



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS DI
YAYASAN DARUL FATHONAH KABUPATEN KUDUS**

ABDUL GHOFUR

NIM. 201351126

DOSEN PEMBIMBING

Arief Susanto, ST, M.Kom

Muhammad Malik Hakim, ST, M.TI

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS DI
YAYASAN DARUL FATHONAH KABUPATEN KUDUS**

ABDUL GHOFUR

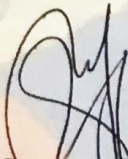
NIM. 201351126

Kudus, 2 Juni 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

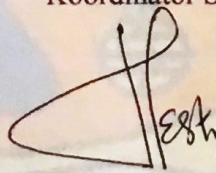
Pembimbing Pendamping,


Arief Susanto, ST, M.Kom
NIDN. 0603047104

Muhammad Malik Hakim, ST, M.TI
NIDN. 0020068108

Mengetahui

Koordinator Skripsi/~~Tugas Akhir~~



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

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS DI
YAYASAN DARUL FATHONAH KABUPATEN KUDUS**

ABDUL GHOFUR

NIM. 201351126

Kudus, 20 Agustus 2019

Menyetujui,

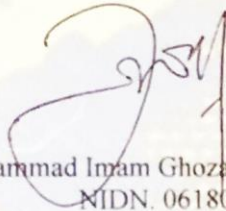
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

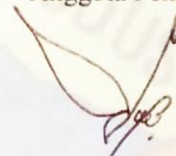
Anggota Penguji II,



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004



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



Wibowo Harry S., S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619059101

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Arief Susanto, ST, M.Kom
NIDN. 0603047104

Muhammad Malik Hakim, ST, M.TI
NIDN. 0020068108

Mengetahui,

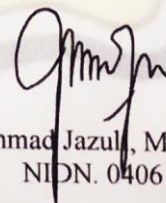
Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Mohammad Dahlan., ST, MT
NIDN. 0601076901



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Abdul Ghofur
NIM : 201351126
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 20 Oktober 1995
Judul Skripsi : Sistem Informasi Anak Berkebutuhan Khusus di Yayasan Darul Fathonah Kabupaten Kudus

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, 1 Agustus 2019
Yang memberi pernyataan,



Abdul Ghofur
NIM. 201351126

SISTEM INFORMASI ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS DI YAYASAN DARUL FATHONAH KABUPATEN KUDUS

Nama mahasiswa : Abdul Ghofur

NIM : 201351126

Pembimbing :

1. Arief Susanto, ST, M.Kom
2. Muhammad Malik Hakim, ST, M.TI

ABSTRAK

Anak Luar Biasa adalah istilah lain untuk menggantikan kata “Anak Berkebutuhan Khusus”, yang menandakan adanya kelainan khusus pada anak. Anak berkebutuhan khusus mempunyai hambatan dan karakteristik yang berbeda antara satu dengan lainnya. Hal inilah yang menyebabkan anak berkebutuhan khusus memerlukan pelayanan pendidikan khusus yang diharapkan sesuai dengan kemampuan dan potensi yang mereka miliki. Anak berkebutuhan khusus diantaranya memiliki kelainan secara fisik, emosional, mental, intelektual, dan sosial, dengan tingkat keterbatasan maupun kelebihan berbeda-beda. Untuk mempermudah pelayanan pendidikan bagi anak berkebutuhan khusus di yayasan Darul Fathonah maka dibuatlah aplikasi sistem informasi berbasis web. Tujuannya agar pendataan terhadap anak berkebutuhan khusus, orang tua dan latar belakangnya dapat dikumpulkan dalam suatu sistem basis data sehingga dapat diidentifikasi dengan cara yang sistematis.

Kata Kunci : Pendidikan Anak Berkebutuhan Khusus, Sistem Informasi Berbasis Web.

**CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS INFORMATION SYSTEMS IN
DARUL FATHONAH FOUNDATION, KUDUS DISTRICT**

Student Name : Abdul Ghofur

Student Identity Number : 201351126

Supervisor :

1. Arief Susanto, ST, M.Kom
2. Muhammad Malik Hakim, ST, M.TI

ABSTRACT

Extraordinary child is another term to replace the word "Children with Special Needs", which indicates a special abnormality in children. Children with special needs have obstacles and characteristics that are different from one another. This is what causes children with special needs to require special education services that are expected to be in accordance with their abilities and potential. Children with special needs include having physical, emotional, mental, intellectual and social disorders, with varying degrees of limitations and strengths. To facilitate education services for children with special needs in the Darul Fathonah foundation a web-based information system application was created. The goal is that data collection on children with special needs, parents and their backgrounds can be collected in a database system so that it can be identified in a systematic way.

