

**PENERAPAN E-REPORT DI PAUD MASALIKIL HUDA
UNTUK MENINGKATKAN INFORMASI
PERKEMBANGAN ANAK
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata 1 (S.1) Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama

Oleh :

Muhammad Fathul Mahbub
NIM : 141240000284

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA
2019**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah kami meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah skripsi :

Nama : Muhammad Fathul Mahbub
Nomer Induk Mahasiswa : 141240000284
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : PENERAPAN E-REPORT DI PAUD
MASALIKIL HUDA UNTUK
MENINGKATKAN INFORMASI
PERKEMBANGAN ANAK BERBASIS
WEB

Skripsi ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk dipertahankan dihadapan tim penguji program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara.

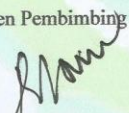
Demikian harap menjadikan maklum.


Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jepara, 11 Februari 2019

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


R. H. Kusumodestoni, S.Kom. M.Kom
NIDN. 0622128601


Teguh Tamrin, M.Kom
NIDN. 0620127603

Mengetahui,

Ka. Prodi. Teknik Informatika


Akhmad Khanif Zyen, M.Kom
NIDN. 0621048602

PENGESAHAN

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Penerapan E-Report Di Paud Masalikil Huda Untuk Meningkatkan Informasi Perkembangan Anak Berbasis Web” karya :

Nama : Muhammad Fathul Mahbub
NIM : 141240000284
Program Studi : Teknik Informatika

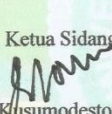
Telah diuji dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara dan dinyatakan lulus pada tanggal : 25 Februari 2019

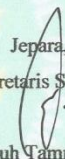
Selanjutnya dapat diterima sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi Unisnu Jepara Tahun Akademik 2018/2019.

Jepara, 25 Februari 2019

Ketua Sidang,

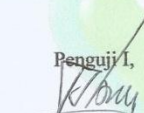
Sekretaris Sidang,



R. H. Kusumodestoni, S.Kom. M.Kom
NIDN. 0622128601


Teguh Tamrin, M.Kom
NIDN. 0620127603

Penguji I,

Penguji II


Ir. Adi Sucipto, M.Kom
NIDN. 0625056505


Harminto Muljo, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0604028203

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi

UNISNU Jepara


Ir. Gun Sudiryanto, M.M

NIDN. 0624056501

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Fathul Mahbub
NIM : 141240000284
Program Studi : Teknik Informatika

Saya menyatakan dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, bahwa skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana dari Perguruan Tinggi lain.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi atau hukuman dari Fakultas Sains dan Teknologi Unisnu Jepara apabila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran dari pernyataan ini.

