

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA ANAK ASUH DI PANTI ASUHAN SINAR MELATI
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN CODEIGNITER**

SKRIPSI



disusun oleh

Bilal Alfaruq

13.21.0725

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA ANAK ASUH DI PANTI ASUHAN SINAR MELATI
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN CODEIGNITER**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Bilal Alfaruq

13.21.0725

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA ANAK ASUH DI PANTI ASUHAN SINAR MELATI YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE MENGUNAKAN CODEIGNITER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bilal Alfaruq

13.21.0725

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Februari 2015

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA ANAK ASUH DI PANTI ASUHAN SINAR MELATI
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN CODEIGNITER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bilal Alfaruq
13.21.0725

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah menyatakan bahwa tugas akhir ini merupakan karya sendiri (asli) dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Maret 2015

Bilal Alfaruq
NIM. 13.21.0725

MOTTO

“ *Demi masa. Sesungguhnya manusia itu benar-benar dalam kerugian.
Kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan amal saleh
dan nasehat menasehati supaya menepati kebenaran dan
nasehat menasehati supaya menepati kesabaran.* “

(Q.S. Al-‘Ashr : 1-3)

*“Manakala kebaikan ditambahkan pada sesuatu, itu akan memperindahkannya;
apabila kebaikan ditarik keluar dari sesuatu, itu akan meninggalkan cacat”*

- Nabi Muhammad SAW -

“Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu, belajarlah untuk tenang dan sabar.”

- ‘Umar bin Khattab -

PERSEMBAHAN

Karya ini penulis persembahkan untuk :

- ❖ Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan, motivasi, doa, dan segalanya yang tidak pernah bisa terbalaskan.
- ❖ Kakak dan adik-adikku tersayang (Mbak Nurul, Usman, Azzah, dan Dahlan) yang semangat dan senyumannya selalu teringat dan menghiasi hati.
- ❖ Guru, dosen dan semua yang telah memberikan limpahan ilmunya kepada penulis, semoga Allah SWT menjadikannya kebaikan yang pahalanya tiada putus.
- ❖ Teman-teman sekelas 10-D3TI-02 dan 13-S1TT-01 yang selalu bersama dalam suka duka menjalani masa-masa indah mahasiswa.
- ❖ Teman-teman SD, SMP, SMK yang perjuangannya bersama selalu dirindu dan masih membekas di hati.
- ❖ Keluarga besar di PA. PP. Sinar Melati Al-Qohhaar (Turyanto, Parsimin, Prajudi, Heri, Burhan, dkk), Al-Muqoddim (Musa, Tolaq, Dedy, Fiki, Wahyu, Ludffi, Hasan, Rohmad, Eponk, Lukman, dkk) dan FORMASI (Forum Mahasiswa Sinar Melati) atas semua pelajaran hidup yang sangat berarti. Kalian luar biasa.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Analisis Dan Implementasi Sistem Informasi Pengolahan Data Anak Asuh di Panti Asuhan Sinar Melati Yogyakarta Berbasis Website menggunakan Codeigniter”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana (S1) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM sebagai Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Ketua Jurusan Strata I Teknik Informatika.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak mengarahkan dan membimbing Skripsi ini.
4. Ibu dan Bapak serta keluarga tercinta yang telah memberikan semangat dan dukungan sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan.
5. Seluruh teman-teman 10-D3TI-02 dan 13-S1TT-01 yang telah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Dan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, semoga Skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat kepada siapa saja yang membutuhkan.

