

PENGOLAHAN DATA ANAK ASUH PADA YAYASAN

PANTI ASUHAN “DARUL AITAM MASYHURIYAH”

BANGSRI - JEPARA

TUGAS AKHIR



disusun oleh

M. Irfan Mujaddi Ch.

09.01.2566

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**PENGOLAHAN DATA ANAK ASUH PADA YAYASAN
PANTI ASUHAN “DARUL AITAM MASYHURIYAH”
BANGSRI - JEPARA**

Tugas Akhir

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang
Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

M. Irfan Mujaddi Ch.

09.01.2566

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Pengolahan Data Anak Asuh Pada Yayasan Panti Asuhan
"Darul Aitam Masyhuriyah" Bangsri - Jepara**

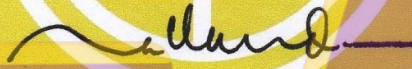
yang dipersiapkan dan disusun oleh

M. Irfan Mujaddi Ch.

09.01.2566

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 14 Maret 2012

Dosen Pembimbing



Akhmad Dahlan, S.Kom.

NIK. 190302174

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGOLAHAN DATA ANAK ASUH PADA YAYASAN
PANTI ASUHAN “DARUL AITAM MASYHURIYAH”
BANGSRI - JEPARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

M.Irfan Mujaddi Ch.

09.01.2566

**telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Februari 2013**

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK.190302096**

**M. Agung Nugroho, S.Kom
NIK.190000006**



**Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 Februari 2013**

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang 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, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Februari 2012

M. Irfan Mujaddi Ch.

09.01.2566

HALAMAN MOTTO

✚ Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum jika dia tidak merubah nasibnya sendiri.

✚ Sukses tak akan mendatangi diri kita jika kita tak pernah berusaha menggapainya

✚ Tanggung jawab adalah menjalankan dan menyelesaikan apa yang sudah menjadi pekerjaan kita

✚ Proses tanpa hasil kurang sempurna, Hasil tanpa proses juga kurang sempurna karena keduanya saling melengkapi. Proses adalah pengalaman, dan pengalaman adalah sebuah pembelajaran.

Sehingga "untuk mencapai sebuah kesempurnaan jangan pernah takut untuk berproses karena berproses akan menghasilkan pengalaman yang lebih berharga"

:: HALAMAN PERSEMBAHAN ::

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

- ❖ *Bapak, Ibu, Adik dan Keluarga besar yang telah memberikan semangat dan do'anya.*
- ❖ *Kepada dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang memberikan pembelajaran dan pengalaman kepada penulis.*
- ❖ *Yayasan Darul Aitam Masyhuriyah yang telah memberikan kesempatan dan tempat untuk melakukan penelitian.*
- ❖ *Bapak Akhmad Dahlan S.Kom selaku dosen pembimbing dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.*
- ❖ *Neng Djoank (Normalita) Terima kasih atas dukungan materi dan motivasinya*
- ❖ *Mbak Whie Terimakasih waktu, ide, inspirasi dan motivasinya.*
- ❖ *Buat teman-teman seperjuangan yang senantiasa memberikan Bantuan maupun do'anya.*
- ❖ *Kepada semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah berperan menyumbangkan waktu, tenaga dan fikiran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan Tugas Akhir dengan Judul “PENGOLAHAN DATA ANAK ASUH PADA YAYASAN PANTI ASUHAN DARUL AITAM MASYHURIYAH BANGSRI - JEPARA” Sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan Terima Kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Akhmad Dahlan selaku Dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahannya dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Segenap Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis.
4. Bapak Ibu dirumah serta keluarga besar dimana telah memberikan semangat dan motivasinya.
5. Segenap keluarga besar Yayasan Panti Asuhan Masyhuriyah Bangsri Jepara.