Keywords : Education of Children with Special Needs, Web-Based Information Systems.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan hidayahNya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Anak Berkebutuhan Khusus di Yayasan Darul Fathonah Kabupaten Kudus”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Khususnya kepada :

1. Bapak Arief Susanto, ST, M.Kom selaku pembimbing 1 skripsi.
2. Bapak Muhammad Malik Hakim, ST, M.TI selaku pembimbing 2 skripsi.
3. Semua Dosen TI UMK, Orang tua, saudara dan teman-teman yang selalu mendukung penulis.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, penghargaan yang setinggi-tingginya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak untuk sempurnanya sebuah karya tulis. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 1 Agustus 2019

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN	III
PERNYATAAN PENULIS	IV
ABSTRAK	V
<i>ABSTRACT</i>	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN	4
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 PENELITIAN TERKAIT DAN PERATURAN PERUNDANG- UNDANGAN.....	5
2.2 LANDASAN TEORI.....	7
2.2.1. PENGERTIAN PENDIDIKAN	7
2.2.2. PENGERTIAN ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS (ABK)....	8
2.2.3. PENGERTIAN SISTEM INFORMASI	8
2.2.4. PROFIL YAYASAN DARUL FATHONAH	8
2.2.5. DESAIN PERANCANGAN	8
2.2.5.1. FREEMIND	8
2.2.5.2. <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i> (ERD)	9
2.2.5.3. <i>DATA FLOW DIAGRAM</i> (DFD)	10
2.2.6. BAHASA YANG DIGUNAKAN	11

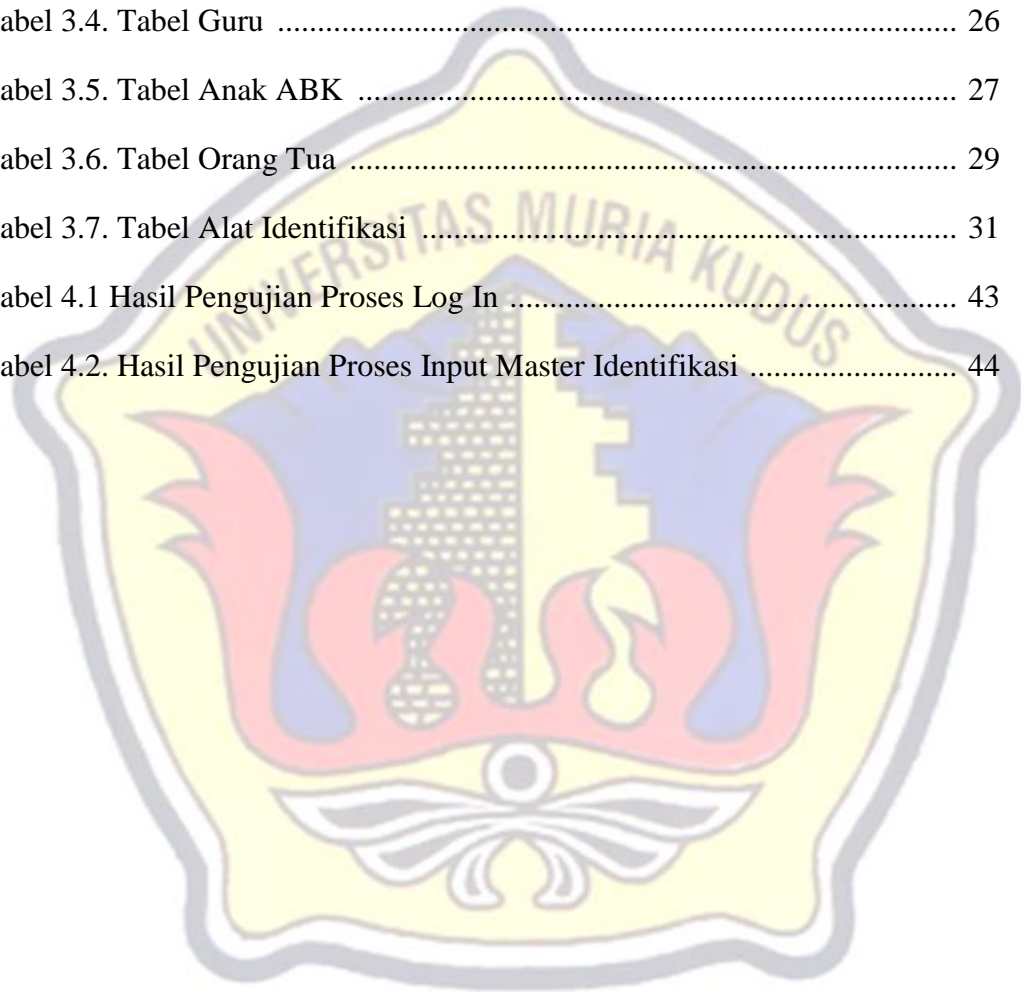
2.2.6.1. PHP (<i>HYPertext PREPROCESSOR</i>)	11
2.2.6.2. MY SQL	11
2.2.6.3. CSS	12
2.2.6.4. AJAX	12
2.2.6.5. JQUERY	13
2.2.6.6. JAVASCRIPT	13
2.2.6.7. HTML	13
2.2.7. <i>TOOLS</i> YANG DIGUNAKAN	14
2.2.7.1. NETBEANS	14
2.2.7.2. XAMPP	14
2.2.7.3. VISIO	14
2.3 KERANGKA PEMIKIRAN	15
BAB III METODOLOGI.....	17
3.1 METODE Pengerjaan	17
3.2 PERANCANGAN SISTEM	20
3.2.1. FREEMIND	20
3.2.2. <i>DATA FLOW DIAGRAM</i> (DFD)	21
3.2.3. <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i> (ERD)	24
3.3. PERANCANGAN BASIS DATA	25
3.4. PERANCANGAN DESAIN <i>INTERFACE</i>	32
BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN	35
4.1 ANALISA MASALAH	35
4.1.1 ANALISA SISTEM YANG SEDANG BERJALAN	35
4.1.1.1. PENDATAAN	35
4.1.1.2. IDENTIFIKASI MASALAH	36
4.1.2 ANALISA SISTEM YANG DIUSULKAN	36
4.1.2.1. RENCANA PROSES	36
4.1.2.2. KENDALA YANG DI HADAPI	37
4.1.3 ANALISA KEBUTUHAN SISTEM	37
4.1.3.1. ANALISA KEBUTUHAN <i>HARDWARE</i>	37
4.1.3.2. ANALISA KEBUTUHAN <i>SOFTWARE</i>	37
4.1.3.3. ANALISA KEBUTUHAN <i>BRAINWARE</i>	37

