

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH DAN PENDAFTARAN PESERTA  
DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SD ALAM LUKULO**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh:

**Rizky Puspitaningtyas**

**14.02.8775**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH DAN PENDAFTARAN PESERTA  
DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SD ALAM LUKULO**

**TUGAS AKHIR**

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



disusun oleh:

**Rizky Puspitaningtyas**

**14.02.8775**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

## PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI SEKOLAH DAN PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SD ALAM LUKULO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizky Puspitaningtyas**

**14.02.8775**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 29 September 2017

Dosen Pembimbing

  
**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK.190302146**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI SEKOLAH DAN PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SD ALAM LUKULO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizky Puspitaningtyas**

14.02.8775

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Februari 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Ahlihi Masruro, M.Kom  
NIK. 190302148

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs  
NIK. 190302235

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 2 Maret 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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



## 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 pribadi.

Yogyakarta, 2 Maret 2018



Rizky Puspitaningtyas

14.02.8775

## MOTTO

- *MAN JADDA WAJADA* (BARANG SIAPA YANG BERSUNGGUH-SUNGGUH PASTI BERHASIL)
- SELALU ADA HARAPAN BAGI ORANG YANG BERDO'A DAN SELALU ADA JALAN BAGI ORANG YANG BERUSAHA.
- SESUNGGUHNYA ALLAH TIDAK AKAN MENGUBAH NASIB SUATU KAUM, SEBELUM MEREKA MENGUBAHNYA SENDIRI.
- HAMBATAN TIDAK BISA MENGHENTIKANMU, ORANG LAIN TIDAK BISA MENGHENTIKANMU HANYA ENKAU YANG BISA MENGHENTIKAN DIRIMU SENDIRI.



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua tercinta dan segalanya, Bapak Yusro Wibowo dan Ibu Efri Suwarni yang tak pernah lelah mendoakan dan memberi dukungan dengan segala pengorbanan dan kerja kerasnya, semoga Allah SWT selalu memberikan nikmat sehat kepada mereka dan mendapat tempat surga terindah disisi-Nya kelak, aamiin.
2. Kedua saudara ku kakak-kakak tersayang Ika Puspita Wardani, Damar Wicaksono, Dyan Puspitasari, Fery Nugroho dan Ferda Puspitaningrum, serta seluruh keluarga besar Alm. Mbah Notosuondo yang selalu setia menemani dalam doa.

Terima kasih saya ucapkan kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr., M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krinawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom Ketua Program Studi D3 - Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah mendampingi dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Ahlihi Masruro, M.Kom dan Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs selaku dewan penguji.
5. Ibu Eli Istiyangatun, S.Kom selaku Kepala Sekolah dari SD Alam Lukulo.
6. Seluruh Dosen Universitas Amikom Yogyakarta atas pengalaman dan ilmu yang telah diberikan selama perkuliahan.

## KATA PENGANTAR

*Assalaamuáaikum Warahmatullaahi Wabarokaatuh*

*Alhamdulillahirobbil'aalamiin*, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang selalu memberikan rahmat, hidayah dan innayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap penyusunan Tugas Akhir ini dapat membantu meningkatkan banyak siswa yang mendaftar di SD Alam Lukulo, meningkatkan sumber daya manusia dengan bersekolah di SD Alam Lukulo.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, maka dari itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan sistem informasi sekolah dan pendaftaran ini.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini bermanfaat untuk orang lain dan mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta sebagai kajian dalam penyusunan laporan Tugas Akhir. Terima Kasih.

