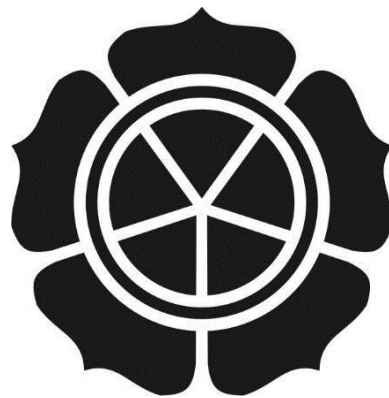


**PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERKEMBANGAN
ANAK DIDIK DI PPA (PUSAT PENGEMBANGAN ANAK) “DOMBY
KID’S HOPE” YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Erlia Thristi Okiyana

12.01.3014

Savianus Wandew Destora Putra

12.01.3015

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERKEMBANGAN ANAK DIDIK DI PPA (PUSAT PENGEMBANGAN ANAK) “DOMBY KID’S HOPE” YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erlia Thristi Oktiyana 12.01.3014

Savianus Wandew Destora Putra 12.01.3015

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 30 Oktober 2015

Dosen Pembimbing



Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190000017

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERKEMBANGAN ANAK DIDIK DI PPA (PUSAT PENGEMBANGAN ANAK) “DOMBY KID’S HOPE” YOGYAKARTA

yang disusun oleh

Erlia Thristi Oktiyana

12.01.3014

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 16 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

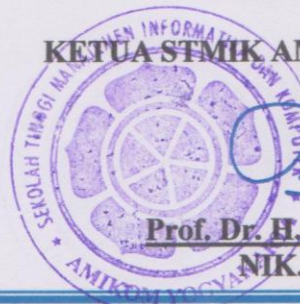
Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Nila Feby Puspitasari, S.Kom M.Cs
NIK. 190302161



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer Tanggal 16 November 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERKEMBANGAN ANAK DIDIK DI PPA (PUSAT PENGEMBANGAN ANAK) “DOMBY KID’S HOPE” YOGYAKARTA

yang disusun oleh

Savianus Wandew Destora Putra 12.01.3015

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 16 November 2015

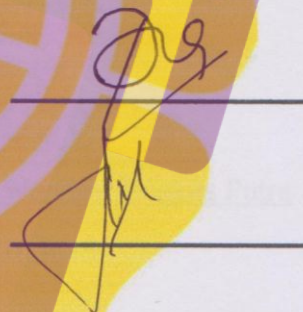
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer Tanggal 16 November 2015

KETUA SIMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. H. 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya sendiri.

Yogyakarta, 30 Oktober 2015



Erlia Thristi Oktiyana

NIM. 12.01.3014

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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya sendiri.

Yogyakarta, 30 Oktober 2015



Savianus Wandew Destora Putra

NIM. 12.01.3015

MOTTO

"Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali jatuh"

--Confusius--

"Success is a journey, not a destination "

--Thomas Dewar--

"The Secret of life is not to do what you like but to like what you do"

"Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah"

--Thomas Alva Edison--

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kami persembahkan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat serta hidayah-Nya yang selalu memberikan kesehatan, kemudahan serta nikmat lainnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak dan Ibu kami tercinta, terima kasih untuk doa dan kasih sayang tiada henti.
3. Domby Kids Hope Yogyakarta yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian ditempat.
4. Dosen pembimbing kami ibu Hartatik M.Cs untuk bimbingannya.
5. Teman-teman 12.D3TI.01 terbaik yang telah membantu dan memberi dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh pihak yang telah membantu dalam bidang apapun sehingga semuanya bisa kami selesaikan.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas ridho dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Studi Diploma III pada Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Selain itu penulis juga dapat mencoba menerapkan dan membandingkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh dibangku kuliah dengan kenyataan yang ada di lingkungan kerja.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penulisan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Hartatik, M.Cs selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktu selama penyusunan laporan Tugas Akhir.

