

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN
PENDATAAN MURID BARU TAMAN KANAK-KANAK
MARSUDI PUTRA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Wahyu Tri Wibowo	14.02.8853
Arif Nurjiono	14.02.8867

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN
PENDATAAN MURID BARU TAMAN KANAK-KANAK
MARSUDI PUTRA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma 3 – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Wahyu Tri Wibowo	14.02.8853
Arif Nurjiono	14.02.8867

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN
PENDATAAN MURID BARU TAMAN KANAK-KANAK
MARSUDI PUTRA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Tri Wibowo 14.02.8853

Arif Nurjiono 14.02.8867

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 03 Februari 2017

Dosen Pembimbing


Robert Marco, M.T
NIK. 190302228

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN
PENDATAAN MURID BARU TAMAN KANAK-KANAK**

MARSUDI PUTRA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Tri Wibowo

14.02.8853

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

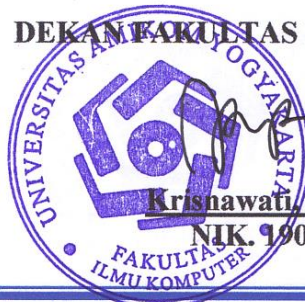
Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096



Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 04 September 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN
PENDATAAN MURID BARU TAMAN KANAK-KANAK
MARSUDI PUTRA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arif Nurjiono

14.02.8867

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Arif Dwi Laksito, M.kom
NIK. 190302150



Anggit Dwi Hartanto, M.kom
NIK. 190302029



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 04 September 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (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 kami 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 kami pribadi.

Yogyakarta, 04 September 2017



Wahyu Tri Wibowo
NIM. 14.02.8853



Arif Nurjiono
NIM. 14.02.8867

MOTTO

Wahyu Tri Wibowo

~ Berjalanlah walau habis teran ~

~Maju terus~

Arif Nurjiono

~ Perjalanan ini masih panjang ~

~ Pikirkan setiap hari itu adalah hari terakhir kamu didunia ~

~ Jangan menyerah ~

~ Hei, anak muda. Tegaklah bungsukanlah dadamu sehingga semua tahu bahwa kami anak muda Indonesia mendunia ~

~ Fastabiqul Khoirot, yes ~

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya. Tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Terima kasih kepada Allah SWT, Yang telah member kekuatan dan pertolongan kepada kami dari awal sampai akhir dan atas hasil yang telah berikan selama ini.
2. Terima kasih untuk Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi suri teladan yang baik
3. Bapak, Ibu, dan saudara, dengan do'a dan semangat kalian penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.
4. Dosen pembimbing, Bapak Robert Marco,MT. Terima kasih atas bimbingannya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
5. Segenap jajaran staff sekolah TK Marsudi Putra dan pengurus TK Marsudi Putra yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan kegiatan observasi.
6. Terimakasih Amikom.
7. Terima kasih untuk teman-teman yang telah membantu, khususnya mas Aris Triwiyono, Galang Aru Arimba, Veri Septiyana, Teman-teman satu kost, dan teman-teman satu kelas.

KATA PENGHANTAR

Assalamu'alaikum Wr Wb

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagungan-Nya telah memberikan begitu banyak anugerah berupa ilmu, rizki yang berlimpah, rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah Tugas Akhir dengan judul : “ **Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran dan Pendataan Murid Baru Taman Kanak-Kanak Marsudi Putra** ” telah disusun dengan baik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini, antara lain :

1. Bapak Prof. Drs. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Jurusan Manajemen Informatika.
3. Bapak Robert Marco, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan saran, arahan, dan bimbingan yang sangat membantu dalam proses menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Hj Sri Marwanti selaku Kepala Sekolah TK Marsudi Putra yang telah memberikan izin kepada kami untuk melakukan penelitian di sekolah ibu yang berada dibawah tanggung jawab beliau.

5. Ibu Vitriani dan segenap staff karyawan TK Marsudi Putra yang telah secara kooperatif membantu proses penelitian kami.
6. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penyusun harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait.

