 Tampilan Tabel jadwal_khusus.....	51
Gambar 4.22 Tampilan Tabel kegiatan_awal	52
Gambar 4.23 Tampilan Tabel kegiatan_inti.....	52
Gambar 4.24 Tampilan Tabel kegiatan_akhir.....	53
Gambar 4.25 Tampilan Tabel pengajar	53
Gambar 4.26 Tampilan Tabel User	54
Gambar 4.27 <i>Source Code</i> Koneksi Database.....	54
Gambar 4.28 Pembuatan Jadwal Harian Baru.....	55
Gambar 4.29 <i>Script</i> Pembuatan Jadwal Harian Baru	56
Gambar 4.30 Proses Edit Jadwal Harian.....	57
Gambar 4.31 <i>Script</i> Proses Edit Jadwal Harian	57
Gambar 4.32 Proses Membuat Jadwal Khusus	58
Gambar 4.33 <i>Script</i> Proses Membuat Jadwal khusus	58

Gambar 4.34 Proses Edit Jadwal khusus	59
Gambar 4.35 <i>Script</i> Proses Edit Jadwal khusus	59
Gambar 4.36 Proses Menambah kegiatan Awal.....	60
Gambar 4.37 <i>Script</i> Proses Menambah Kegiatan Awal.....	60
Gambar 4.38 Proses Edit Kegiatan Awal.....	61
Gambar 4.39 <i>Script</i> Proses Edit Kegiatan awal	61
Gambar 4.40 Proses Menambah Kegiatan inti.....	62
Gambar 4.41 <i>Script</i> Proses Menambah Kegiatan inti.....	62
Gambar 4.42 Proses Edit Kegiatan inti.....	63
Gambar 4.43 <i>Script</i> Proses Edit Kegiatan inti.....	63
Gambar 4.44 Proses Menambah Kegiatan akhir	63
Gambar 4.45 <i>Script</i> Proses Menambah Kegiatan akhir	64
Gambar 4.46 Proses Edit Kegiatan akhir.....	65
Gambar 4.47 <i>Script</i> Proses Edit Kegiatan akhir.....	65
Gambar 4.48 Proses Menambah Pengajar	66
Gambar 4.49 <i>Script</i> Proses menambah Pengajar.....	66
Gambar 4.50 Proses edit Pengajar	66
Gambar 4.51 <i>Script</i> Proses edit Pengajar.....	67



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Usecase Diagram</i>	13
Tabel 2.2 Simbol <i>Squence Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2.5 Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 4.1 Hasil Blackbox Testing	67



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Buku Konsultasi.....	vii
Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian	x
Lampiran 3 Biodata Penulis	xi