3. Kedua Orang Tua tersayang yang telah mendidik, member motifasi, doa dan memberikan materi untuk kegiatan perkuliahan.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh staff serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Teman-teman 12-D3TI-01 dan yang lainnya tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penulisan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 30 Oktober 2015

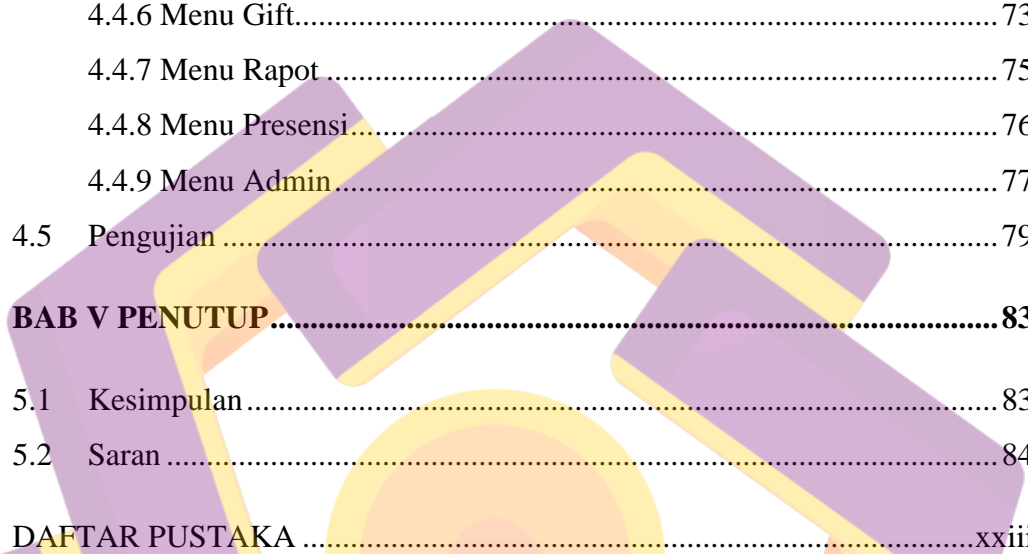
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	4
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Pengkodean	5

1.6.5 Metode Pengujian	5
1.6.6 Metode Implementasi	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Konsep Dasar Aplikasi	8
2.3 Konsep Dasar Pengolahan Data.....	8
2.2.1 Pengertian Data.....	8
2.2.2 Pengertian Pengolahan Data	9
2.4 Konsep Arsitektur Sistem	10
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	10
2.4.1 <i>Flowchart</i>	10
2.4.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2.4.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
2.4 Konsep Basis Data.....	15
2.5.1 Pengertian Basis Data	15
2.5.2 Sistem Basis Data	15
2.5.3 Tujuan Basis Data.....	18
2.5.4 Keuntungan Basis Data	18
2.5 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	19
2.6.1 MySQL	19
2.6.2 Sistem Operasi Windows 7.....	20
2.6.3 Borland Delphi 7.....	20
2.6.4 Corel Draw	21
2.6.5 Quick Report.....	22
BAB III GAMBARAN UMUM.....	23
3.1 Sejarah Singkat	23
3.2 Visi dan Misi	24
3.2.1 Visi.....	24