Wassalamu 'alaikum Wr Wb

Yogyakarta, 04 September 2017

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGHANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Lokasi Penelitian	5
1.8 Metode Pengumpulan Data	5
1.9 Sistematika Penulisan.....	8
1.10 Rencana Kegiatan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	11

2.1.1	Pengertian Sistem	11
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	12
2.2	Konsep Dasar Informasi	13
2.2.1	Pengertian Informasi.....	13
2.2.2	Kualitas Informasi.....	14
2.2.3	Ciri-Ciri Informasi	15
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	16
2.4	Visual Basic NET 2010	18
2.4.1	Sejarah Visual Basic NET 2010	18
2.4.2	Lingkungan Kerja pada Microsoft Visual Basic 2010.....	20
2.4.3	Desain Form.....	20
2.5	Basis Data.....	21
2.5.1	Pengertian Basis Data	21
2.5.2	Tujuan Basis Data.....	22
2.5.3	Perangkat Untuk Membuat Basis Data.....	23
2.5.4	Perancangan Basis Data.....	23
2.6	SQL Server	24
2.6.1	Mengenal SQL Server	24
2.6.2	Kelebihan SQL Server	25
2.7	Pengertian Crystal Report.....	25
2.8	Pengertian Flowchart.....	27
2.9	Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	29
BAB III	PERANCANGAN	32
3.1	Gambaran Umum	32
3.1.1	Profil TK Marsudi Putra	32

3.1.2 Visi.....	33
3.1.3 Misi.....	33
3.1.4 Struktur Pengurus	34
3.1.5 Struktur Organisasi	34
3.2 Tugas dan Wewenang	35
3.2.1 Kepala Sekolah	35
3.2.2 Guru	35
3.2.3 Sekretaris	35
3.3 Penerimaan Siswa Baru.....	35
3.4 Struktur Panitia PSB.....	36
3.4.1 Deskripsi kerja	36
3.5 Analisis PSB TK Marsudi Putra.....	37
3.5.1 Flowchart Yang Sedang Berjalan	38
3.6 Metode Analisis.....	39
3.6.1 Strength (Kekuatan).....	39
3.6.2 Weakness (Kelemahan).....	39
3.6.3 Opportunity (Peluang).....	39
3.6.4 Threat (Ancaman)	40
3.7 Analisis kebutuhan.....	40
3.7.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.7.2 Hardware.....	40
3.7.3 Perangkat Lunak	40
3.7.4 Basis data	41
3.7.5 Prosedur	41
3.7.6 Pengguna.....	42
3.8 Flowchart sistem yang diusulkan	48

3.9 Data Flow Diagram (DFD).....	49
3.9.1 DFD Context Diagram.....	49
3.9.2 Dataflow Diagram level 0.....	50
3.9.3 Data Flow Diagram level 1	51
3.10 Entity Relation Diagram (ERD).....	63
3.11 Relasi Antar Tabel.....	64
3.12 Perancangan Tabel	65
3.12.1 Perancangan Tabel Admin.....	65
3.12.2 Perancangan Tabel Guru	65
3.12.3 Perancangan Tabel Kelas.....	66
3.12.4 Perancangan Tabel Angkatan	66
3.12.5 Perancangan Tabel Pendaftaran.....	66
3.12.6 Perancangan Tabel Seragam.....	67
3.12.7 Perancangan Tabel KBM.....	68
3.12.8 Perancangan Tabel PHBI.....	68
3.12.9 Perancangan Tabel Kesehatan	69
3.12.10 Perancangan Tabel Foto.....	69
3.12.11 Perancangan Tabel SPP	70
3.12.12 Perancangan Tabel Sumbangan	70
3.13 Perancangan Interface	71
3.13.1 Perancangan input data admin.	71
3.13.2 Perancangan input data kelas.....	72
3.13.3 Perancangan input data guru.....	73
3.13.4 Perancangan Login Admin.	73
3.13.5 Perancangan input data Angkatan.....	74
3.13.6 Perancangan Input Data Siswa	75

3.13.7 Perancangan input data pembayaran KBM	76
3.13.8 Perancangan input data pembayaran SPP.....	77
3.13.9 Perancangan input data pembayaran Seragam.....	78
3.13.10 Perancangan input data pembayaran Foto	79
3.13.11 Perancangan input data pembayaran PHBI	80
3.13.12 Perancangan input data pembayaran Sumbangan.....	81
3.13.13 Perancangan input data pembayaran Kesehatan.....	82
BAB IV IMPLEMENTASI	83
4.1 Implementasi	83
4.1.1 Form Login	83
4.1.2 Form Menu Utama.....	84
4.1.3 Form Admin.....	86
4.1.4 Form Pendaftaran.....	87
4.1.5 Form Guru.....	88
4.1.6 Form Kelas.....	88
4.1.7 Form Angkatan	89
4.1.8 Form Foto	90
4.1.9 Form KBM.....	91
4.1.10 Form Kesehatan	92
4.1.11 Form PHBI.....	93
4.1.12 Form Seragam	94
4.1.13 Form SPP	95
4.1.14 Form Sumbangan	96
4.2 Laporan.....	97
4.2.1 Laporan Admin	98

