

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU  
PADA TK MINI PAK KASUR  
CABANG BEKASI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Taufik Hidayat**

**10.11.3798**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU  
PADA TK MINI PAK KASUR  
CABANG BEKASI**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Taufik Hidayat**

**10.11.3798**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU  
PADA TK MINI PAK KASUR  
CABANG BEKASI**

yang disusun dan dipersiapkan oleh

**Taufik Hidayat  
10.11.3798**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 24 April 2014

Dosen Pembimbing,



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU**  
**PADA TK MINI PAK KASUR**  
**CABANG BEKASI**

yang disusun oleh

**Taufik Hidayat**

**10.11.3798**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
Pada tanggal 17 desember 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.**  
**NIK. 190302163**

**Bayu Setiaji, M.Kom.**  
**NIK. 190302216**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 Juni 2016



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi 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 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 Januari 2016

GENERAL  
SERIAL  
05D48ADF954411611  
5000  
RUMAH  
Laudik Hidayat  
10.11.3798

## **MOTTO**

” Semua keinginan akan terwujud apabila disertai dengan niat, usaha dan doa dan apabila anda mengalami cobaan, maka percayalah anda akan mendapatkan pelajaran yang lebih berarti untuk langkah kedepannya ”



## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillah sebagai tanda rasa syukur kepada Allah sang pemilik segalanya atas segala nikmat dan karunianya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan sesuai dengan yang diharapkan.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Sang Khaliq “Allah Ta’ala”.
2. Orang tua dan keluarga yang telah memberi semangat dan doa.
3. STMIK “Amikom” Yogyakarta tempat saya belajar dan menuntut Ilmu.

Terima kasih Kepada :

1. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.kom. sebagai dosen pembimbing yang mencurahkan waktu dan pikirannya untuk membimbing perjalanan penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.
2. Santika Komaladewi, S.Pd.Si. yang selalu ada disaat suka maupun duka, tak henti memberikan do’a, motivasi, perhatian dan kasih sayang.
3. Teman-teman yang memberikan semangat serta telah membantu dan mendukung, semua pihak yang terkait dan tidak dapat disebutkan satu persatu terima kasih atas doa dan dukungannya.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah ta'ala yang telah melimpahkan segala kebutuhan yang diperlukan selama penyusunan skripsi ini, sehingga bisa terselesaikan sesuai dengan yang diharapkan.

Penyusunan skripsi yang dimaksud ini, diharapkan dapat membantu Admin agar dapat mempermudah dan mempercepat mencari dan mengisi data siswa. Jika ada kekurangan dan ketidaksempurnaan yang masih dapat ditemukan, diharapkan dapat menjadi patokan kearah yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Maka dari itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan sistem informasi pendaftaran siswa baru pada Tk Mini Pak Kasur cabang Bekasi ini.

Selebihnya permohonan maaf jika terdapat salah kata dan salah dalam penyusunan . Terima Kasih.

Yogyakarta, 22 Januari 2016

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>INTISARI</b> .....	xviii
<b>ABSTRACT</b> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	7

<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.1.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.1.2 Pengertian Sistem.....	12
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	13
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1 Pengertian Informasi .....	14
2.2.2 Kualitas Informasi .....	15
2.2.3 Siklus Informasi .....	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	17
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen .....	18
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.4.1 Flowchart .....	21
2.4.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	22
2.5 Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	23
2.5.1 Definisi Basis Data .....	23
2.5.2 Tujuan Basis Data .....	23
2.5.3 Manfaat Basis Data .....	24
2.5.4 Sistem Basis Data .....	25
2.5.5 Model ER Diagram .....	27
2.5.6 Teknik Normalisasi .....	31

2.5.6.1 Pengertian Normalisasi.....	31
2.5.6.2 Bentuk-Bentuk Normalisasi .....	32
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	33
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0 .....	33
2.6.1.1 Pengenalan Visual Basic 6.0 .....	33
2.6.1.2 Kemampuan Visual Basic 6.0 .....	34
2.6.1.3 Mengenal IDE Visual Basic 6.0 .....	35
2.6.2 Microsoft SQL Server 2000.....	42
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	46
3.1 Tinjauan Umum .....	46
3.1.1 Profil TK Mini Pak Kasur .....	46
3.1.2. Visi, Misi, Konsep dan Metode Pengajaran .....	46
3.1.3 Tenaga Pengajar .....	47
3.2 Analisis Sistem.....	47
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	47
3.2.2 Analisis PIECES .....	48
3.2.2.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	48
3.2.2.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	49
3.2.2.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ) .....	49
3.2.2.4 Analisis Keamanan ( <i>Security</i> ) .....	50
3.2.2.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	50
3.2.2.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	51
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	51