Yogyakarta, 10 Februari 2015

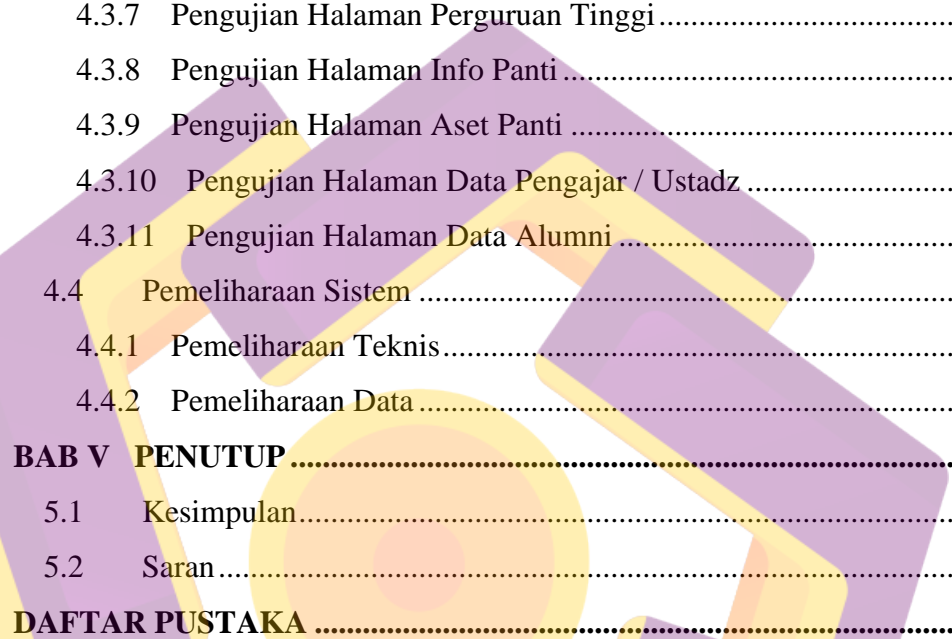
Bilal Alfaruq
NIM.13.21.0725

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Pengembangan Sistem	4
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	10

2.2.1	Pengertian Informasi.....	10
2.2.2	Kualitas Informasi.....	11
2.2.3	Siklus Informasi.....	11
2.3	<i>Database</i> (Basis Data).....	12
2.4	Konsep Dasar Web.....	12
2.4.1	Pengertian Web.....	12
2.4.2	Pengertian Situs Web.....	13
2.4.3	Pengertian <i>World Wide Web</i>	13
2.4.4	Domain.....	13
2.4.5	Web Dinamis dan Web Statis.....	14
2.4.6	Prinsip dan Cara Kerja <i>Web Server</i>	15
2.5	Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	16
2.5.1	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	16
2.5.2	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	17
2.5.3	Java Script.....	17
2.5.4	PHP.....	18
2.6	CodeIgniter.....	19
2.7	Bootstrap.....	19
2.8	Flowchart.....	19
2.9	ERD (Entity-Relationship Model).....	20
2.10	Perangkat Lunak Aplikasi.....	21
2.10.1	Adobe Photoshop CS 3.....	21
2.10.2	CorelDraw X6.....	21
2.10.3	Adobe Dreamweaver CS 3.....	21
2.10.4	XAMPP.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		23
3.1	Tinjauan Umum.....	23
3.1.1	Profil Singkat BKS Sinar Melati.....	23
3.1.2	Amal Usaha BKS Sinar Melati.....	23
3.1.3	Visi, Misi dan Tujuan Panti Asuhan Sinar Melati.....	27
3.1.4	Daftar Cabang Panti Asuhan Sinar Melati.....	29

3.2	Analisis Sistem	35
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	35
3.2.2	Analisis SWOT	37
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.3.1	Analisi Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirements</i>)	39
3.3.2	Analisi Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	41
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	42
3.4.2	Kelayakan Operasional	42
3.4.3	Kelayakan Hukum	42
3.5	Perancangan Sistem.....	42
3.5.1	Perancangan Proses.....	42
3.5.2	Perancangan Basis Data.....	48
3.5.3	Perancangan Tampilan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	53
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		66
4.1	Implementasi	66
4.1.1	Pembuatan Database	66
4.1.2	Koneksi Database	70
4.1.3	Pembuatan Modul Utama Sistem	71
4.2	Manual Program	72
4.2.1	Tampilan Utama Program / <i>Dashboard</i>	73
4.2.2	Tampilan menu data cabang panti	74
4.2.3	Tampilan menu data anak asuh.....	75
4.2.4	Tampilan menu data sekolah	76
4.2.5	Tampilan menu data perguruan tinggi	77
4.2.6	Tampilan menu info panti.....	77
4.2.7	Tampilan menu aset panti	78
4.2.8	Tampilan menu data pengajar / ustadz	78
4.2.9	Tampilan menu data alumni	79
4.3	Pengujian Sistem	79
4.3.1	Pengujian Fitur Login	80



