



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN
BELAJAR PADA ANAK TK BERBASIS WEB**

NOOR MUHAMAD ISKANDAR

NIM.201951123

DOSEN PEMBIMBING

Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom.

Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

TAHUN 2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN BELAJAR PADA ANAK TK BERBASIS WEB

NOOR MUHAMAD ISKANDAR

NIM.201951123

Kudus, 14 Juni 2023
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



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



Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0406107004

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN BELAJAR PADA ANAK TK BERBASIS WEB

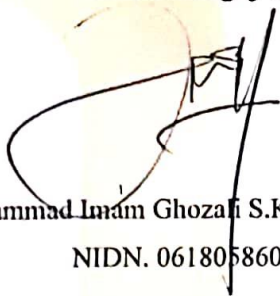
NOOR MUHAMAD ISKANDAR

NIM.201951123

Kudus, 24 Juli 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Muhammad Imam Ghozali S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618058602

Anggota Penguji I,



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

Anggota Penguji II,



Ahmad Jazuli S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T., M.T
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIS. 0610704000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Noor Muhamad Iskandar
NIM : 201951123
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 15 Mei 2001
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Sistem Informasi Monitoring
Perkembangan Belajar Pada Anak TK
Berbasis *Web*

Menyatakan bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil dari penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya, baik untuk penulisan laporan maupun kegiatan-kegiatan yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Dari mulai ide, pendapat, maupun materi dari berbagai sumber yang telah tersedia dan dikutip dalam skripsi dengan melakukan penulisan referensi yang sesuai dengan penelitian.

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

Kudus, 14 Juni 2023

Yang memberi pernyataan,



Noor Muhamad Iskandar

NIM.201951123

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya kepada kita semua sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Belajar Pada Anak TK pada TK Pertiwi Jati Wetan Kudus.” Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang senantiasa kita nantikan syafa’atnya nanti di yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan gelar sarjana pada program studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus.

Dengan dukungan dan bantuan dari dosen pembimbing serta dorongan dari berbagai pihak, sehingga penulisan laporan ini bisa selesai. Dengan tersusunnya laporan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Teman-teman Fakultas Teknik Program Studi Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Evanita, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika.
5. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom., dan Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan masukan selama penyusunan Laporan Skripsi ini.
6. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo’akan, membimbing, menasehati, dan memberikan semangat serta dukungan finansial kepada penulis sehingga terselesainya Laporan Skripsi ini.
7. Bapak Ibu dosen Program Studi Teknik Informatika dan Staf Fakultas Teknik yang senantiasa memberikan pengarahan dan bantuan selama proses penyusunan Laporan Skripsi berlangsung.

8. Teknik Informatika yang selalu memberikan semangat dan dukungan satu sama lain Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat banyak kekurangan, ketidakjelasan, dan isi dari Laporan Skripsi ini juga masih sederhana, sehingga penulis sangat menerima dan menghargai segala masukan yang berguna untuk nantinya dari pembaca. Semoga Laporan Skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca untuk bisa mengembangkan ilmu pengetahuan dari penelitian sebelumnya khususnya dibidang teknologi informasi.

Kudus, 21 Juli 2023

Penulis,

Noor Muhamad Iskandar

NIM.201951123

SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN BELAJAR PADA ANAK TK BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Noor Muhamad Iskandar

NIM : 201951123

Pembimbing :

1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom.

2. Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom.

