



LAPORAN SKRIPSI

**APLIKASI EDUKASI GUNA MEMBANTU SISTEM PEMBELAJARAN
JARAK JAUH UNTUK PENDIDIKAN ANAK USIA DINI PADA PAUD
HASYIM ASYA'RI**

MUHAMMAD IQBAL ASEGAF SHOFARA

NIM. 201751066

DOSEN PEMBIMBING

Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom

Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

TAHUN 2023

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI EDUKASI GUNA MEMBANTU SISTEM PEMBELAJARAN JARAK JAUH UNTUK PENDIDIKAN ANAK USIA DINI PADA PAUD HASYIM ASYA'RI

MUHAMMAD IQBAL ASEGAF SHOFARA
NIM. 201751066

Kudus, 26 Mei 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



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

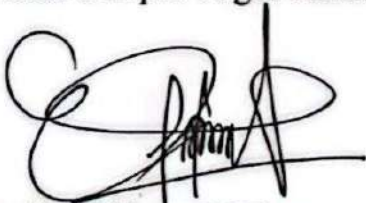
Pembimbing Pendamping,



Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0604048702

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Evanita, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI EDUKASI GUNA MEMBANTU SISTEM PEMBELAJARAN JARAK JAUH UNTUK PENDIDIKAN ANAK USIA DINI PADA PAUD HASYIM ASYA'RI

MUHAMMAD IQBAL ASEGAH SHOFARA
NIM. 201751066

Kudus, 15 Juni 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,


Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104


Ratih Nindyasari,
S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501


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

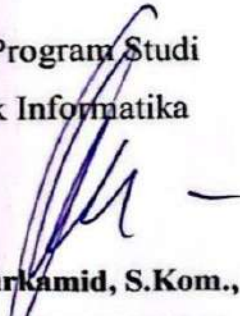
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Mohammad Dailan, ST, MT
NIS. 0610701000001141


Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MUHAMMAD IQBAL ASEGAF SHOFARA
NIM : 2017 51 066
Tempat & Tanggal Lahir : Lamongan, 04 Juni 1999
Judul Skripsi : APLIKASI EDUKASI GUNA MEMBANTU
SISTEM PEMBELAJARAN JARAK JAUH
UNTUK PENDIDIKAN ANAK USIA DINI
PADA PAUD HASYIM ASYA'RI

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, 26 Mei 2023

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Iqbal Asegaf Shofara

NIM. 201751066

**APLIKASI EDUKASI GUNA MEMBANTU SISTEM PEMBELAJARAN
JARAK JAUH UNTUK PENDIDIKAN ANAK USIA DINI PADA PAUD
HASYIM ASYA'RI**

Nama Mahasiswa : Muhammad Iqbal Asegaf Shofara

NIM : 201751066

Pembimbing :

1. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
2. Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs

ABSTRAK

Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) adalah salah satu upaya pembinaan yang ditujukan kepada anak sejak lahir sampai dengan usia enam tahun, yang dilakukan melalui pemberian rangsangan pendidikan untuk membantu pertumbuhan dan perkembangan jasmani dan rohani agar anak memiliki kesiapan dalam memasuki pendidikan lebih lanjut, PAUD hasyim asyari sebuah lembaga pendidikan dibawah naungan yayasan Ranting Muslimat NU Desa Keduyung yang menjadi tempat belajarnya anak usia dini di daerah keduyung dan sekitarnya. Dengan kemajuan teknologi yang sangat maju khusus nya di Mobile Device, android adalah salah satu Sistem Operasi Smartphone yang di gemaari oleh masyarakat sekitar. Khusus nya untuk pembelajaran dapat lebih memudahkan dalam kegiatan belajar mengajar

Karna minimnya tenaga pendidik di PAUD Hasyim Asya'ri maka para guru ingin meningkatkan sistem pembelajaran mereka dengan penggunaan teknologi semaksimal mungkin, dimana para guru dapat memberikan materi dan game melalui website yang lalu akan ditampilkan pada aplikasi android yang berjudul "Aplikasi Edukasi Guna Membantu Sistem Pembelajaran Jarak Jauh Untuk Pendidikan Anak Usia Dini Pada Paud Hasyim Asya'ri" sistem ini dibangun menggunakan aplikasi Android Studio dan *Laravel* dengan menggunakan metode *Waterfall*..

Kata Kunci : *PAUD, Android, Laravel, Waterfall*

**APLIKASI EDUKASI GUNA MEMBANTU SISTEM PEMBELAJARAN
JARAK JAUH UNTUK PENDIDIKAN ANAK USIA DINI PADA PAUD
HASYIM ASYA'RI**

Nama Mahasiswa : Muhammad Iqbal Asegaf Shofara

NIM : 201751066

Pembimbing :

1. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
2. Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs

ABSTRACT

Early Childhood Education (PAUD) is one of the coaching efforts aimed at children from birth to the age of six, which is carried out through the provision of educational stimuli to help physical and spiritual growth and development so that children have readiness to enter further education. an educational institution under the auspices of the Ranting Muslimat NU foundation in Keduyung Village which is a place for early childhood learning in the Keduyung and surrounding areas.