4.2	IMPLEMENTASI BASIS DATA.....	38
4.3.	IMPLEMENTASI SISTEM	40
4.4.	METODE PENGUJIAN	42
BAB V PENUTUP		45
5.1	KESIMPULAN	45
5.2	SARAN	45
DAFTAR PUSTAKA		47



DAFTAR TABEL

Table 2.1. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	9
Table 2.2. Komponen DFD.....	11
Tabel 3.1. Tabel User.....	26
Tabel 3.2. Tabel Identifikasi	26
Tabel 3.3. Tabel Sekolah	26
Tabel 3.4. Tabel Guru	26
Tabel 3.5. Tabel Anak ABK	27
Tabel 3.6. Tabel Orang Tua	29
Tabel 3.7. Tabel Alat Identifikasi	31
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Proses Log In	43
Tabel 4.2. Hasil Pengujian Proses Input Master Identifikasi	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Pemikiran Sistem Informasi ABK Yayasan Darul Fathonah Kabupaten Kudus	15
Gambar 3.1. <i>Waterfall Somerfille</i>	17
Gambar 3.2. Form Isian Data ABK	19
Gambar 3.3. Rancangan FreeMind Alur Proses dan Kebutuhan Tabel	21
Gambar 3.4. <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Anak Berkebutuhan Khusus	21
Gambar 3.5. DFD Level 0 Sistem Informasi Anak Berkebutuhan Khusus	22
Gambar 3.6. DFD Level 1 Sistem Informasi Anak Berkebutuhan Khusus	23
Gambar 3.7. ERD Sistem Informasi Anak Berkebutuhan Khusus Yayasan Darul Fathonah.....	25
Gambar 3.8. Form Halaman Utama	32
Gambar 3.9. Form Input Data ABK	33
Gambar 4.1. Tabel Master Identifikasi	38
Gambar 4.2. Tabel Master Anak ABK	39
Gambar 4.3. Tabel Alat	39
Gambar 4.4. Relasi Antar Tabel	40
Gambar 4.5. Halaman Utama Sistem Informasi ABK.....	41
Gambar 4.6. Halaman Login Admin	41
Gambar 4.7. Halaman Input Data Master	42
Gambar 4.8. Halaman Alat Identifikasi	42