RINGKASAN

Penelitian ini dibuat untuk memenuhi sebuah kebutuhan dan tujuan untuk melakukan pemanfaatan teknologi secara intensif. Teknologi saat ini terus berkembang pesat dari mulai pendidikan bahkan sampai lembaga-lembaga daerah, pusat, dan beberapa tempat lainnya sudah banyak yang menggunakan teknologi tersebut. Dengan menggunakan teknologi yang ada pekerjaan akan lebih mudah dan lebih efisien waktu khususnya di bidang pendidikan juga menerapkan sistem untuk melakukan monitoring perkembangan belajar pada anak, karena disini orang tua banyak yang tidak bisa mengetahui secara langsung tetapi, dengan cara tersebut bisa membantu dan memberikan sebuah informasi melalui media yang ada bagaimana aktivitas dan perkembangan belajar pada anak saat pembelajaran berlangsung. Untuk mengatasi masalah tersebut penulis merancang dan membuat Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Belajar Pada Anak TK Berbasis *Web Responsif* secara online yang nantinya sistem tersebut bisa diakses oleh orang tua dan guru sehingga orang tua bisa mengetahui perkembangan anak dan berinteraksi secara langsung dengan guru pengajar. Sistem ini menggunakan metode penelitian *Prototyping*, *Prototype* dibuat dengan tujuan memberikan persepsi dan pemahaman awal akan proses dasar dari sistem yang akan dibuat, sehingga akan ada komunikasi yang baik antara pengembang dan pembuat sistem sebagai perancangan sistem selain itu, sistem ini menggunakan pemodelan *Flowchart* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, basis data *mysql* untuk merancang alur dan pembuat sistem.

Kata Kunci : Perkembangan Belajar Anak, *Prototyping*, *PHP*.

SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN BELAJAR PADA ANAK TK BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Noor Muhamad Iskandar

NIM : 201951123

Pembimbing :

1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom.

2. Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

This research was created to meet the needs and goals to utilize technology intensively. Today's technology continues to develop rapidly, starting from education and even regions, centers and several other places that have used this technology a lot. By using existing technology, work will be easier and time efficient, especially in the education sector, as well as implementing a monitoring system for learning development in children. On the other hand, many parents cannot know directly, but in this way they can help and provide information through the media, namely how learning activities and development in children occur when learning takes place. To overcome this problem the authors designed and created an Information System for Monitoring the Development of Web-Based Responsive Online Learning in Early Childhood which later the system can be accessed by parents and teachers so that parents can find out developments and interact directly with teaching teachers. This system uses the Prototyping research method. Prototypes are made with the aim of providing an initial perception and understanding of the basic processes of the system to be made, so that good communication occurs between the developer and the system maker as the system designer. besides that this system uses Flowchart modeling and uses the PHP programming language, MySQL database to design flows and system builders.

Keywords: Children's Learning Development, Prototyping, PHP.