With very advanced technological advances, especially in Mobile Devices, Android is one of the Smartphone Operating Systems that is loved by the surrounding community. Especially for learning, it can make teaching and learning activities easier

Due to the lack of educators at PAUD Hasyim Asya'ri, the teachers want to improve their learning system by using technology as much as possible, where teachers can provide materials and games through the website which will then be displayed on an android application entitled "Educational Applications to Help the Learning System. Distance Education for Early Childhood Education at Paud Hasyim Asya'ri" this system was built using Android Studio and Laravel applications using the Waterfall method.

. Keywords: PAUD, Android, Laravel, Waterfall.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “APLIKASI EDUKASI GUNA MEMBANTU SISTEM PEMBELAJARAN JARAK JAUH UNTUK PENDIDIKAN ANAK USIA DINI PADA PAUD HASYIM ASYA’RI”.

Melalui pekerjaan ini salah satu syarat perolehan mata kuliah dasar harus dipenuhi 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, ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Kedua orang tua saya, Pak Nasihin dan bu Widha yang selalu memberi semangat dan do’a kepada penulis.
8. Gus Zaen yang selalu membantu dalam pengerjaan skripsi ini.
9. Calon Istri yang belum penulis temukan

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 26 Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Manfaat Bagi Penulis	3
1.5.2 Manfaat Bagi Akademisi.....	3
1.5.3 Manfaat Bagi Pengguna	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem Informasi	6
2.2.2 Android	6
2.2.3 Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD)	7
2.3 Perancangan Sistem.....	7
2.3.1 Bagan Alir Dokumen (<i>Flowchart</i>).....	7
2.3.2 <i>Conteks Diagram</i>	8
2.3.3 <i>Data Flow Diagram</i>	9
2.3.4 <i>Entity Relation Diagram</i>	9
2.4 Perangkat Lunak Pendukung.....	11
2.4.1 Basis Data (<i>Database</i>).....	11

2.4.2	Word Wide Web (WWW).....	11
2.4.3	MySQL.....	12
2.4.4	Hypertext Preprocessor (PHP)	12
2.4.5	XAMPP	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		14
3.1	Metode Pengumpulan Data	15
3.2	Metode Pengembangan <i>Waterfall</i>	15
3.2.2	<i>System And Software Desain</i>	15
3.2.2.1	Perancangan	16
BAB IV		31
HASIL DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		31
4.1.	Implementasi Sistem	31
4.1.1.	Implementasi Dan Pembahasan Sistem	31
4.1.2.	Indentifikasi Kebutuhan.....	31
4.1.2.1.	Perangkat Lunak.....	31
4.1.2.2.	Perangkat Keras.....	32
4.2.	Impelemetasi Database.....	32
4.3.	Implementasi Antarmuka	33
4.4.	Pengujian Sistem.....	41
4.3.1.	Pengujian Black Box	42
4.3.2.	Pengujian <i>User Acceptence Test (UAT)</i>	46
BAB V PENUTUP.....		48
5.1.	Kesimpulan	49
5.2.	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN.....		51
BIODATA PENULIS		Error! Bookmark not defined.