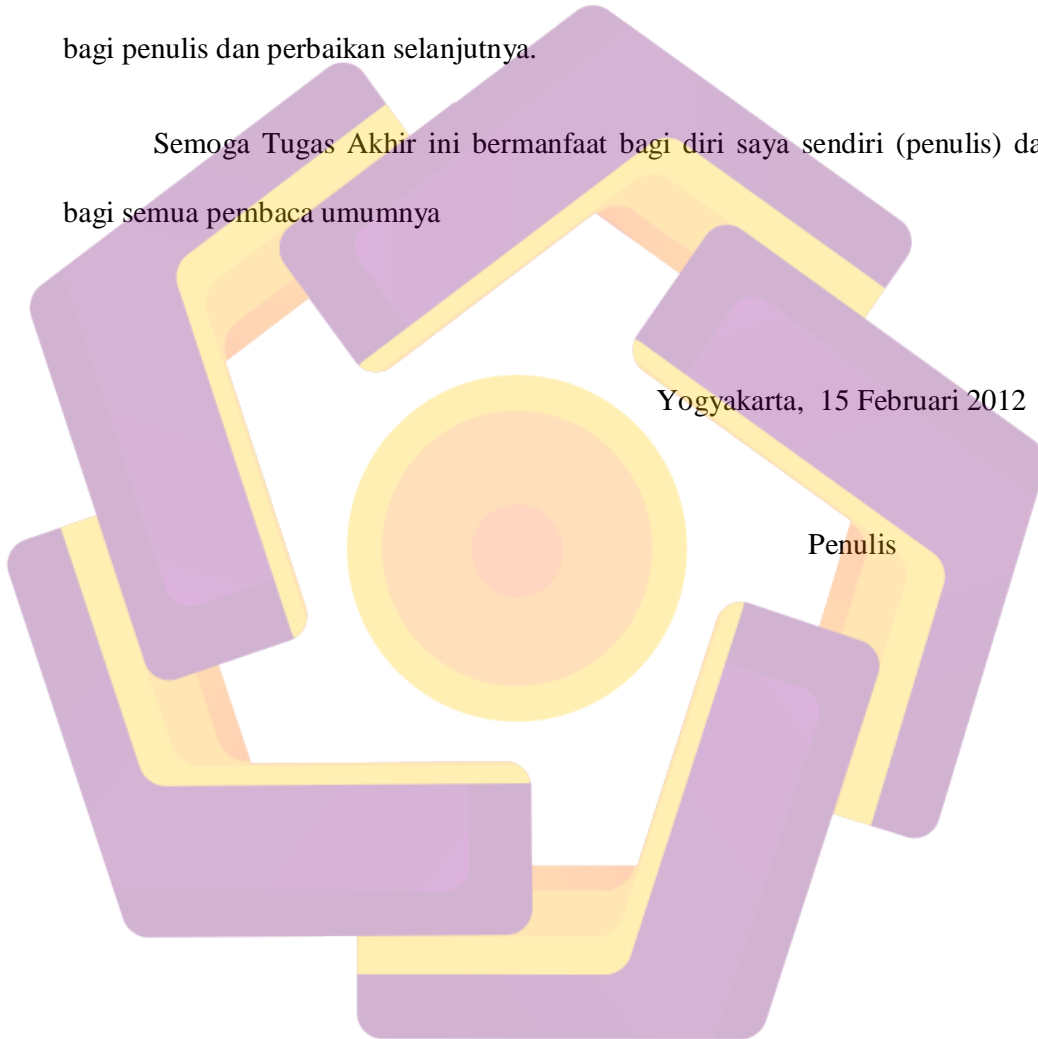
6. Semua teman-teman seperjuangan yang telah membantu sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penting bagi penulis dan perbaikan selanjutnya.

Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi diri saya sendiri (penulis) dan bagi semua pembaca umumnya

Yogyakarta, 15 Februari 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3

1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.4 Pengertian Pengolahan Data.....	13
2.5 Konsep Dasar Basis Data.....	14
2.5.1 Pengertian Basis Data.....	14
2.5.2 Definisi Basis Data.....	14
2.6 Pengertian UML.....	16
2.6.1 Use Case Diagram.....	16
2.6.2 Activity Diagram.....	19

2.6.3 Class Diagram	21
2.6.4 Sequence Diagram.....	25
2.7 Pengertian Bahasa Pemrograman Java	29
2.7.1 Sejarah Java.....	29
2.7.2 Keunggulan Java	30
2.7.3 Kekurangan Java	32
2.8 Software Yang Digunakan.....	33
2.8.1 Netbeans 6.9.....	33
2.8.1.1 Pengertian Netbeans	33
2.8.1.2 Sejarah Netbeans	33
2.8.1.3 IDE Netbeans	34
2.8.1.4 Platform Netbeans	34
2.8.2 MySQL	37
2.8.2.1 Pengertian MySQL.....	37
2.8.2.2 Pengertian SQL	37
2.8.3 I-Report.....	38
BAB III GAMBARAN UMUM.....	41
3.1 Gambaran Umum Instansi	41
3.1.1 Sejarah dan Profil Yayasan Panti Asuhan	41
3.1.2 Visi dan Misi.....	42