Jepara, 25 Februari 2019



Muhammad Fathul Mahbub
NIM. 141240000284

MOTTO

Hari Ini Harus Lebih Baik Dari Hari Sebelumnya,

Percayalah Proses Usaha, Ikhtiar, Kerja Keras Tidak Akan
Membohongi Hasil,

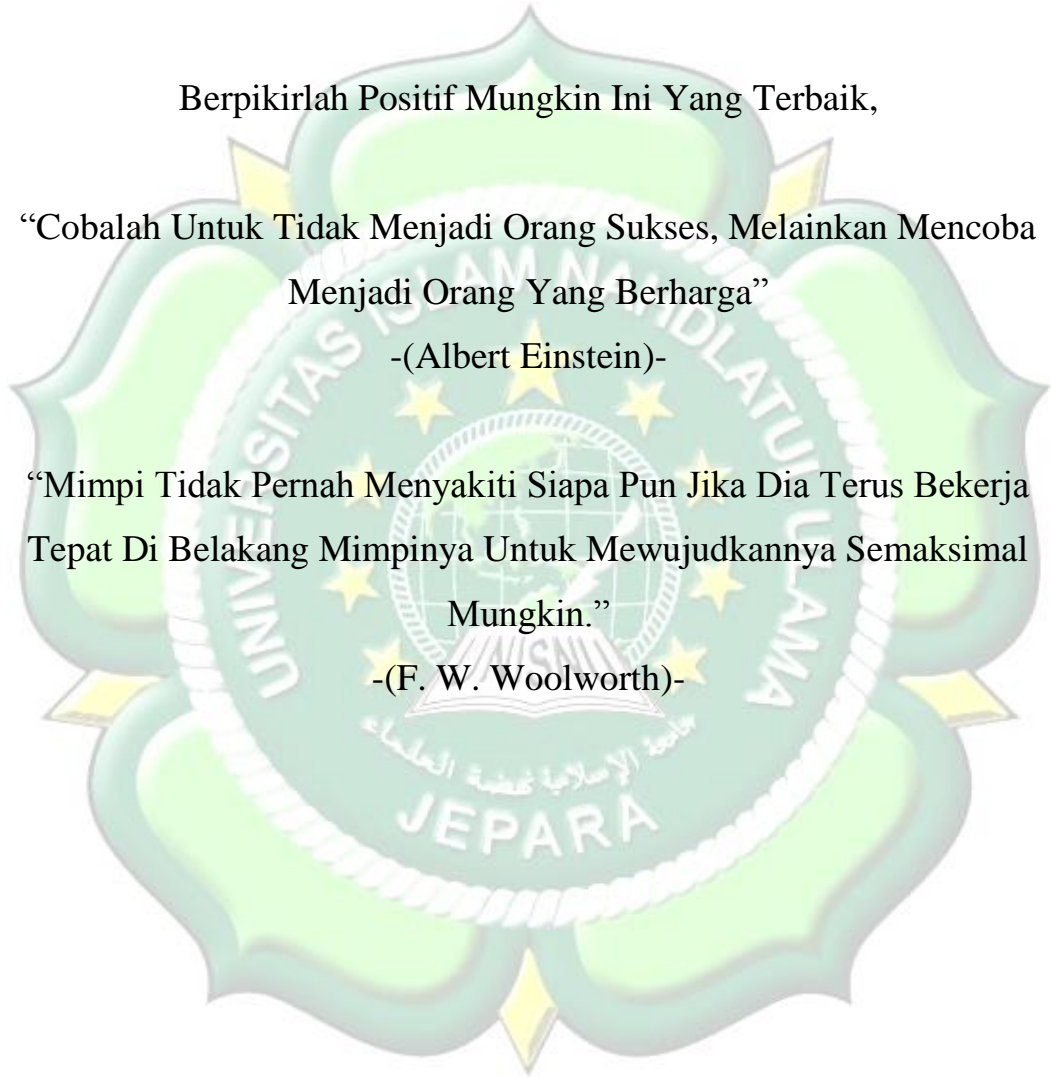
Berpikirlah Positif Mungkin Ini Yang Terbaik,

“Cobalah Untuk Tidak Menjadi Orang Sukses, Melainkan Mencoba
Menjadi Orang Yang Berharga”

-(Albert Einstein)-

“Mimpi Tidak Pernah Menyakiti Siapa Pun Jika Dia Terus Bekerja
Tepat Di Belakang Mimpinya Untuk Mewujudkannya Semaksimal
Mungkin.”

-(F. W. Woolworth)-



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke Haribaan Allah SWT yang telah berkenan melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Penerapan E-Report Di Paud Masalikil Huda Untuk Meningkatkan Informasi Perkembangan Anak Berbasis Web”.

Pada kesempatan ini penulis dengan rasa bangga dan bahagia menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara (Dr.Sa’dullah Assaidi, M. Ag) yang telah menyampaikan ilmu pengetahuan sehingga dapat menambah dan menjadikan penulis bersemangat dalam menempu studi.
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu Jepara Bapak Ir.Gun Sudiryanto,M.M yang telah memberikan fasilitas dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dan skripsi dengan baik.
3. Bapak Akhmad Khanif Zyen, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama ini sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dan skripsi dengan baik.
4. Dosen Pembimbing I Bapak R.Hadapingradja Kusumodestoni, M.Kom dengan segala kesabaran telah memberikan arahan serta nasehat kepada peneliti hingga menjadi lebih sempurna selama proses penulisan skripsi.
5. Dosen Pembimbing II Bapak Teguh Tamrin, M.Kom. yang selalu memberikan arahan, bimbingan, semangat serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini hingga menjadi lebih sempurna.
6. Seluruh Bapak / Ibu Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama’ Jepara yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak sentuhan ilmu dan pengalaman yang tidak ternilai harganya kepada penulis.
7. Kedua orang tua saya, bapak dan ibu yang selalu memberikan arahan, dukungan, nasehat dan doa dari pertama masuk di bangku perkuliahan hingga menyelesaikan skripsi.