4.3.2	Pengujian Halaman <i>Dashboard</i>	80
4.3.3	Pengujian Halaman Data Cabang Panti Asuhan.....	80
4.3.4	Pengujian Halaman Data Pengasuh	81
4.3.5	Pengujian Halaman Data Anak Asuh	81
4.3.6	Pengujian Halaman Data Sekolah.....	81
4.3.7	Pengujian Halaman Perguruan Tinggi.....	81
4.3.8	Pengujian Halaman Info Panti	82
4.3.9	Pengujian Halaman Aset Panti	82
4.3.10	Pengujian Halaman Data Pengajar / Ustadz	82
4.3.11	Pengujian Halaman Data Alumni	82
4.4	Pemeliharaan Sistem	83
4.4.1	Pemeliharaan Teknis.....	83
4.4.2	Pemeliharaan Data	83
BAB V	PENUTUP	85
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Sistem	19
Tabel 3.1 Instrumen Kelembagaan BKS Sinar Melati	23
Tabel 3.2 Struktur Tabel admin	48
Tabel 3.3 Struktur Tabel anak_asuh	49
Tabel 3.4 Struktur Tabel aset_panti	49
Tabel 3.5 Struktur Tabel info_panti	50
Tabel 3.6 Struktur Tabel panti	50
Tabel 3.7 Struktur Tabel perguruan_tinggi	50
Tabel 3.8 Struktur Tabel pengasuh	51
Tabel 3.9 Struktur Tabel sekolah	51
Tabel 3.10 Struktur Tabel skill	51
Tabel 3.11 Struktur Tabel ustadz	52
Tabel 4.1 Pengujian Fitur Login	80
Tabel 4.2 Pengujian Halaman <i>Dashboard</i>	80
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Data Cabang Panti Asuhan	80
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Data Pengasuh	81
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Data Anak Asuh	81
Tabel 4.6 Pengujian Halaman Data Sekolah	81
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Perguruan Tinggi	81
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Info Panti	82
Tabel 4.9 Pengujian Halaman Aset Panti	82
Tabel 4.10 Pengujian Halaman Data Pengajar / Ustadz	82
Tabel 4.11 Pengujian Halaman Data Alumni	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2 Cara Kerja Web Server.....	15
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	43
Gambar 3.2 DFD Level Konteks (Level 0).....	44
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	45
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1.....	46
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2.....	47
Gambar 3.6 ERD (<i>Entity-Relationship Diagram</i>).....	48
Gambar 3.7 Perancangan Relasi Tabel.....	52
Gambar 3.8 Perancangan Tampilan Halaman <i>Login</i>	53
Gambar 3.9 Rancangan halaman dashboard.....	53
Gambar 3.10 Rancangan tampilan halaman Data Cabang Panti.....	54
Gambar 3.11 Rancangan tampilan halaman Tambah Cabang Panti.....	54
Gambar 3.12 Rancangan tampilan halaman Edit Cabang Panti.....	55
Gambar 3.13 Rancangan tampilan halaman Data Pengasuh.....	55
Gambar 3.14 Rancangan tampilan halaman Tambah Data Pengasuh.....	56
Gambar 3.15 Rancangan tampilan halaman Edit Data Pengasuh.....	56
Gambar 3.16 Rancangan tampilan halaman Data Anak Asuh.....	57
Gambar 3.17 Rancangan tampilan halaman Tambah Anak Asuh.....	57
Gambar 3.18 Rancangan tampilan halaman Edit Anak Asuh.....	58
Gambar 3.19 Rancangan tampilan halaman Data Sekolah.....	58
Gambar 3.20 Rancangan tampilan halaman Tambah Data Sekolah.....	59
Gambar 3.21 Rancangan tampilan halaman Edit Data Sekolah.....	59
Gambar 3.22 Rancangan tampilan halaman Data Perguruan Tinggi.....	60
Gambar 3.23 Rancangan tampilan halaman Info Panti.....	60
Gambar 3.24 Rancangan tampilan halaman Tambah Info Panti.....	61
Gambar 3.25 Rancangan tampilan halaman Edit Info Panti.....	61