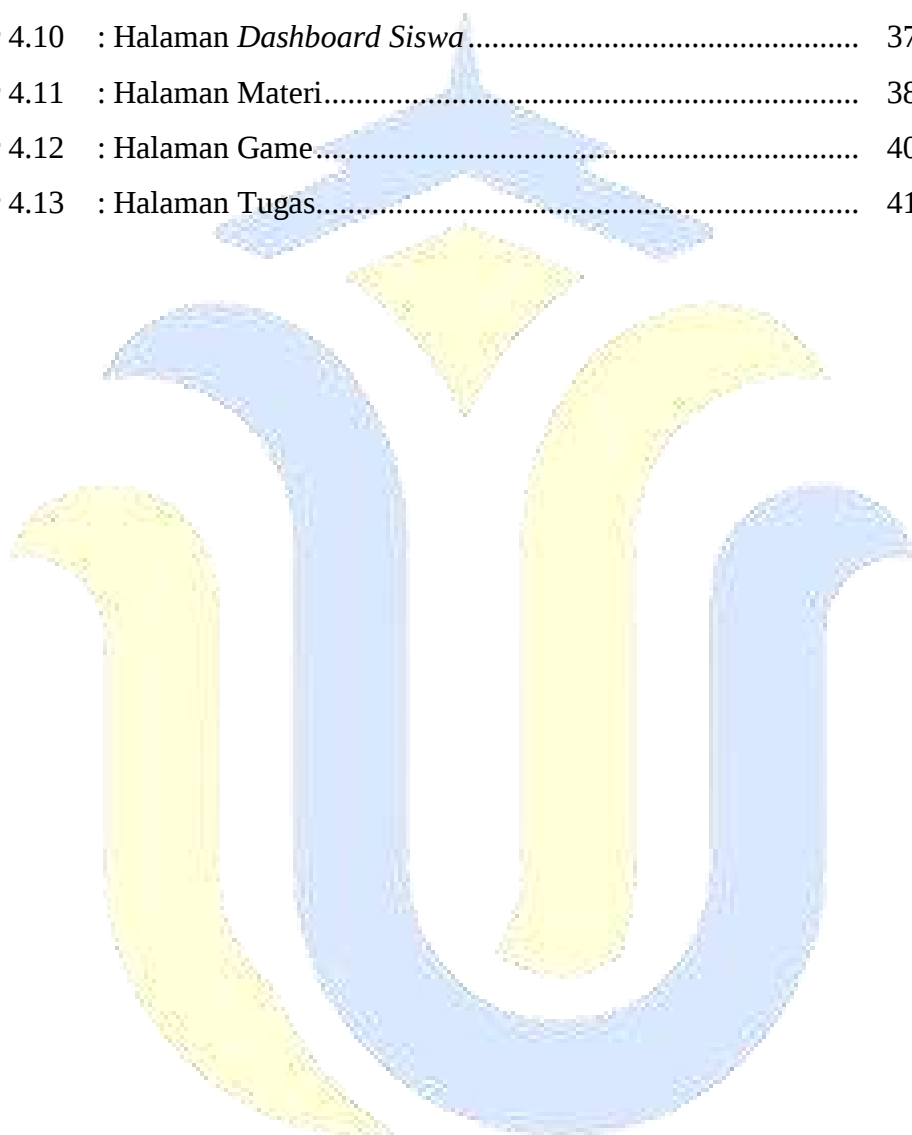
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	8
Tabel 2.2	: DFD (Sumber: Lajamudin 2005)	10
Tabel 2.2	: Simbol-Simbol ERD	10
Tabel 4.1	: Pengujian Form Login	42
Tabel 4.2	: Pengujian Tambah Siswa	43
Tabel 4.3	: Pengujian Tambah Materi	44
Tabel 4.4	: Pengujian Tambah Game	45
Tabel 4.5	: Pengujian Tambah Tugas	46
Tabel 4.6	: Pengujian <i>User Acceptance Tes</i>	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: <i>Flowchart</i> Sistem Web.....	17
Gambar 3.2	: <i>Flowchart</i> Sistem Android.....	18
Gambar 3.3	: <i>DFD Level 0</i> Sistem Pembelajaran Jarak Jauh Untuk Pendidikan Anak Usia Dini Pada PAUD HASYIM ASYA'RI	19
Gambar 3.4	: <i>DFD Level 1</i> Sistem Pembelajaran Jarak Jauh Untuk Pendidikan Anak Usia Dini Pada PAUD HASYIM ASYA'RI	20
Gambar 3.5	: <i>DFD Level 2 Admin</i> Sistem Pembelajaran Jarak Jauh Untuk Pendidikan Anak Usia Dini Pada PAUD HASYIM ASYA'RI	21
Gambar 3.6	: <i>DFD Level 2 Siswa</i> Sistem Pembelajaran Jarak Jauh Untuk Pendidikan Anak Usia Dini Pada PAUD HASYIM ASYA'RI	22
Gambar 3.7	: <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Pembelajaran Jarak Jauh Untuk Pendidikan Anak Usia Dini Pada PAUD HASYIM ASYA'RI	23
Gambar 3.8	: Skema Tabel Sistem Pembelajaran Jarak Jauh Untuk Pendidikan Anak Usia Dini Pada PAUD HASYIM ASYA'RI	24
Gambar 3.9	: Tabel <i>User</i>	25
Gambar 3.10	: Tabel Tugas Siswa	25
Gambar 3.11	: Tabel Tugas	26
Gambar 3.12	: Tabel Siswa	26
Gambar 3.13	: Tabel Migrations	27
Gambar 3.14	: Tabel Materi	27
Gambar 3.15	: Tabel Jam	27
Gambar 3.16	: Tabel Game_soal	28
Gambar 3.17	: Tabel Game_jawaban	28
Gambar 3.18	: Tabel Detail_materi	29
Gambar 4.1	: Tabel Sistem Pembelajaran Jarak Jauh Untuk Pendidikan Anak Usia Dini Pada PAUD HASYIM ASYA'RI	32
Gambar 4.2	: Halaman <i>Dashboard Admin</i>	33
Gambar 4.3	: Halaman Jam	34

Gambar 4.4	: Halaman Materi.....	34
Gambar 4.5	: Halaman Tugas.....	35
Gambar 4.6	: Halaman Game.....	35
Gambar 4.7	: Halaman Siswa.....	36
Gambar 4.8	: Halaman Laporan Tugas	36
Gambar 4.9	: Halaman <i>Log In Siswa</i>	37
Gambar 4.10	: Halaman <i>Dashboard Siswa</i>	37
Gambar 4.11	: Halaman Materi.....	38
Gambar 4.12	: Halaman Game.....	40
Gambar 4.13	: Halaman Tugas.....	41



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Buku Konsultasi	49
Lampiran 2 Konsultasi Pembimbing Utama	50
Lampiran 3 Konsultasi Pembimbing Pendamping.....	52
Lampiran 4 Revisi Sidang Skripsi.....	53
Lampiran 5 Biodata Penulis	56

