

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN
ONLINE (E-LEARNING) PADA TK DWP
BAKONG PRINGGONDANI KEC
BALONGBENDO SIDORJO BERBASIS WEB
MENGUNAKAN MOODLE**



YOGA DWI PRASETYO
NPM : 16120017

DOSEN PEMBIMBING
Firman Hadi Sukma Pratama, ST., MT.

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS WIJAYA
KUSUMA SURABAYA 2022

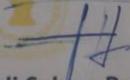
Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

YOGA DWI PRASETYO
NPM : 16120017

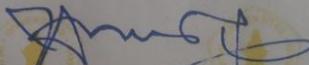
Hari/Tanggal Sidang : Selasa, 18 Juli 2022

Pembimbing



Firman Hadi Sukma Pratama, ST., MT.
NIK : 15734-ET

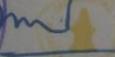
**Ketua Program Studi
Informatika**



Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.
NIK : 11563-ET



**Dekan
Fakultas Teknik**



Paing Heru Waskito, ST., MT.
NIK : 196903102005011002



REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : Sistem Informasi Pembelajaran (*E-learning*) pada
TK DWP Bakong Pringgondani kec Balongbendo
Sidoarjo berbasis web menggunakan moodle

Oleh : Yoga Dwi Prasetyo
NPM : 16120017

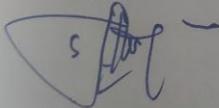
Telah Diuji Pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 18 Juli 2023
Tempat : F 302

Menyetujui

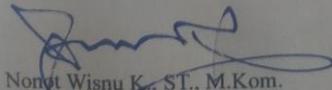
Dosen Penguji :

1. Penguji I



Ir. Maslihah, MT.
NIK : 12643-ET

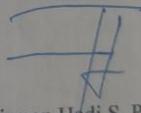
2. Penguji II



Nonot Wisnu K., ST., M.Kom.

Dosen Pembimbing :

1. Pembimbing I



Firman Hadi S. P., ST., MT
NIK : 15734-ET



SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN ONLINE (E-LEARNING) PADA TK DWP BAKONG PRINGGONDANI KEC BALONGBENDO SIDORJO MENGGUNAKAN MOODLE

Yoga Dwi P.

Program Studi Informatika Fakultas Teknik
Wuniversitas Wijaya Kusuma Surabaya
yogaexpress25@gmail.com

ABSTRAK

Sistem pembelajaran di TK DWP Bakong Pringgondani masih menggunakan metode pembelajaran yang dimana para murid diharuskan bertatap muka secara langsung, metode pembelajaran ini masih kurang efisien kalau ada murid yang tidak bisa hadir ataupun beberapa materi pembelajaran hilang.

Maka dari itu pembuatan sistem informasi *E-learning* ini diharapkan dapat membantu pembelajaran agar lebih efisien dan dapat menyimpan materi-materi pembelajaran agar tidak mudah hilang. Sistem ini berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP beserta databasenya dan pemodelan desain Sistemnya menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD)

KATA KUNCI : Sistem informasi , PHP, DFD

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT, Pemelihara seluruh alam semesta, yang atas lipihan rahmat, taufik dan hidayah-nya serta puji syukur penulis mampu menyelesaikan Proposal Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pembelajaran (E-learning) pada TK DWP Bakong Pringgondani kec Balongbendo Sidoarjo berbasis web menggunakan moodle” Proposal Tugas akhir ini dikerjakan demi memenuhi salah satu syarat untuk pengerjaan Tugas Akhir

Pada kesempatan ini ijinakan penulis untuk mengucapkan rasa terima kasih dan apresiasi kepada

- 1 Pak Firman Sebagai Dosen Pembimbing Proposal Tugas Akhir yang membimbing saya atas terselesainya laporan ini.
- 2 Bu Maslihah sebagai dosen peguji Laporan Proposal Tugas Akhir
- 3 Pak Nonot Wisnu sebagai dosen penguji Laporan Proposal Tugas Akhir
- 4 Teman-Teman yang membantu dalam saya dalam pengerjaan Proposal tugas akhir ini
- 5 Dan juga Kedua Orang tua atas doa dan usaha selama mendidik saya untuk selama ini

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelsaikan Proposal Tugas akhir ini.