3.1.3 Struktur Organisasi.....	43
3.1.4 Tugas Masing-masing Staf	43
3.1.5 Konsep YayasanPantiAsuhan	45
3.2 Proses KegiatanYayasanPantiAsuhan	45
3.2.1 Sistem Pembellajaran Formal	45
3.2.2 Pembelajaran Non Formal.....	45
3.2.3 PengembanganBakatdanKreatifitasAnak	46
3.2.4 Mendirikan Usaha Mandiri.....	46
3.3 Sistem YangDigunakanSaatIni	46
3.3.1Flowchart sisten yang Digunakan	48
BAB IV PEMBAHASAN	49
4.1 Flowchart	49
4.1.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	49
4.2 UML (Unified Modeling Language)	51
4.2.1 Use case Diagram.....	51
4.2.2 Activity Diagram Sistem	52
4.2.2.1 Activity Diagram Input Data Karyawan.....	53
4.2.2.2 Activity Diagram Input Data Anak Asuh	54
4.2.2.3 Activity Diagram Input Data Sekolah	55
4.2.2.4 Activity Diagram Input Data Riwayat Kesehatan.....	56

4.2.2.5 Activity Diagram Input Data Sumbangan	57
4.2.2.6 Activity Diagram Input Data Pengeluaran.....	58
4.2.2.7 Activity Diagram Input Data Mutasi.....	59
4.2.3 Class Diagram	60
4.2.4 Sequence Diagram.....	61
4.3 Sistem Perancangan Basis Data	62
4.3.1 Normalisasi	62
4.3.1.1 Bentuk Tidak Normal	62
4.3.1.2 Bentuk Normalisasi Pertama.....	62
4.3.1.3 Bentuk Normalisasi Kedua	68
4.3.1.4 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	70
4.3.1.5 Bentuk Relasi Database	73
4.3.2 Rancangan Basis Data	73
4.3.3 Rancangan File Input/Output.....	79
4.3.3.1 Rancangan File Input.....	79
4.3.3.2 Rancangan File Output.....	92
4.3.4 Tampilan Form Input.....	97
4.3.5 Tampilan File Output.....	110
BAB V PENUTUP	114
5.1 Kesimpulan	114