4.2.2 Laporan Data Siswa Baru	98
4.2.3 Laporan Pengajar Guru	99
4.2.4 Laporan Tahun Angkatan	99
4.2.5 Laporan Data Kelas dan Wali	100
4.2.6 Laporan Pembayaran Foto	100
4.2.7 Laporan Pembayaran KBM	101
4.2.8 Laporan Pembayaran SPP	101
4.2.9 Laporan Pembayaran Kesehatan	102
4.2.10 Laporan Pembayaran Sumbangan	102
4.2.11 Laporan Pembayaran PHBI	103
4.2.12 Laporan Pembayaran Seragam	103
4.2.13 Contoh Hasil kwitansi	104
4.3 Pengujian Black Box	104
4.3.1 Pengujian Menu Login	104
4.3.2 Pengujian Menu Utama	106
4.3.3 Pengujian Menu Menu di Menu Admin	107
4.3.4 Pengujian Menu Menu di Menu Guru	108
4.3.5 Pengujian Menu Menu di Menu Kelas	110
4.3.6 Pengujian Menu di Menu Angkatan	112
4.3.7 Pengujian Menu Menu di Menu Pendaftaran	114
4.3.8 Pengujian Menu Menu di Menu KBM	116
4.3.9 Pengujian Menu Menu di Menu SPP	118
4.3.10 Pengujian Menu Menu di Menu Seragam	119
4.3.11 Pengujian Menu Menu di Menu Sumbangan	121
4.3.12 Pengujian Menu Menu di Menu Kesehatan	123

4.3.13 Pengujian Menu Menu di Menu Foto	125
BAB V PENUTUP.....	128
5.1 Kesimpulan.....	128
5.2 Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA	130



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Rencana Kegiatan	10
Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....	28
Tabel 2. 2 Simbol DFD	30
Tabel 3. 1 Tabel Kebutuhan Hardware	40
Tabel 3. 2 Perancangan Tabel Admin.....	65
Tabel 3. 3 Perancangan Tabel Guru.....	65
Tabel 3. 4 Perancangan Tabel Kelas.....	66
Tabel 3. 5 Perancangan Tabel Angkatan.....	66
Tabel 3. 6 Perancangan Tabel Daftar.....	66
Tabel 3. 7 Tabel Seragam.....	67
Tabel 3. 8 Tabel KBM	68
Tabel 3. 9 Tabel PHBI	68
Tabel 3. 10 Tabel Kesehatan.....	69
Tabel 3. 11 Tabel Foto	69
Tabel 3. 12 Tabel SPP.....	70
Tabel 3. 13 Tabel Sumbangan.....	70
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Black Box Menu Login.....	104
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Black Box Menu Utama.....	106
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Black Box Menu Admin	107
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Black Box Menu Guru	108
Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Black Box Menu Kelas	110
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Black Box Menu Angkatan.....	112
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Black Box Menu Pendaftaran	114
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Black Box Menu KBM.....	116
Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Black Box Menu SPP	118
Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Black Box Menu Seragam	119

Tabel 4. 11 Tabel Pengujian Black Box Menu Sumbangan 121
Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Black Box Menu Kesehatan..... 123
Tabel 4. 13 Tabel Pengujian Black Box Menu Foto..... 125