3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	52
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	52
3.2.3.3 Kebutuhan Manusia ( <i>Brainware</i> ) .....	52
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem .....	53
3.2.4.1 Analisis Kelayakan Operasional.....	53
3.2.4.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	54
3.2.4.3 Analisis Kelayakan Teknologi .....	54
3.2.4.4 Analisis Kelayakan Ekonomi .....	54
3.2.5 Perancangan Sistem .....	61
3.2.5.1 Flowchart.....	61
3.2.5.2 Data Flow Diagram .....	62
3.2.5.3 Diagram Konteks.....	62
3.2.5.4 Data Flow Diagram .....	63
3.2.5.5 Entity Relationship Diagram ( <i>ERD</i> ) .....	64
3.2.5.6 Relasi Tabel.....	65
3.2.6 Struktur Tabel .....	66
3.3 Perancangan Antar Muka.....	69
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>73</b>
4.1 Tahapan Implementasi .....	73
4.2 Implementasi Basis Data.....	73
4.3 Implementasi Program .....	79
4.3.1 Pembuat Koneksi Database .....	79
4.3.2 Pembuatan Antar Muka ( <i>Interface</i> ) .....	80

4.3.3 Penulisan Kode Program.....	81
4.4 Pengujian Program.....	82
4.5 Instalasi Program .....	85
4.5.1 Instalasi Perangkat Lunak Basis Data.....	85
4.5.2 Instalasi Aplikasi Sistem Pendaftaran TK Mini Pak Kasur .....	90
4.6 Pengujian Sistem.....	90
4.6.1 Uji Coba Black Box ( <i>Black Box Testing</i> ) .....	90
4.6.2 Uji Coba White Box ( <i>White Box Testing</i> ) .....	94
4.7 Konversi Sistem .....	95
4.8 Manual Program.....	95
4.8.1 Form Login .....	96
4.8.2 Tampilan Menu Utama .....	96
4.8.3 Menu Data.....	97
4.8.4 Menu Pendaftaran .....	100
4.8.5 Laporan .....	101
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	105
5.1 Kesimpulan .....	105
5.2 Saran .....	106
DAFTAR PUSTAKA .....	108
LAMPIRAN.....	110

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Siklus Informasi.....	16
<b>Gambar 2.2</b> Lambang Entity Set .....	27
<b>Gambar 2.3</b> Lambang Relationship Set.....	28
<b>Gambar 2.4</b> Lambang Atribut.....	29
<b>Gambar 2.5</b> Tampilan pertama membuka Visual Basic 6.0.....	36
<b>Gambar 2.6</b> Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0 .....	37
<b>Gambar 2.7</b> Tampilan Form Visual Basic 6.0 .....	38
<b>Gambar 2.8</b> Tampilan ToolBox.....	38
<b>Gambar 2.9</b> Tampilan Window Property .....	39
<b>Gambar 2.10</b> Tampilan Project Explorer.....	40
<b>Gambar 2.11</b> Tampilan Kode Editor .....	40
<b>Gambar 2.12</b> Tampilan Form Layout .....	41
<b>Gambar 2.13</b> Tampilan Menu Bar dan ToolBar.....	41
<b>Gambar 2.14</b> Tampilan SQL Sever Enterprise Manager.....	43
<b>Gambar 2.15</b> Tampilan SQL Query Analyzer.....	44
<b>Gambar 3.1</b> Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	61
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Konteks.....	62
<b>Gambar 3.3</b> Data Flow Diagram Level 1 .....	63
<b>Gambar 3.4</b> Rancangan ERD.....	64
<b>Gambar 3.5</b> Relasi Antar Tabel .....	65
<b>Gambar 3.6</b> Desain Login.....	69

<b>Gambar 3.7</b> Desain Menu Utama .....	69
<b>Gambar 3.8</b> Design Inputan Data Orang Tua .....	70
<b>Gambar 3.9</b> Desain Inputan Data Anak .....	70
<b>Gambar 3.10</b> Rancangan Input Kelas .....	71
<b>Gambar 3.11</b> Rancangan Input Tahun Ajaran .....	71
<b>Gambar 3.12</b> Desain Inputan Pendaftaran .....	72
<b>Gambar 4.1</b> Tampilan Query Analyzer .....	74
<b>Gambar 4.2</b> Tampilan Kode Pembuatan Database .....	74
<b>Gambar 4.3</b> Tampilan Query Pembuatan Tabel .....	75
<b>Gambar 4.4</b> Tampilan Tabel Pengguna .....	76
<b>Gambar 4.5</b> Tampilan Tabel Anak .....	76
<b>Gambar 4.6</b> Tampilan Tabel Orang Tua .....	77
<b>Gambar 4.7</b> Tampilan Tabel Detail Orang Tua .....	77
<b>Gambar 4.8</b> Tampilan Tabel Kelas .....	78
<b>Gambar 4.9</b> Tampilan Tabel Tahun Ajaran .....	78
<b>Gambar 4.10</b> Tampilan Tabel Pendaftaran .....	79
<b>Gambar 4.11</b> Tampilan Kode Editor Modul Koneksi .....	80
<b>Gambar 4.12</b> Tampilan Awal Microsoft Visual Basic .....	81
<b>Gambar 4.13</b> Tampilan IDE Visual Basic untuk Membuat Form .....	81
<b>Gambar 4.14</b> Tampilan Pengkodean Program .....	82
<b>Gambar 4.15</b> Tampilan Kesalahan Bahasa .....	83
<b>Gambar 4.16</b> Tampilan Kesalahan Logika .....	83
<b>Gambar 4.17</b> Tampilan Runtime Error .....	84