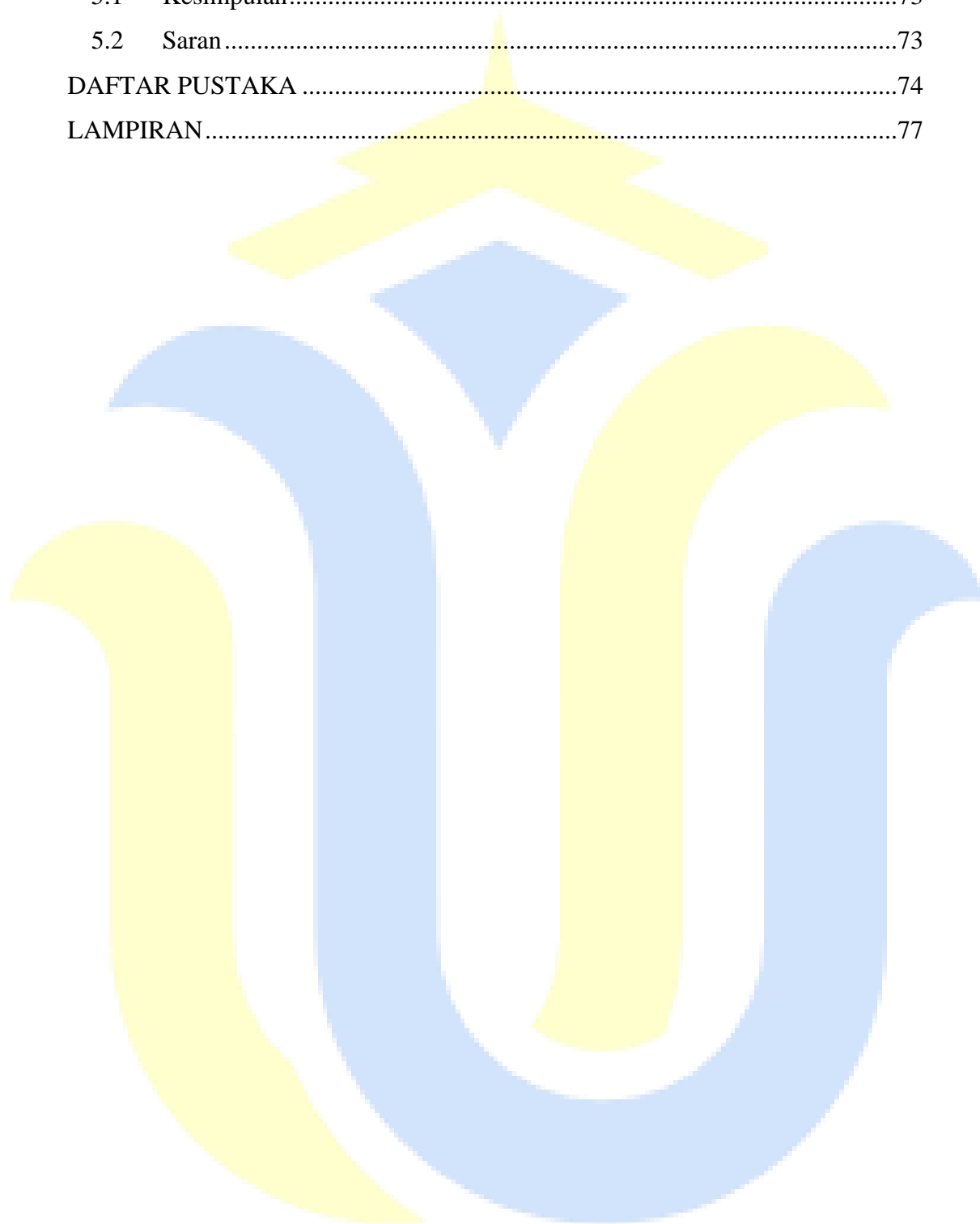
DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penelitian Terkait.....	7
2.2. Landasan Teori	9
2.2.1. Taman Kanak-Kanak (TK)	9
2.2.2. Anak	10
2.2.3. Perkembangan Anak	10
2.2.4. Sistem Informasi	10
2.2.5. Sistem Monitoring.....	10
2.2.6. Realtime	11
2.2.7. Live Chat.....	11
2.2.8. Website.....	11
2.2.9. Dokumentasi	11
2.2.10. Metode Prototyping.....	12

2.2.11.	Flowchart	12
2.2.12.	DFD.....	14
2.2.13.	HTML	14
2.2.14.	CSS.....	15
2.2.15.	JavaScript	15
2.2.16.	PHP	15
2.2.17.	Database	15
2.2.18.	XAMPP.....	16
2.2.19.	Web Browser (Google Chrome)	16
2.3.	Kerangka Pikir.....	16
BAB III	19
METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1.	Objek Penelitian	19
3.2.	Pengumpulan Data.....	19
3.2.1.	Sumber Data Primer	19
3.2.2.	Sumber Data Sekunder.....	20
3.3.	Metode Pengembangan Sistem.....	20
3.4.	Analisis Sistem	21
3.4.1.	Informasi Dokumentasi.....	22
3.4.2.	Informasi Komunikasi.....	22
3.4.3.	Informasi Data Penilaian.....	23
3.4.4.	Informasi Kegiatan Belajar	23
3.5.	Analisis Kebutuhan Sistem	24
3.5.1.	Analisis Pengguna Sistem	24
3.5.2.	Analisis Perangkat Keras	25
3.5.3.	Analisis Perangkat Lunak	26
3.6.	Perancangan Sistem.....	26
3.6.1.	Flowchart	27
3.6.2.	DFD.....	30
3.6.3.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	33
3.6.4.	Perancangan Tabel <i>Database</i>	34
3.6.5.	Relasi Tabel <i>Database</i>	44