8. Keluarga, saudara dan kerabat saya yang juga memberikan dukungan, nasehat dan doa selama kuliah hingga menyelesaikan skripsi.
9. Semua teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika Tahun 2014.
10. Semua teman-teman mahasiswa/mahasiswi dilingkungan UNISNU Jepara yang senantiasa menghibur, memberi semangat dan nasehat kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi.
11. Semua pihak yang telah membantu saya sehingga skripsi terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa apa yang dituangkan dan disajikan di dalam skripsi ini masih banyak kekurangan dan kekhilafan. Namun peneliti berharap semoga skripsi ini bisa menjadi sesuatu yang bermanfaat khususnya bagi peneliti sendiri dan umumnya kepada para pembaca yang berkenan melihat dan membaca skripsi ini.

Jepara, 25 Februari 2019

Penulis,

Muhammad Fathul Mahbub

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT, penelitian ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya Bapak Wiroso dan Ibu Suyannah yang selalu memberi saya dukungan, nasehat, doa restu dan perhatian. Terima kasih atas segalanya, semoga anakmu ini bisa mambalas semua yang telah engkau berikan dan menjadi pribadi yang baik.
2. Yang selalu bertanya ”kapan wisuda?”. Lulus tepat waktu atau wisuda adalah kewajiban sebagai mahasiswa, dan terima kasih kepada pihak yang selalu menyakan “kapan lulus” itu menjadi motivasi saya untuk segera menyelesaikan wisuda secepatnya.
3. Untuk teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika Tahun Angkatan 2014 yang selalu memberikan semangat, nasehat, kritikan, saran dan segala sesuatu yang membangkitkan saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Kakak Perempuan Saya Luluk Handayani yang selalu senantiasa memberi motivasi dalam pembuatan skripsi.
5. Kakak Laki-laki R.F Slamet Riyadi yang senantiasa memberi dorongan untuk maju dalam pembuatan skripsi.
6. Adik Saya M. Dafvid yang memberi bantuan untuk saya dalam pengerjaan skripsi.
7. Teman-teman saya se-Unisnu yang mengenal saya, yang tidak bisa saya sebut namanya satu persatu. Kalian yang selalu menghibur saya baik ketika sedang di, perpus, main ke rumah temen dan juga di kantin.
8. Para guru dan siswa yang ada di paud tentang rapor sebagai sampel penelitian. Terima kasih banyak atas izin penelitian, waktu dan bantuannya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga proses pengumpulan data dapat diselesaikan dengan baik dan skripsi dengan judul “Penerapan E-Report Di Paud Masalikil Huda Untuk Meningkatkan Informasi Perkembangan Anak Berbasis Web” selesai.

Daftar Isi

PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiv
Abstrak	xv
Abstract.....	xvi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Permasalahan	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	6
2.1 Tinjauan Studi	6
2.1.1 Sistem Informasi Akademik	8
2.2.2 Pengertian E-Report.....	8
2.2.3 Profil Paud Masalikel Huda	8
2.2 Tinjauan Pustaka	9
2.2.1 Web.....	9
2.2.2 Php	9
2.2.3 Framework CodeIgniter	11
2.2.4 Databases MySQL	11
2.2.5 Pemodelan Dan UML	12
2.2.6 Black Box	16
2.3 Kerangka Pemikiran	17