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	1
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	2
ABSTRAK.....	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	8
BAB I PENDAHULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Batasan Masalah.....	11
1.4 Tujuan Penelitian.....	12
1.5 Manfaat Penelitian.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1 Sistem Informasi.....	13
2.2 Website.....	14
2.3 Database.....	16
2.4 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	16
2.4 PHP.....	19
2.6 Moodle.....	21
2.7 Usia TK B.....	21
2.8 E-Learning.....	22
2.9 <i>Google Chrome</i>	22
2.10 <i>Mozilla Firefox</i>	23

2.11 Internet.....	24
2.12 HTTP	24
2.13 E-Book.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Metode Penelitian.....	29
3.2 Bahan/Data.....	31
3.3 Peralatan	32
3.4 Prosedur dan Pengumpulan Data	32
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.6 Perancangan Sistem	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA.....	57
4.1 Implementasi web untuk administrator.....	57
4.2 Halaman Site Administrator	58
4.3 Halaman Peserta	58
4.4 Halaman Kelas	60
4.5 Halaman Utama bagi para murid	62
4.6 Halaman Kelas sebagai murid	62
4.7 Halaman Home Guru.....	63
4.8 Halaman Kelas guru.....	64
4.9 Halaman Guru memberikan Tugas atau Materi.....	64
4.10 Halaman Login Admin Melalui Handphone	65
4.11 Gambar Halaman Utama Admin Melalui Handphone	67
REDAI NOTE 6 PRO MI DUAL CAMERA min untuk Pengeditan Web Pembelajaran Online melalui Handphone.....	68

4.13 Halaman Admin Melihat Data Murid dan Guru melalui Handphone.....	69
4.14 Halaman Pengeditan Data murid atau siswa yang sudah ada melalui Handphone	70
4.15 Halaman Admin menambahkan data murid atau guru baru melalui handphone	71
4.16 Halaman Murid Melalui Handphone	72
4.17 Halaman Murid Mengakses Kelas melalui handphone	73
4.18 Halaman Utama Sebagai Guru melalui handphone	74
4.19 Halaman kelas sebagai guru melalui handphone.....	75
4.20 Halaman Guru memberikan Materi melalui handphone	76
BAB V PENUTUP	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	82



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol DFD	18
Gambar 2. 2 Flowchart	20
Gambar 3. 1 Alur Metode Agile.....	30
Gambar 3. 2 DFD Level 0	34
Gambar 3. 3 DFD Level 1	35
Gambar 3. 4 DFD Level 2 User dan Login	36
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Category dan Courses	37
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Nilai	38
Gambar 3. 7 Flowchart Murid	40
Gambar 3. 8 Flowchart Admin	42
Gambar 3. 9 Flowchart Guru	44
Gambar 3. 10 Relasi Tabel.....	45
Gambar 3. 11 Rancangan Login.....	55
Gambar 3. 12 Gambar Rancang Halaman utama.....	55
Gambar 3. 13 Gambar Rancangan Kelas	56
Gambar 4 1 Halaman Menu Admin.....	57
Gambar 4 2 Administrator Site.....	58
Gambar 4 3 Halaman Data-Data Pengguna	59
Gambar 4 4 Halaman Penambahan Data murid atau guru	59
Gambar 4 5 Halaman Pengeditan Data Siswa atau Guru	60
Gambar 4 6 Halaman Pembuatan Kelas.....	61
Gambar 4 7 Halaman Pengaturan Data Murid dan Guru untuk dimasukkan kedalam kelas.....	61
Gambar 4 8 Halaman Utama Murid	61
Gambar 4 9 Halaman Kelas sebagai Murid	61
Gambar 4 10 Halaman Utama Guru	61
Gambar 4 11 Halaman Kelas Guru	61
Gambar 4 12 Halaman Guru Memberikan Tugas atau Materi.....	61
Gambar 4 13 Halaman Login Melalui Handphone	61
Gambar 4 14 Halaman Utama Admin melalui Handphone	61

Gambar 4 15 Halaman Gambar Admin melakukan pengeditan web melalui handphone-	69
Gambar 4 16 Halaman Admin Mengecek Data-data murid dan guru melalui handphone	70
Gambar 4 177 Halaman Gambar Admin dapat merubah atau mengedit data murid atau guru yang sudah ada melalui handphone	71
Gambar 4 18 Halaman Admin menambahkan data murid atau guru baru melalui handphone	72
Gambar 4 19 Halaman Utama Murid melalui handphone	73
Gambar 4 20 Halaman Kelas murid melalui handphone	74
Gambar 4 21 Halaman Utama Guru melalui handphone	75
Gambar 4 22 Halaman Kelas untuk Guru melalui handphone	76
Gambar 4 23 Halaman Guru memberikan materi atau tugas melalui handphone	77