BAB IV	47
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1. Implementasi Antar Sistem Spesifikasi.....	47
4.2. Implementasi Antar Sistem	47
4.2.1. Halaman Beranda TK Pertiwi	47
4.2.2. Halaman TK Pertiwi	48
4.2.3. Halaman Informasi.....	48
4.2.4. Halaman Kontak.....	48
4.2.5. Halaman Lokasi	49
4.2.6. Halaman Pendaftaran	49
4.2.7. Halaman Login.....	50
4.2.8. Halaman Login Admin.....	50
4.2.9. Halaman Login Guru.....	54
4.2.10. Halaman Login Wali.....	59
4.3. Pengujian Sistem	63
4.3.1. Pengujian Halaman Pendaftaran	64
4.3.2. Pengujian Halaman Login.....	64
4.3.3. Pengujian Tambah Data Pengguna	64
4.3.4. Pengujian Aktivasi	65
4.3.5. Pengujian Tambah Data Siswa	65
4.3.6. Pengujian Tambah Data Kelas	66
4.3.7. Pengujian Tambah Group	66
4.3.8. Pengujian Posting Dokumentasi	67
4.3.9. Pengujian Tag	67
4.3.10. Pengujian Komentar.....	67
4.3.11. Pengujian Halaman Profil	68
4.3.12. Pengujian Pesan personal dan Pesan Group.....	68
4.3.13. Pengujian Tambah Data Laporan Perkembangan	69
4.3.14. Pengujian Melihat Data Perkembangan	69
4.3.15. Pengujian Halaman Cetak Data Laporan	69
4.3.16. Pengujian Download Dokumentasi.....	70
4.3.17. Pengujian Hapus Data.....	70

BAB V.....	73
PENUTUP.....	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Metode Pengembangan Alur Sistem.....	12
Gambar 2.2. Kerangka Pemikiran.....	17
Gambar 3.1. Urutan Dan Tahap Perancangan Sistem.....	20
Gambar 3.2. Flowchart Administrator.....	28
Gambar 3.3. Flowchart Guru.....	29
Gambar 3.4. Flowchart Wali.....	30
Gambar 3.5. DFD Level 0.....	31
Gambar 3.6. DFD Level 1.....	32
Gambar 3.7. Entity Relationship Diagram.....	33
Gambar 3.8. Entity Relationship Diagram Sistem.....	45
Gambar 4.1. Halaman Beranda.....	47
Gambar 4.2. Halaman TK Pertiwi.....	48
Gambar 4.3. Halaman Informasi.....	48
Gambar 4.4. Halaman Kontak.....	49
Gambar 4.5. Halaman Lokasi.....	49
Gambar 4.6. Halaman Pendaftaran.....	50
Gambar 4.7. Halaman Login.....	50
Gambar 4.8. Halaman Home Login.....	51
Gambar 4.9. Halaman Pengguna User Admin.....	51
Gambar 4.10. Halaman Data Siswa Admin.....	52
Gambar 4.11. Halaman Data Kelas Admin.....	52
Gambar 4.12. Halaman Data Chatgroup Admin.....	53
Gambar 4.13. Halaman Laporan Bulan Admin.....	53
Gambar 4.14. Halaman Laporan Semester Admin.....	54
Gambar 4.15. Halaman Home Guru.....	55
Gambar 4.16. Halaman Profil Guru.....	55
Gambar 4.17. Halaman Chat Personal Guru.....	56
Gambar 4. 18. Halaman Chat Grup Guru.....	56
Gambar 4.19. Halaman Data Kelas dari Guru.....	57
Gambar 4.20. Halaman Data Kelas dari Guru.....	57
Gambar 4.21. Halaman Data Laporan Bulan dari Guru.....	58