5.2 Saran 115

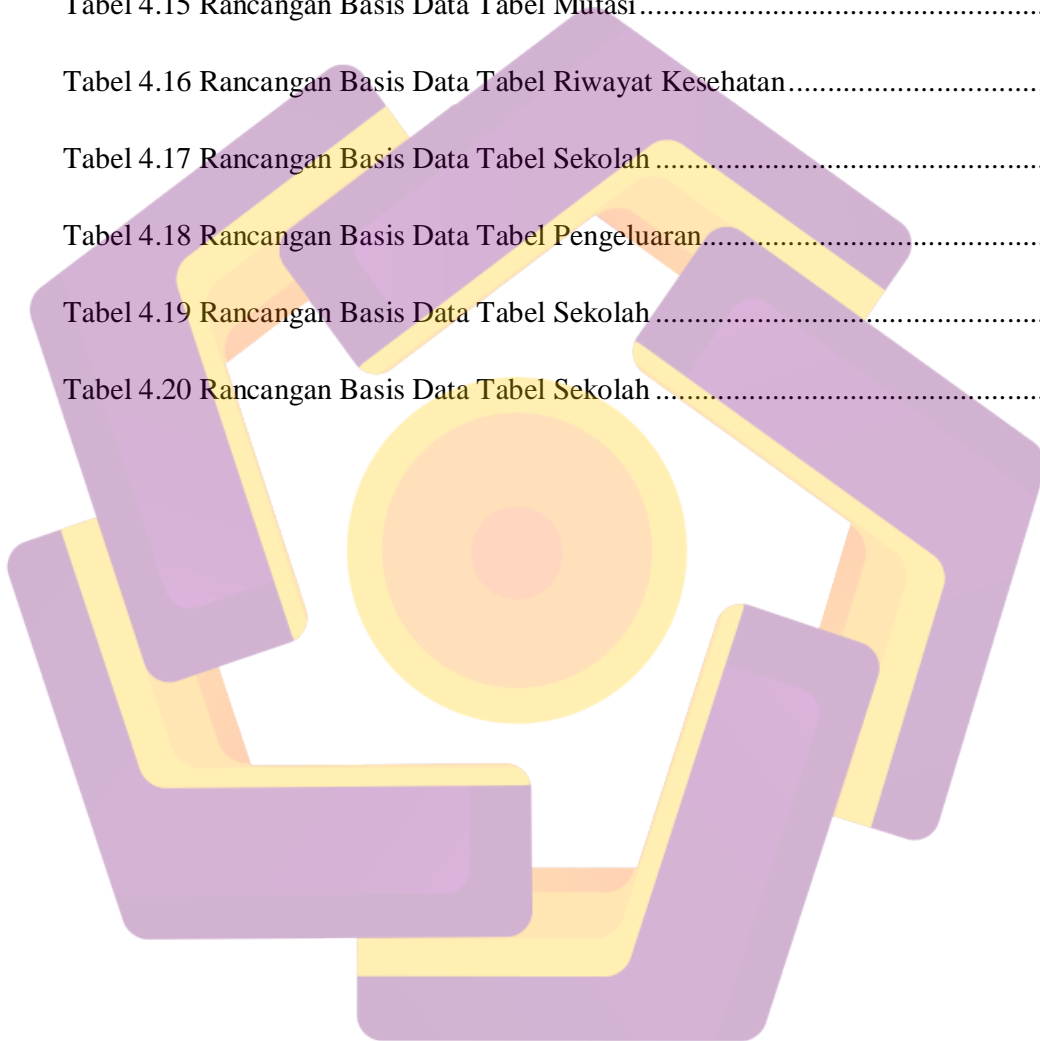
DAFTAR PUSTAKA 116



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Use Case Diagram	16
Tabel 2.2 Simbol-simbol Activity Diagram	19
Tabel 2.3 Simbol-simbol Class Diagram	21
Tabel 2.4 Simbol-simbol Sequence Diagram	26
Tabel 2.5 Simbol-simbol Message	27
Tabel 2.6 Simbol-simbol Fragment	28
Tabel 2.7 Komponen-komponen pada Netbeans IDE 6.9	35
Tabel 2.8 Nama-nama dari dokumen kosong pada I-Report	39
Tabel 4.1 Tabel Data Karyawan	63
Tabel 4.2 Tabel Data Anak	64
Tabel 4.3 Tabel Data Riwayat Kesehatan	65
Tabel 4.4 Tabel Data Sekolah	65
Tabel 4.5 Tabel Data Sumbangan	66
Tabel 4.6 Tabel Data Pengeluaran	67
Tabel 4.7 Tabel Data Mutasi	67
Tabel 4.8 Tabel Data Biaya Sekolah	67
Tabel 4.9 Tabel Normalisasi Kedua	68
Tabel 4.10 Tabel Normalisasi Ketiga	71
Tabel 4.11 Rancangan Basis Data Tabel Login	73

Tabel 4.12 Rancangan Basis Data Tabel Karyawan.....	74
Tabel 4.13 Rancangan Basis Data Tabel Sumbangan	74
Tabel 4.14 Rancangan Basis Data Tabel Anak Asuh	75
Tabel 4.15 Rancangan Basis Data Tabel Mutasi.....	76
Tabel 4.16 Rancangan Basis Data Tabel Riwayat Kesehatan.....	76
Tabel 4.17 Rancangan Basis Data Tabel Sekolah.....	77
Tabel 4.18 Rancangan Basis Data Tabel Pengeluaran.....	78
Tabel 4.19 Rancangan Basis Data Tabel Sekolah.....	78
Tabel 4.20 Rancangan Basis Data Tabel Sekolah.....	78



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	12
Gambar 2.2 Tampilan Netbeans IDE 6.9	35
Gambar 2.3 Tampilan I report 4.0.2	39
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	43
Gambar 3.2 Flowchart Yang Sudah Ada	48
Gambar 4.1 Flowchart sistem yang diusulkan	50
Gambar 4.2 Use Case Diagram	51
Gambar 4.3 Activity Diagram Sistem	52
Gambar 4.4 Activity Diagram Input Data Karyawan	53
Gambar 4.5 Activity Diagram Input Data Anak Asuh	54
Gambar 4.6 Activity Diagram Input Data Sekolah	55
Gambar 4.7 Activity Diagram Input Data Riwayat Kesehatan	56
Gambar 4.8 Activity Diagram Input Data Sumbangan	57
Gambar 4.9 Activity Diagram Input Data Pengeluaran	58
Gambar 4.10 Activity Diagram Input Data Mutasi	59
Gambar 4.11 Class Diagram	60
Gambar 4.12 Squence Diagram	61
Gambar 4.13 Relasi Database	73