3.2.2 Misi	24
3.3 Sistem yang Sedang Berjalan	24
3.3.1 Anak.....	24
3.3.2 Sponsor	26
3.3.3 Surat.....	27
3.3.4 Gift.....	28
3.3.5 Rapot	29
3.3.6 Presensi	30
3.4 Struktur Organisasi	31
3.5 Denah Lokasi.....	32
BAB IV PEMBAHASAN.....	33
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
4.1.1 Kebutuhan Fungsional	33
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	36
4.2 Perancangan Sistem.....	37
4.2.1 <i>Data Flow Diagram</i>	37
4.2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i>	39
4.2.3 Perancangan Struktur Tabel.....	40
4.2.4 Relasi Tabel	49
4.3 Perancangan Aplikasi	50
4.3.1 Halaman Login	50
4.3.2 Halaman Utama	50
4.3.3 Halaman Anak	51
4.3.4 Halaman Sponsor.....	54
4.3.5 Halaman Surat	55
4.3.6 Halaman Gift	57
4.3.7 Halaman Rapot	58
4.3.8 Halaman Presensi.....	59
4.3.9 Halaman Admin.....	59
4.4 Implementasi Hasil	61



4.4.1 Menu Login	61
4.4.2 Menu Utama	62
4.4.3 Menu Anak	63
4.4.4 Menu Sponsor.....	68
4.4.5 Menu Surat.....	70
4.4.6 Menu Gift.....	73
4.4.7 Menu Rapot	75
4.4.8 Menu Presensi.....	76
4.4.9 Menu Admin.....	77
4.5 Pengujian	79
BAB V PENUTUP.....	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	xxiii

DAFTAR TABEL

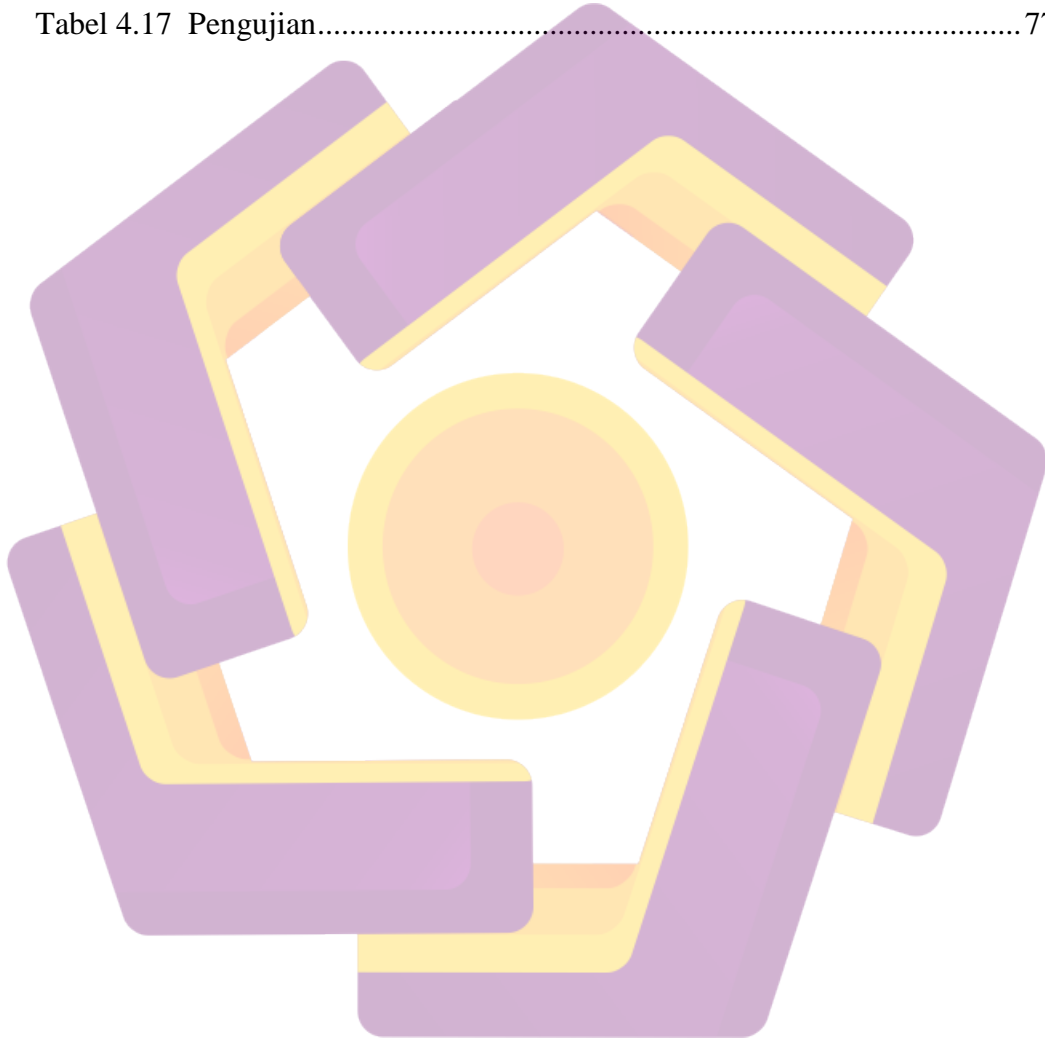
Tabel 2.1 Simbol-simbol Sistem <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2.2 Elemen-Elemen DFD	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD	13
Tabel 4.1 Perancangan Struktur Tabel Admin	38
Tabel 4.2 Perancangan Struktur Tabel Anak	38
Tabel 4.3 Perancangan Struktur Tabel Ayah	39
Tabel 4.4 Perancangan Struktur Tabel Ibu	40
Tabel 4.5 Perancangan Struktur Tabel Rumah	41
Tabel 4.6 Perancangan Struktur Tabel Sponsor	42
Tabel 4.7 Perancangan Struktur Tabel Surat	43
Tabel 4.8 Perancangan Struktur Tabel Gift	43
Tabel 4.9 Perancangan Struktur Tabel Presensi	44
Tabel 4.10 Perancangan Struktur Tabel Rapot	45
Tabel 4.11 Perancangan Struktur Tabel Kota	45
Tabel 4.12 Perancangan Struktur Tabel Provinsi	46
Tabel 4.13 Perancangan Struktur Tabel Negara	46