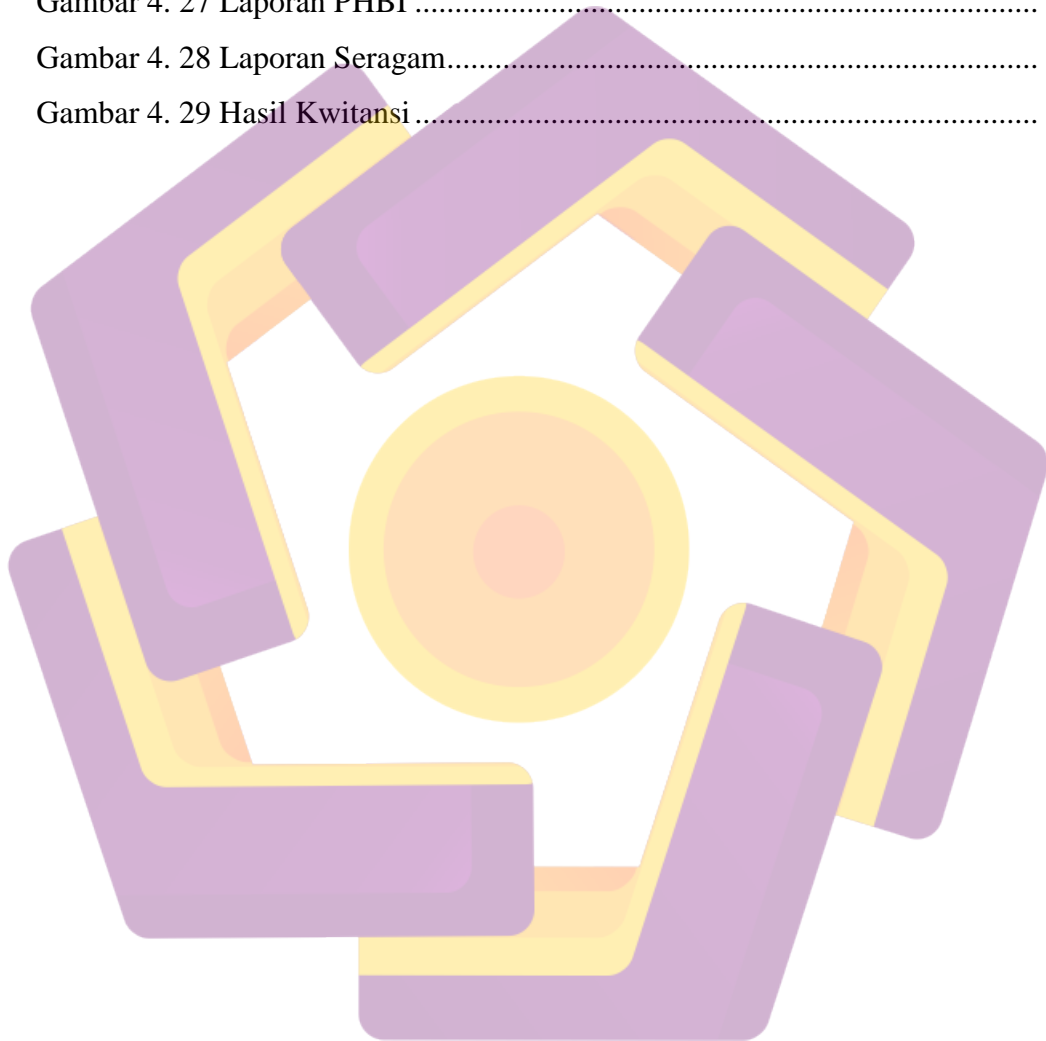


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Sistem Model	11
Gambar 2. 2 Macam – macam prosedur	12
Gambar 3. 1 Struktur Pengurus	34
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3. 3 Struktur Panitia PSB	36
Gambar 3. 4 Flowchart Yang Sedang Berjalan.....	38
Gambar 3. 5 Flowchart sistem yang diusulkan	48
Gambar 3. 6 DFD Context Diagram	49
Gambar 3. 7 DFD level 0	50
Gambar 3. 8 DFD level 1 proses 1 Angkatan	51
Gambar 3. 9 DFD level 1 proses 2 Siswa	52
Gambar 3. 10 DFD level 1 proses 3 Kelas.....	53
Gambar 3. 11 DFD level 1 proses 4 Guru.....	54
Gambar 3. 12 DFD level 1 proses 5 KBM.....	54
Gambar 3. 13 DFD level 1 proses 6 SPP	55
Gambar 3. 14 DFD level 1 proses 7 Seragam.....	56
Gambar 3. 15 DFD level 1 proses 8 Foto	57
Gambar 3. 16 DFD level 1 proses 9 PHBI.....	58
Gambar 3. 17 DFD level 1 proses 10 Sumbangan.....	59
Gambar 3. 18 DFD level 1 proses 11 Kesehatan	60
Gambar 3. 19 DFD level 1 proses 12 Admin.....	61
Gambar 3. 20 DFD level 1 proses 13 Laporan	62
Gambar 3. 21 Diagram ERD.....	63
Gambar 3. 22Tabel Relasi.....	64
Gambar 3. 23 Perancangan Input Data	71
Gambar 3. 24 Perancangan Input Data Kelas	72
Gambar 3. 25 Perancangan Input Data Guru	73
Gambar 3. 26 Perancangan Login Admin.....	73

