



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI RAPOR DIGITAL ANAK PADA  
PAUD AL-IRSYAD HARJOWINANGUN GROBOGAN  
BERBASIS WEB**

**AHMAD DENY KESWANTO  
NIM. 201951128**

**DOSEN PEMBIMBING  
Evanita, S.Kom., M.Kom.  
Rina Fiati, S.T., M.Cs.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2023**



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI RAPOR DIGITAL ANAK PADA  
PAUD AL-IRSYAD HARJOWINANGUN GROBOGAN  
BERBASIS WEB**

**AHMAD DENY KESWANTO  
NIM. 201951128**

**DOSEN PEMBIMBING  
Evanita, S.Kom., M.Kom.  
Rina Fiati, S.T., M.Cs.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### Sistem Informasi Rapor Digital Anak pada PAUD Al-Irsyad Harjowinangun Grobogan Berbasis Web

**AHMAD DENY KESWANTO**

**NIM. 201951128**

Kudus, 25 Juli 2023

Menyetujui,

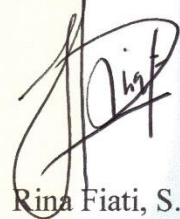
Pembimbing Utama,



Evanita, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0611088901

Pembimbing Pendamping,



Rina Fiati, S.T., M.Cs.

NIDN. 0604047401

# HALAMAN PENGESAHAN

## Sistem Informasi Rapor Digital Anak pada PAUD Al-Irsyad Harjowinangun Grobogan Berbasis Web

**AHMAD DENY KESWANTO**

**NIM. 201951128**

Kudus, 15 Agustus 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0616088502

Anggota Penguji I,



Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0629077402

Anggota Penguji II,



Rina Fiati, S.T., M.Cs.

NIDN. 0604047401

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Muhammad Usman, S.T., M.T.

NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

NIS. 0610701000001212

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ahmad Deny Keswanto  
NIM : 201951128  
Tempat & Tanggal Lahir : Grobogan, 16 Agustus 1998  
Judul Skripsi/Tugas Akhir\* : Sistem Informasi Rapor Digital Anak pada PAUD  
Al-Irsyad Harjowinangun Grobogan Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir\* 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, 17 Juli 2023

Yang memberi pernyataan,



Ahmad Deny Keswanto

NIM. 201951128

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Rapor Digital Anak pada PAUD Al-Irsyad Harjowinangun Grobogan Berbasis Web”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafa’atnya nanti di yaumul qiyamah.

Tujuan dari penyusunan laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana program studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus.

Dengan bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, maka selesailah penulisan laporan ini. Atas tersusunnya laporan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. 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 dosen pembimbing utama dan koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Rina Fiati, ST., M.Cs., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Ibu Sri Mustaanah, S.Pd., AUD., selaku pendidik dan pemilik taman PAUD Al-Irsyad Harjowinangun, Godong, Grobogan.
7. Kedua orang tua dan keluarga yang selaku mendoakan dan memberi dukungan.
8. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2018 yang selalu memberi dukungan dan semangat satu sama lain.

9. Seluruh pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak mungkin disebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan laporan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan harus diperbaiki. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Terakhir, semoga ilmu yang penulis tuangkan dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, Juli 2023

Penulis

Ahmad Deny Keswanto

NIM. 201951128

# **Sistem Informasi Rapor Digital Anak pada PAUD Al-Irsyad Harjowinangun Grobogan Berbasis Web**

Nama : Ahmad Deny Keswanto  
NIM : 201951128  
Pembimbing : 1. Evanita, S.Kom., M.Kom.  
2. Rina Fiati, S.T., M.Cs.