Tabel 4.14 Perancangan Struktur Tabel Pekerjaan47

Tabel 4.15 Perancangan Struktur Tabel Status47

Tabel 4.16 Perancangan Struktur Tabel Agama47

Tabel 4.17 Pengujian.....77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Pendaftaran Anak.....	23
Gambar 3.2 Flowchart Penerimaan Anak.....	24
Gambar 3.3 Flowchart Sponsor Anak.....	25
Gambar 3.4 Flowchart Surat Anak.....	26
Gambar 3.5 Flowchart Gift Anak.....	27
Gambar 3.6 Flowchart Rapot Anak.....	28
Gambar 3.7 Flowchart Presensi Anak.....	29
Gambar 3.8 Struktur Organisasi.....	29
Gambar 3.9 Denah Lokasi.....	30
Gambar 4.1 DFD Level 0.....	35
Gambar 4.2 DFD Level 1.....	36
Gambar 4.3 DFD Level 2.....	37
Gambar 4.4 ERD.....	37
Gambar 4.5 Relasi Tabel.....	48
Gambar 4.6 Rancangan Login.....	49
Gambar 4.7 Rancangan Menu.....	49

Gambar 4.8 Rancangan Halaman Anak	50
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Daftar Anak	50
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Detail Anak	51
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Detail Ayah	51
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Detail Ibu.....	52
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Rumah	52
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Sponsor.....	53
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Tambah Sponsor	53
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Edit Sponsor	54
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Surat	54
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Tambah Surat	55
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Edit Surat.....	55
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Gift	56
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Tambah Gift	56
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Edit Gift.....	57
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Rapot	57
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Presensi	58