Gambar 3. 27 Perancangan Input Data Angkatan.....	74
Gambar 3. 28 Perancangan Input Data Siswa.....	75
Gambar 3. 29 Perancangan Input Data KBM	76
Gambar 3. 30 Perancangan Input Data SPP.....	77
Gambar 3. 31 Perancangan Input Data Seragam	78
Gambar 3. 32 Perancangan Input Data Foto	79
Gambar 3. 33 Perancangan Input Data PHBI	80
Gambar 3. 34 Perancangan Input Data Sumbangan.....	81
Gambar 3. 35 Perancangan Input Data Kesehatan.....	82
Gambar 4. 1 Menu Login Admin.....	83
Gambar 4. 2 Menu Utama.....	84
Gambar 4. 3 Menu Admin	85
Gambar 4. 4 Menu Super Admin	85
Gambar 4. 5 Menu Admin	86
Gambar 4. 6 Menu Pendaftaran	87
Gambar 4. 7 Menu Guru	88
Gambar 4. 8 Menu Kelas	89
Gambar 4. 9 Menu Angkatan.....	90
Gambar 4. 10 Menu Foto	91
Gambar 4. 11 Menu KBM	92
Gambar 4. 12 Menu Kesehatan.....	93
Gambar 4. 13 Menu PHBI	94
Gambar 4. 14 Menu Seragam.....	95
Gambar 4. 15 Menu SPP.....	96
Gambar 4. 16 Menu Sumbangan.....	97
Gambar 4. 17 Laporan Administrator	98
Gambar 4. 18 Laporan Data Siswa Baru.....	98
Gambar 4. 19 Laporan Guru	99
Gambar 4. 20 Laporan Tahun Angkatan.....	99
Gambar 4. 21 Laporan Data kelas dan Wali	100

Gambar 4. 22 Laporan Foto	100
Gambar 4. 23 Laporan KBM	101
Gambar 4. 24 Laporan SPP	101
Gambar 4. 25 Laporan Kesehatan	102
Gambar 4. 26 Laporan Sumbangan.....	102
Gambar 4. 27 Laporan PHBI	103
Gambar 4. 28 Laporan Seragam.....	103
Gambar 4. 29 Hasil Kwitansi	104



INTISARI

TK Marsudi Putra merupakan salah satu TK swasta yang ada di Yogyakarta, tepatnya di desa Dongkelan, Panggungharjo, Sewon, Bantul. TK ini memberikan pendidikan bagi anak pra sekolah dengan usia 6 hingga 8 tahun. Dalam proses administrasi baik pencatatan berkas pendaftaran maupun pembayaran siswa, pengurus TK masih menggunakan cara manual yaitu dengan cara menuliskan transaksi pendataan dan pembayaran pada buku besar.

Tata cara administrasi seperti ini memiliki beberapa kekurangan antara lain, data yang di kumpulkan rawan hilang, kurang efektif saat melakukan penghitungan pembayaran, informasi yang dihimpun sulit untuk diorganisir, sulit untuk melakukan duplikasi arsip. Maka dari itu dibutuhkan sebuah sistem informasi yang mampu membuat sistem administrasi di TK Marsudi Putra lebih efektif. Baik dalam hal efisiensi waktu, kemudahan pengelolaan, maupun kecepatan dan ketelitian pemrosesan data.

Sistem yang akan kami buat adalah sistem informasi berbasis desktop dan dibuat menggunakan VB.net dan SQL server. Sistem akan mampu melakukan input dan output data. Sehingga ketika melakukan input data siswa, transaksi pembayaran, pengurutan data maupun melakukan pencetakan dokumen akan lebih mudah dilakukan dan dirasa lebih efektif.

Kata kunci : Sistem Pendaftaran, Sistem Informasi,

ABSTRACT

TK Marsudi Putra is one private kindergarten in Yogyakarta, precisely in the village Dongkelan, Panggunharjo, Sewon, Bantul. This Kindergarten is providing education for pre-school children ages 6 to 8 years. In the process of recording administration and payment of the registration file of students, the administrators still use manual way is by writing the data collection and payment transactions in the general ledger.

This procedure for the administration as it has some deficiency, like data collected prone lost, less effective when calculating the payment, the information gathered is difficult to be organized and its difficult to duplicate the archive. Therefore needed an information system that was able to make the administrative system in TK Marsudi Putra more effective. Both in terms of time efficiency, ease of management, as well as the speed and accuracy of data processing.

The system that we will make is a desktop-based information system and created using VB.net and SQL server. The system will be able to input and output data. So when the administrators input student data, payment transactions, data sorting and printing documents will be easier to do and is more effective.

Keywords : *System Registration, Information System*