## **RINGKASAN**

Diantara problematika guru mengenai pelaporan pembelajaran yakni masih ada guru yang merasa kesulitan mengelola dan merumuskan informasi bermakna dari hasil penilaian tersebut. Untuk itu dibutuhkan pengelolaan laporan perkembangan anak yang efektif dan efisien mengingat jumlah anak yang cukup banyak disetiap kelas, yaitu dengan menggunakan Aplikasi sistem informasi Rapor Digital Anak. Penelitian ini bertujuan untuk membangun manajemen laporan penilaian perkembangan anak berbasis aplikasi sistem informasi Rapor Digital Anak (RADITA). Metode penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif dengan mendeskripsikan pelaporan evaluasi pembelajaran berbasis aplikasi sistem informasi Rapor Digital Anak. Kemudian yang menjadi informan utama dalam penelitian ini yaitu operator sekolah dan guru kelas. Hasil penelitian adalah rancang bangun aplikasi sistem informasi Rapor Digital Anak (RADITA) yang akan diterapkan di PAUD Al-Irsyad Harjowinangun, Godong, Grobogan sehingga pelaporan evaluasi pembelajaran anak dapat terlaksana dengan baik dan efektif sesuai dengan pedoman penggunaan aplikasi sistem informasi Rapor Digital Anak yang memudahkan, mengefektikan serta mengefisienkan pekerjaan guru dalam menyusun laporan evaluasi pembelajaran dan perkembangan anak.

Kata kunci: evaluasi pembelajaran, pelaporan, rapor digital.



**Web-Based Children's Digital Report Card Information System at PAUD Al-Irsyad Harjowinangun Grobogan**

*Student Name* : Ahmad Deny Keswanto  
*Student Identity Number* : 201951128  
*Supervisors* : 1. Evanita, S.Kom., M.Kom.  
2. Rina Fiati, S.T., M.Cs.

**ABSTRACT**

*Among the teacher's problems regarding learning reporting, there are still teachers who find it difficult to manage and formulate meaningful information from the results of the assessment. For this reason, it is necessary to manage child development reports that are effective and efficient considering that there are quite a lot of children in each class, namely by using the Children's Digital Report Card information system application. This study aims to build a child development assessment report management based on the Children's Digital Report Card (RADITA) information system application. This research method uses a qualitative descriptive approach by describing learning evaluation reporting based on the Children's Digital Report Card information system application. Then the main informants in this study were school operators and class teachers. The results of the study are the design of the Children's Digital Report Card information system application (RADITA) which will be implemented in PAUD Al-Irsyad Harjowinangun, Godong, Grobogan so that reporting on evaluation of children's learning can be carried out properly and effectively in accordance with the guidelines for using the Children's Digital Report Card information application which makes it easy, effective and efficient for teachers' work in compiling evaluation reports on learning and child development.*

*Keywords: learning evaluation, reporting, digital report cards.*

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
RINGKASAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
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. Sistematika penulisan .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait.....	5
2.2. Landasan Teori .....	6
2.2.1. Rapor.....	6
2.2.2. Website.....	6
2.2.3. Waterfall.....	6
2.2.4. Database .....	7
2.2.5. HTML .....	7
2.2.6. PHP .....	7
2.2.7. MySQL.....	7
2.2.8. XAMPP.....	8
2.2.9. Visual Studio Code .....	8
2.2.10. Notifikasi Whatsapp.....	8
2.2.11. Flowchart.....	8
2.2.12. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	9
2.2.13. Data Flow Diagram (DFD).....	10
BAB III METODOLOGI.....	11
3.1. Metode Penelitian .....	11

3.1.1	Object Penelitian .....	11
3.1.2	Metode Pengumpulan Data .....	11
3.1.3	Kerangka Pemikiran .....	11
3.2.	Metode Pengembangan Sistem .....	12
3.2.1.	Metode Waterfall .....	12
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	13
3.3.	Perancangan Sistem .....	14
3.3.1.	Flowchart .....	14
3.3.2.	ERD .....	15
3.3.3.	DFD .....	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>17</b>
4.1.	Implementasi Sistem .....	17
4.1.1.	Database .....	17
4.1.2.	Form login .....	19
4.1.3.	User interface .....	20
4.1.4.	Admin interface .....	23
4.1.5.	Cetak laporan belajar .....	29
4.1.6.	Pemberitahuan (notifikasi) .....	30
4.2.	Pengujian Sistem .....	30
4.2.1.	Pengujian Black Box .....	30
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>35</b>
5.1.	Kesimpulan .....	35
5.2.	Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>37</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>40</b>
<b>BIODATA PENULIS .....</b>		<b>60</b>

## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 3. 1. Alur Kerangka Pikir.....</i>	12
<i>Gambar 3. 2. Metode Waterfall .....</i>	13
<i>Gambar 3. 3. Flowchart.....</i>	15
<i>Gambar 3. 4. Entity Relationship Diagram (ERD).....</i>	15
<i>Gambar 3. 5. DFD level 0.....</i>	16
<i>Gambar 3. 6. DFD level 1.....</i>	16
<i>Gambar 4. 1. Database MySQL.....</i>	19
<i>Gambar 4. 2. Form Login .....</i>	19
<i>Gambar 4. 3. Halaman dashboard pengguna.....</i>	20
<i>Gambar 4. 4. Halaman profil siswa.....</i>	20
<i>Gambar 4. 5. Halaman raport belajar siswa.....</i>	21
<i>Gambar 4. 6. Laporan pembelajaran siswa.....</i>	21
<i>Gambar 4. 7. Halaman data guru yang mengajar.....</i>	22
<i>Gambar 4. 8. Halaman data bahan pembelajaran .....</i>	22
<i>Gambar 4. 9. Tampilan profil pengguna &amp; logout sistem .....</i>	22
<i>Gambar 4. 10. Halaman dashboard admin .....</i>	23
<i>Gambar 4. 11. Halaman data siswa .....</i>	23
<i>Gambar 4. 12. Halaman data nilai .....</i>	24
<i>Gambar 4. 13. Halaman laporan belajar siswa .....</i>	24
<i>Gambar 4. 14. Halaman data guru.....</i>	25
<i>Gambar 4. 15. Halaman bahan ajar atau buku pelajaran .....</i>	25
<i>Gambar 4. 16. Form dan kode program tambah data.....</i>	26
<i>Gambar 4. 17. Form dan kode program edit data.....</i>	27
<i>Gambar 4. 18. Proses dan kode program hapus data .....</i>	28
<i>Gambar 4. 19. Tampil Foto Kegiatan Sekolah .....</i>	28
<i>Gambar 4. 20. Menu profil dan logout sistem .....</i>	29
<i>Gambar 4. 21. Cetak laporan penilaian siswa .....</i>	29
<i>Gambar 4. 22. Pesan pemberitahuan &amp; kode program pesan whatsapp .....</i>	30

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	8
Tabel 2. 2. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	9
Tabel 2. 3. Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	10
Tabel 4. 1. Tbl_user .....	17
Tabel 4. 2. Tbl_siswa .....	17
Tabel 4. 3. Tbl_nilai .....	18
Tabel 4. 4. Tbl_guru.....	18
Tabel 4. 5. Tbl_mapel .....	18
Tabel 4. 6. Tbl_info.....	18
Tabel 4. 7. <i>Black box testing</i> menu login.....	30
Tabel 4. 8. <i>Black box testing</i> menu dashboard informasi kegiatan sekolah.....	31
Tabel 4. 9. <i>Black box testing</i> menu data siswa.....	31
Tabel 4. 10. <i>Black box testing</i> menu data nilai .....	32
Tabel 4. 11. <i>Black box testing</i> menu data guru .....	33
Tabel 4. 12. <i>Black box testing</i> menu bahan ajar.....	33
Tabel 4. 13. <i>Black box testing</i> menu cetak dan <i>notifikasi</i> .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Bimbingan Skripsi .....	40
Lampiran 2 Turnitin .....	44
Lampiran 3 Lembar Revisi Sidang .....	45
Lampiran 4 Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian.....	48
Lampiran 5 Data Penelitian.....	50
Lampiran 6 Artikel Ilmiah .....	52
Lampiran 7 Poster .....	53
Lampiran 8 Manual book.....	54
Lampiran 9 Dokumentasi.....	57