Gambar 4.25 Rancangan Halaman Admin.....	58
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Tambah Admin	59
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Edit Admin.....	59
Gambar 4.28 Halaman Login.....	60
Gambar 4.29 Pesan Error Login.....	61
Gambar 4.30 Halaman Menu	61
Gambar 4.31 Pesan Sebelum Keluar.....	62
Gambar 4.32 Halaman Menu Anak	62
Gambar 4.33 Halaman Daftar Anak.....	63
Gambar 4.34 Halaman Detail Anak.....	63
Gambar 4.35 Halaman Detail Ayah.....	64
Gambar 4.36 Halaman Detail Ibu	64
Gambar 4.37 Halaman Rumah.....	64
Gambar 4.38 Pesan Sebelum Mnenghapus.....	65
Gambar 4.39 Halaman Laporan Anak	65
Gambar 4.40 Halaman Sponsor	66
Gambar 4.41 Halaman Tambah Sponsor	67

Gambar 4.42 Halaman Detail Sponsor.....	67
Gambar 4.43 Halaman Laporan Sponsor	68
Gambar 4.44 Halaman Surat	68
Gambar 4.45 Halaman Tambah Surat.....	69
Gambar 4.46 Halaman Detail Surat	69
Gambar 4.47 Halaman Laporan Surat.....	70
Gambar 4.48 Halaman Gift.....	70
Gambar 4.49 Halaman Tambah Gift.....	71
Gambar 4.50 Halaman Detail Gift	72
Gambar 4.51 Halaman Laporan Gift.....	72
Gambar 4.52 Halaman Rapot.....	73
Gambar 4.53 Halaman Laporan Rapot.....	73
Gambar 4.54 Halaman Presensi	74
Gambar 4.55 Halaman Laporan Presensi.....	74
Gambar 4.56 Halaman Admin	75
Gambar 4.57 Halaman Tambah Admin	75
Gambar 4.58 Halaman Edit Admin.....	76

INTISARI

Dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya di era globalisasi ini menemukan banyak alat-alat canggih yang mampu mengatasi masalah dalam kehidupan, apakah sederhana atau kompleks. Salah satunya adalah komputer, teknologi komputer adalah alat yang canggih, komputer dapat membantu dalam mengatasi berbagai masalah, salah satunya adalah membuat aplikasi Aplikasi yang dapat mempermudah pekerjaan dalam pengolahan data anak di PPA(Pusat Pengembangan Anak) “Domby Kid’s Hope” Yogyakarta karena dalam pengumpulan dan penyimpanan data anak masih menggunakan sistem manual, banyak terjadi penumpukan kertas dan kesalahan pencarian data.

Penulis ingin mengatasi masalah yang ada untuk membuat sebagai sistem komputerisasi aplikasi yang dapat mengintegrasikan data ke dalam satu sehingga data dapat dikelola dengan cepat dan dapat menjadi informasi yang akurat. Sistem yang akan dibuat menggunakan Delphi 7.0 dan penyimpanan data menggunakan Mysql.

Diharapkan hasil yang didapat dari pembuatan Tugas Akhir ini dapat membantu kinerja dari PPA (Pusat Pengembangan Anak) Domby Kid’s Hope yogyakarta dalam pengolahan data perkembangan anak dan memberikan laporan yang sesuai dengan harapan.

Kata kunci: Data, Aplikasi, Anak.

ABSTRACT

With the development of science and technology, especially in this globalization era found a lot of powerful tools capable of dealing with problems in life, whether simple or complex. One of which is the computer, computer technology is a sophisticated tool, computers can help in overcoming various problems, one of which is making the application. Applications that can simplify the work in data processing in PPA (Pusat Perkembangan Anak) "Domby kids hope" for the collection and storage of data in children are still using manual systems, many in the accumulation of paper and error data search.

The author would like to address the problems that exist to create a computerized system that can integrate applications into one so that the data can be managed quickly and be able to accurate information. The system will be made using Delphi 7.0 and data storage using Mysql.

Expected results obtained from the making of this final project can help the performance of Child Development Center "Domby Kid's Hope" Yogyakarta in Data Processing of student's development and provide a report in accordance with expectations.

Keywords: *Data, Applications, Child.*