Gambar 3.26 Rancangan tampilan halaman Aset Panti.....	62
Gambar 3.27 Rancangan tampilan halaman Tambah Aset Panti	62
Gambar 3.28 Rancangan tampilan halaman Edit Aset Panti.....	63
Gambar 3.29 Rancangan tampilan halaman Data Pengajar/Ustadz	63
Gambar 3.30 Rancangan tampilan halaman Tambah Pengajar / Ustadz.....	64
Gambar 3.31 Rancangan tampilan halaman Edit Pengajar / Ustadz	64
Gambar 3.32 Rancangan tampilan halaman Data Alumni	65
Gambar 3.33 Rancangan tampilan halaman Edit Data Alumni.....	65
Gambar 4.1 Tabel admin	66
Gambar 4.2 Tabel alumni	67
Gambar 4.3 Tabel anak_asuh	67
Gambar 4.4 Tabel info_panti.....	68
Gambar 4.5 Tabel panti	68
Gambar 4.6 Tabel pengasuh	68
Gambar 4.7 Tabel perguruan_tinggi.....	69
Gambar 4.8 Tabel riwayat_sekolah	69
Gambar 4.9 Tabel sekolah	69
Gambar 4.10 Tabel skill	69
Gambar 4.11 Tabel ustadz	70
Gambar 4.12 Modul untuk melakukan koneksi ke <i>database</i>	70
Gambar 4.13 Contoh penerapan PDO dalam penggunaan database	71
Gambar 4.14 Relasi tabel anak_asuh dengan tabel lain	72
Gambar 4.15 Tampilan Form <i>login</i>	73
Gambar 4.16 Tampilan Utama Program / Dashboard	74
Gambar 4.17 Tampilan program data cabang panti.....	75
Gambar 4.18 Tampilan program data anak asuh	76
Gambar 4.19 Tampilan program data sekolah.....	77
Gambar 4.20 Tampilan program data perguruan tinggi	77
Gambar 4.21 Tampilan program info panti	78
Gambar 4.22 Tampilan program data pengajar / ustadz.....	79

INTISARI

Panti Asuhan Sinar Melati Yogyakarta adalah panti asuhan di bawah Badan Kesejahteraan Sosial (BKS) Sinar Melati yang telah berdiri sejak tanggal 21 April 1990. Panti asuhan ini telah memiliki 36 cabang dengan sekitar 1000 anak asuh. Cabang panti asuhan tersebar sebagian besar di wilayah DIY dan beberapa di Jawa Tengah dan Jawa Timur, dengan kantor pusat di Sedan, Sariharjo, Ngaglik, Sleman, DIY.

Dalam pengolahan data anak asuh, ada beberapa cabang Panti Asuhan Sinar Melati sudah menggunakan komputer namun masih terbatas pada pengumpulan data dan masih terpisah antar cabang sehingga menimbulkan beberapa masalah. Diantaranya belum adanya standar dalam pengolahan data anak asuh, kesulitan pemantauan anak asuh cabang yang lokasinya jauh dari kantor pusat, kesulitan pendataan anak asuh dan pelaporan data anak asuh ke Dinas Sosial.

Untuk itu perlu dibuat sebuah sistem informasi yang memungkinkan pengelola panti asuhan mendapatkan kemudahan dalam melakukan pengelolaan data anak asuh dari seluruh cabang yang diharapkan mampu membantu pengelola panti asuhan dalam melakukan pendataan anak asuh serta membantu pengelola panti dalam melakukan pelaporan data Panti Asuhan ke Dinas Sosial selaku lembaga yang berada diatas Panti Asuhan Sinar Melati. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan sebelumnya.

Kata kunci: Sinar Melati, panti asuhan, data anak asuh, sistem informasi, website.

ABSTRACT

Panti Asuhan Sinar Melati Yogyakarta is an orphanage under the Badan Kesejahteraan Sosial (BKS) Sinar Melati that have been established on 21 April 1990. The orphanage has had 36 branches with approximately 1,000 foster children. Branch orphanages scattered mostly in DIY and some in Central Java and East Java, with headquarters in Sedan, Sariharjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta.

In foster children data processing, there are several branches of Panti Asuhan Sinar Melati already using computers, but is still limited to data collection and still separated inter-branch, which causing some problems. Among the lack of standards in data processing in foster care, foster care monitoring difficulties branches located far from the central office, foster children data collection difficulties and foster care data reporting to Dinas Sosial.

For that needs to be made an information system that enables managers orphanage get the ease of data management foster children from all branches are expected to help the orphanage managers to collect data on children in foster carers and assist in reporting the data to the Dinas Sosial as an institution which is located above the Panti Asuhan Sinar Melati. With this system is expected to overcome the previous problems.

Keywords : *Sinar Melati, Orphanage, Foster Children Data, Information System, Website.*