Gambar 4.22. Halaman Data Laporan Semester dari Guru.	58
Gambar 4.23. Halaman Latihan Soal dari Guru.....	59
Gambar 4.24. Halaman Home Wali Murid.....	60
Gambar 4.25. Halaman Profil Wali Murid.....	60
Gambar 4.26. Halaman Pesan Chat Personal Wali Murid.	61
Gambar 4.27. Halaman Pesan Chat Grup Wali Murid.....	61
Gambar 4.28. Halaman List Kegiatan Anak.....	62
Gambar 4.29. Halaman Laporan Bulan Anak.....	62
Gambar 4.30. Halaman Laporan Semester Anak.....	63
Gambar 4. 31. Halaman Latihan Soal Anak	63



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Diagram Alir Flowchart.....	13
Tabel 3.1. Analisis Pengguna Sistem.....	24
Tabel 3.2. Analisis Karakteristik Pengguna.....	25
Tabel 3.3. Spesifikasi Perangkat Keras.....	26
Tabel 3.4. Analisis Perangkat Lunak.....	26
Tabel 3.5. User.....	34
Tabel 3.6. Guru.....	35
Tabel 3.7. Wali.....	35
Tabel 3.8.Komentar.....	36
Tabel 3.9. Chat.....	36
Tabel 3.10. Anggota.....	37
Tabel 3.11. Chat Group.....	37
Tabel 3.12.Grup.....	37
Tabel 3.13. Posting.....	38
Tabel 3.14.Tag.....	38
Tabel 3.15. Siswa.....	39
Tabel 3.16. Pembagian Walikelas.....	39
Tabel 3.17. Media.....	40
Tabel 3.18. Kelas.....	40
Tabel 3.19. Pembagian Kelas.....	40
Tabel 3.20. Laporan Bulan.....	41
Tabel 3.21. Laporan Semester.....	42
Tabel 3.22. Listsoal.....	42
Tabel 3.23. Soal.....	43
Tabel 3.24. Laporan Semester.....	43
Tabel 3.25. Nilai.....	44
Tabel 4.1. Pengujian Halaman Pendaftaran.....	64
Tabel 4.2. Pengujian Halaman Login.....	64
Tabel 4.3. Tambah Data Pengguna.....	65
Tabel 4.4. Pengujian Aktivasi.....	65
Tabel 4.5. Pengujian Tambah Data Siswa.....	66

Tabel 4.6. Pengujian Tambah Data Kelas.....	66
Tabel 4.7. Pengujian Tambah Group.	66
Tabel 4.8. Pengujian Posting Dokumentasi.	67
Tabel 4.9. Pengujian Tag.	67
Tabel 4.10. Pengujian Komentar.....	68
Tabel 4.11. Pengujian Halaman Profil.	68
Tabel 4.12. Pengujian Pesan Personal dan Group.....	68
Tabel 4.13. Pengujian Tambah Data Laporan Perkembangan.....	69
Tabel 4.14. Pengujian Melihat Data Laporan Perkembangan.....	69
Tabel 4.15. Pengujian Cetak Data Laporan Perkembangan.....	70s
Tabel 4.16. Pengujian Download Data Dokumentasi.	70
Tabel 4.17. Pengujian Hapus Data.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Lampiran 1	77
	Tabel Jadwal Kegiatan	77
2.	Lampiran 2	78
	Jurnal Penelitian Terkait	78
3.	Lampiran 3	79
	Surat Permohonan Penelitian (Kepengurusan Pemerintah Desa)	79
4.	Lampiran 4	80
	Surat Balasan Penelitian (Kepengurusan Pemerintah Desa)	80
5.	Lampiran 5	81
	Surat Permohonan Tempat Penelitian TK Pertiwi Jati Wetan	81
6.	Lampiran 6	82
	Surat Balasan Tempat Penelitian TK Pertiwi Jati Wetan	82
7.	Lampiran	83
	Dokumentasi Kegiatan	83
8.	Lampiran	89
	LAMPIRAN LEMBAR KONSULTASI	89
9.	Lampiran	93
	LAMPIRAN LEMBAR HASIL TURNITIN	93
10.	Lampiran	93
	LAMPIRAN LEMBAR BIODATA	93