Gambar 4.14 Rancangan Form Login.....	79
Gambar 4.15 Rancangan Form Menu Utama.....	79
Gambar 4.16 Rancangan Form Admin	81
Gambar 4.17 Rancangan Form Karyawan	82
Gambar 4.18 Rancangan Form Riwayat Kesehatan	83
Gambar 4.19 Rancangan Form Anak.....	84
Gambar 4.20 Rancangan Form Mutasi	85
Gambar 4.21 Rancangan Form Sekolah	86
Gambar 4.22 Rancangan Form Sumbangan.....	87
Gambar 4.23 Rancangan Form Pengeluaran.....	88
Gambar 4.24 Rancangan Form Biaya Sekolah.....	89
Gambar 4.25 Rancangan Form Help Contens.....	90
Gambar 4.26 Rancangan Form About	90
Gambar 4.27 Rancangan Laporan Data Karyawan	91
Gambar 4.28 Rancangan Laporan Data Riwayat Kesehatan	92
Gambar 4.29 Rancangan Laporan Data Anak Asuh.....	93
Gambar 4.30 Rancangan Laporan Data Mutasi	94
Gambar 4.31 Rancangan Laporan Data Sekolah.....	94
Gambar 4.32 Rancangan Laporan Data Sumbangan	95
Gambar 4.33 Rancangan Laporan Data Pengeluaran.....	95
Gambar 4.34 Rancangan Laporan Data Biaya Sekolah.....	96

Gambar 4.35 Tampilan Form Login	96
Gambar 4.36 Tampilan Form Menu Utama	97
Gambar 4.37 Tampilan Form Admin.....	98
Gambar 4.38 Tampilan Form Karyawan	99
Gambar 4.39 Tampilan Form Anak Asuh.....	100
Gambar 4.40 Tampilan Form Sekolah.....	101
Gambar 4.41 Tampilan Form Sumbangan	102
Gambar 4.42 Tampilan Form Riwayat Kesehatan	103
Gambar 4.43 Tampilan Form Pengeluaran	104
Gambar 4.44 Tampilan Form Mutasi.....	105
Gambar 4.45 Tampilan Form Biaya Sekolah.....	106
Gambar 4.46 Tampilan Form Help Contents	107
Gambar 4.47 Tampilan Form About.....	108
Gambar 4.48 Tampilan Report Data Anak.....	109
Gambar 4.49 Tampilan Report Data Riwayat Kesehatan	109
Gambar 4.50 Tampilan Report Data Sekolah	110
Gambar 4.51 Tampilan Report Data Biaya Sekolah.....	110
Gambar 4.52 Tampilan Report Data Mutasi	111
Gambar 4.53 Tampilan Report Data Sumbangan.....	111
Gambar 4.54 Tampilan Report Data Pengeluaran.....	112

INTISARI

Kecepatan dan ketepatan dalam pembuatan suatu data dalam sebuah lembaga sosial sering kali menjadi kendala bagi pengurus dalam suatu instansi lembaga sosial. Karena lembaga ini masih menggunakan pembukuan manual. Sistem Informasi Pengolahan Data yang akan dibuat diharapkan dapat mengoptimalkan ketepatan dalam merekap data anak sehingga dapat mempercepat waktu kerja pengurus yayasan. Selain mempermudah pengelolaan data, sistem tersebut juga membantu dalam pencarian data anak dengan cepat dan tepat.

Sistem informasi tersebut dirancang untuk mempermudah pengelolaan data anak pada Yayasan Panti Asuhan Darul Aitam Masyhuriyah Bangsri Jepara. Sistem yang berisi data anak yang dapat diinputkan dan diperbaharui kapan saja oleh Admin. Dengan adanya Sistem tersebut data bisa lebih akurat dan dapat dilihat maupun diperbaharui lebih cepat dan tepat.

Sistem Informasi Pengolahan Data ini dirancang dengan menggunakan Java Netbeans dan SQL Server. Hasil dari sistem informasi ini nantinya dapat digunakan untuk pengolahan data pada Yayasan Panti Asuhan darul Aitam Masyhuriyah Bangsri Jepara.

Kata Kunci : Sitem Informasi, Pengolahan data, ketepatan.

ABSTRACT

Speed and accuracy in the preparation of a data in a social institution is often a constraint for the board of any public institution in society. Because these institutions are still using manual bookkeeping. Data Processing Information System that will be made is expected to optimize the accuracy of the data on children recapitalize so as to speed up work time trustees. In addition to simplify the management of data, the system also helps in the search for child data quickly and precisely.

The information system was designed to simplify the management of data on children in the Foundation Orphanage Darul Aitam Masyhuriyah Bangsri Jeparu. The system contains data on children who can be entered and updated at any time by the Admin. With the proficiency level system data can be more accurate and can be viewed and updated more quickly and precisely.

Data Processing Information System is designed using Java Netbeans and SQL Server. The results of this informsi system will be used for data processing at the Orphanage Foundation darul Aitam Masyhuriyah Bangsri Jeparu.

Keywords: Information, Data Processing, Accuracy.