<b>Gambar 4.18</b> Tampilan Awal Instalasi SQL Server 2000 .....	85
<b>Gambar 4.19</b> Menu Instalasi.....	85
<b>Gambar 4.20</b> Kotak Dialog Awal .....	86
<b>Gambar 4.21</b> Kotak Computer Name .....	86
<b>Gambar 4.22</b> Kotak Dialog User Information.....	86
<b>Gambar 4.23</b> Kotak Dialog Software Licence.....	87
<b>Gambar 4.24</b> Kotak Dialog CD-Key Agreement .....	87
<b>Gambar 4.25</b> Kotak Dialog Installation Definition .....	87
<b>Gambar 4.26</b> Kotak Dialog Service Accounts.....	88
<b>Gambar 4.27</b> Kotak Dialog Authentification Mode .....	88
<b>Gambar 4.28</b> Service Manager .....	89
<b>Gambar 4.29</b> Pengimporan Database .....	89
<b>Gambar 4.30</b> Tampilan Form Login.....	96
<b>Gambar 4.31</b> Tampilan Menu Utama .....	97
<b>Gambar 4.32</b> Tampilan Form Orang Tua .....	98
<b>Gambar 4.33</b> Tampilan Form Anak.....	98
<b>Gambar 4.34</b> Tampilan Form Kelas .....	99
<b>Gambar 4.35</b> Tampilan Form Tahun Ajaran .....	100
<b>Gambar 4.36</b> Tampilan Form Pendaftaran .....	101



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Tabel Simbol-simbol pada Flowchart .....	21
<b>Tabel 2.2</b> Tabel Simbol-simbol pada DFD .....	22
<b>Tabel 3.1</b> Tabel Perangkat Lunak yang Digunakan .....	55
<b>Tabel 3.2</b> Rincian Biaya .....	57
<b>Tabel 3.3</b> Metode Biaya dan Manfaat .....	60
<b>Tabel 3.4</b> Tabel Pengguna .....	66
<b>Tabel 3.5</b> Tabel Anak .....	66
<b>Tabel 3.6</b> Tabel Orang Tua.....	67
<b>Tabel 3.7</b> Tabel Detail Orangtua .....	68
<b>Tabel 3.8</b> Tabel Kelas.....	68
<b>Tabel 3.9</b> Tabel TahunAj.....	69
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Pengujian Form Login .....	91
<b>Tabel 4.2</b> Hasil Pengujian Form Orang Tua.....	91
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Pengujian Form Anak .....	92
<b>Tabel 4.4</b> Hasil Pengujian Form Kelas.....	92
<b>Tabel 4.5</b> Hasil Pengujian Form Tahun Ajaran.....	93
<b>Tabel 4.6</b> Hasil Pengujian Form Pendaftaran.....	93
<b>Tabel 4.7</b> Tabel White Box Testing .....	94

## INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini memang sangat pesat , sehingga membawa perubahan yang sangat besar dalam berbagai bidang pengetahuan. Dengan adanya teknologi manusia mampu membuat apa yang akan di harapkan. Pertumbuhan teknologi juga mampu membuat kebutuhan manusia dalam mengelola data dan informasi dengan cepat dan akurat, sehingga dengan mudah untuk menemukan data atau pencarian informasi siswa pada TK Mini Pak Kasur Cabang Bekasi.

Oleh sebab itu di bangun sebuah sistem informasi “Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Brau pada TK Mini Pak Kasur Cabang Bekasi “ dengan adanya sistem tersebut di harapkan mampu membuat informasi yang lebih efisien dan efektif dalam hal pengolahan data.

Pengolahan data harus dapat memberikan solusi dimana data tersebut harus akurat dan mempunyai kriteria yang baik, sehingga proses pengolahan data tersebut lebih efisien, efektif dan data tersebut harus di proses untuk keamanan data dan informasi yang di peroleh. Informasi yang akan di hasilkan yaitu hasil laporan.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Penerimaan Siswa Baru

## **ABSTRACT**

*Developments in science and technology today is so rapid , so bring a tremendous change in the various fields of knowledge . With the technology that humans are able to make what would be expected . The growth of technology is also capable of making human needs in managing data and information quickly and accurately , so it is easy to find the data or information seeking students in Mini Pak kasur kindergarden Bekasi Branch.*

*Therefore, in the wake of an information system " Information System for new Student registration in mini pak kasur kindergarden Bekasi branch " with the system expected to be able to make the information more efficient and effective in terms of data processing .*

*Data processing must be able to provide a solution where the data must be accurate and have good criteria , so that the data processing more efficient , effective , and such data should be in the process for the security of data and information that was obtained . The information will be generated which reports the results .*

**Keywords :** *The Acceptance of new Student, Information System*