BAB III	18
3.1 Desain Penelitian.....	18
3.2 Metode Pengumpulan Data	18
3.3 Pengolahan Data Awal	19
3.4 Metode Yang Diusulkan.....	19
3.5 Pengujian Metode.....	20
3.6 Evaluasi Dan Validasi	22
3.6.1 Validasi Ahli.....	22
3.6.2 Angket Responden Orang Tua Siswa	23
3.6.3 Validasi Ahli Dan Angket	24
BAB IV	26
4.1 Perancangan Aplikasi	26
4.1.1 Requirement Planning (Perencanaan Kebutuhan).....	26
4.1.1.1 Objek Penelitian.....	26
4.1.1.2 Analisa Kebutuhan Masalah	29
1) Analisa Sistem Yang Sedaang Berjalan.....	29
2) Kelemahan Sistem Yang Berjalan	30
3) Solusi Pemecah Masalah.....	31
4) Analisa Sistem Usulan.....	31
4.1.1.3 Analisa Data	32
4.1.1.4 Analisis Kebutuhan Alat	32
4.1.1.5 Analisis Pengguna.....	33
4.1.2 User Deseign (Desain Pengguna)	33
4.1.2.1 Deskripsi Sistem Aplikasi.....	33
4.1.2.2 Perancangan Berorientasi Objek.....	34
1) Use case Diagram	34
2) Activity Diagram	35
3) Sequence Diagram	42
4.1.2.3 Perancangan Database.....	47
1. Class Diagram	48
2. Kamus Data	48
4.1.2.4 Perancangan Interface (Antarmuka)	53

4.1.3 Implementation (implementasi).....	59
4.2 Pengujian Metode.....	67
4.3.1 Evaluasi Sistem Aplikasi	68
4.3.2 Validasi kelayakan Aplikasi	68
4.3.2.1 Validasi Ahli	68
1) Validasi Materi.....	68
2) Ahli Media	69
4.3.2.2 Hasil Angket Responden.....	70
4.4 Kajian Akhir	71
BAB V	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	76



Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Bangunan Paud Dan Festival Anak.....	9
Gambar 2. 2 UseCase.....	13
Gambar 2. 3 Sequence Diagram	14
Gambar 2. 4 Activity Diagram.....	16
Gambar 2. 5 Kerangka Pemikiran.....	17
Gambar 3. 1 Alur Metode RAD.....	19
Gambar 3. 2 Black Box Testing.....	21
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Pengurusan Paud.....	28
Gambar 4. 2 Usecase Aplikasi E-Report	34
Gambar 4. 3 Activty Diagram Login Sebagai Admin	36
Gambar 4. 4 Activty Diagram Login Sebagai Guru	36
Gambar 4. 5 Activty Diagram Login Sebagai Orang Tua Siswa.....	37
Gambar 4. 6 Activty Diagram Kelola Data Guru	37
Gambar 4. 7 Activty Diagram Kelola Data Siswa.....	38
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mata Pelajaran.....	39
Gambar 4. 9 Activity Diagram SET Mata Pelajaran	40
Gambar 4. 10 Activity Diagram Kelola Data Kelas	41
Gambar 4. 11 Activity Diagram Kelola Data Set Kelas	41
Gambar 4. 12 Activity Diagram Kelola Data Raport.....	42
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Login Admin.....	43
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Login Guru.....	43
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Login Orang Tua Siswa	44
Gambar 4. 16 Sequence Data Admin.....	45
Gambar 4. 17 Sequence Kelola Data Guru	46
Gambar 4. 18 Sequence Data Siswa	47
Gambar 4. 19 Class Diagram Database	48
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Login	53
Gambar 4. 21 Rancang Halaman Dashboard	54
Gambar 4. 22 Rancang Halaman Admin	54
Gambar 4. 23 Rancang Halaman Guru	55
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Siswa	55

Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Admin Tambah Data Guru.....	56
Gambar 4. 26 Rancangan Halaman Admin Tambah Data Siswa	57
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Admin Tambah Data Kelas.....	57
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Guru Input Prestasi	58
Gambar 4. 29 Rancangan Halaman Siswa Lihat Raport.....	58
Gambar 4. 30 Halaman Utama dan Login	59
Gambar 4. 31 Halaman Admin	60
Gambar 4. 32 Halaman Guru	61
Gambar 4. 33 Halaman Siswa Untuk Orang Tua Siswa.....	62
Gambar 4. 34 Halaman Admin Data Guru	63
Gambar 4. 35 Halaman Admin Data Siswa	64
Gambar 4. 36 Halaman Admin Data Kelas.....	65
Gambar 4. 37 Halaman Guru Menu Input Prestasi.....	65
Gambar 4. 38 Halaman Lihat Raport.....	66
Gambar 4. 39 Lihat Perkembangan Anak.....	66