*Wassalaamuáaikum warahmatullaahi wabarakaatuh*

Yogyakarta, 2 Maret 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

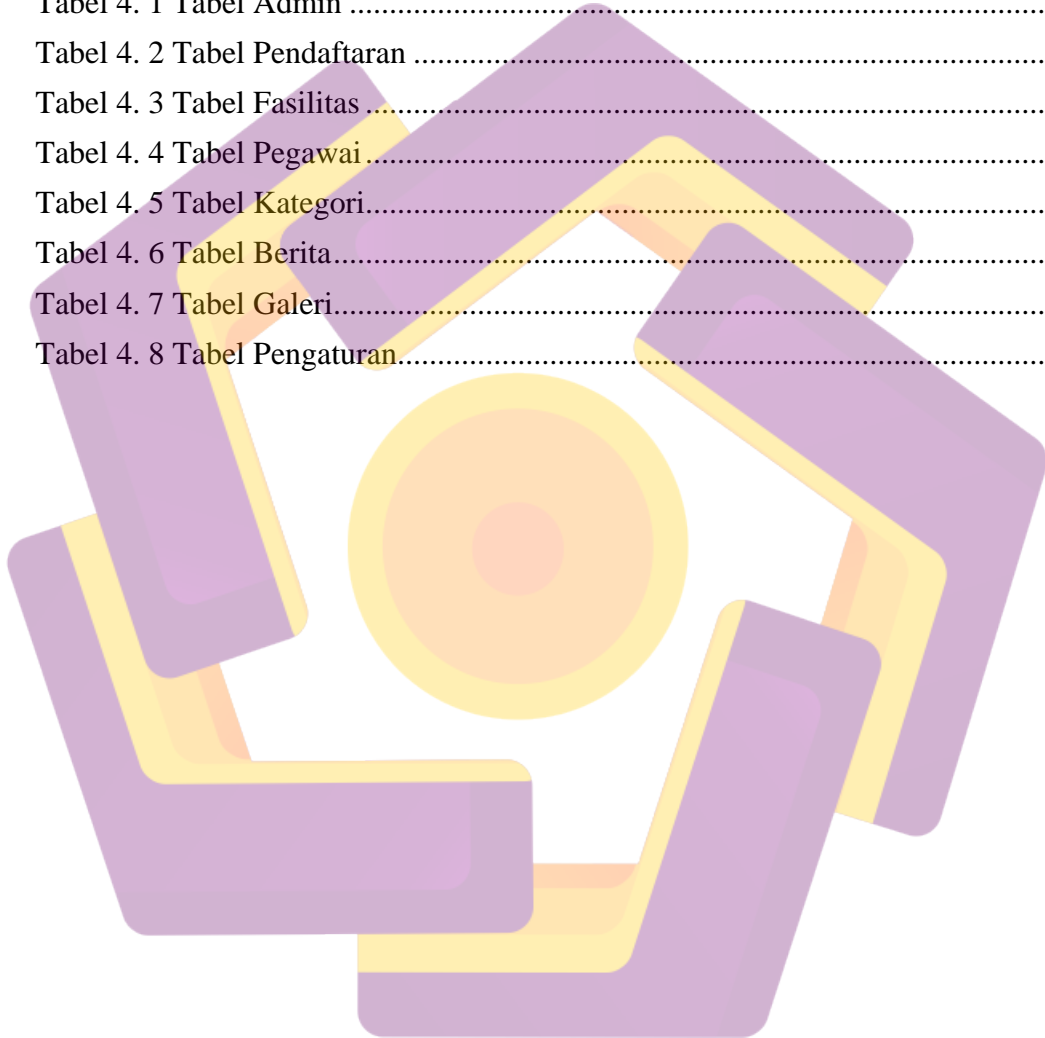
JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO . .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.2 Metode Analisis.....	4
1.6.3 Metode Perancangan .....	4
1.6.4 Metode Implementasi.....	4
1.7 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II DASAR TEORI .....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	7
2.1.3 Konsep Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1 Pengertian Informasi .....	10

2.2.2	Kualitas Informasi .....	10
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.2.4	Konsep Sistem Informasi .....	11
2.3	Pengertian Sistem Informasi Pendaftaran .....	13
2.4	Konsep Dasar Web .....	13
2.4.1	Pengertian Website.....	13
2.4.2	Pengertian Situs Web .....	14
2.4.3	Pengertian Web Statis dan Dinamis .....	14
2.4.4	Pengertian WWW .....	14
2.4.5	Pengertian Web Server.....	15
2.4.6	Pengertian Pemrograman Web.....	15
2.4.7	Pengertian HTML .....	18
2.4.8	Pengertian PHP .....	18
2.4.9	Pengertian Bootstrap .....	19
2.4.10	Pengertian MySQL.....	19
2.4.11	Pengertian Basis Data.....	22
2.5	Pengertian Codeigniter.....	22
2.6	Software Aplikasi.....	23
2.6.1	Pengertian Notepad++.....	23
2.6.2	Pengertian Dreamwaver .....	23
2.6.3	Pengertian Sublime .....	23
2.6.4	Pengertian XAMPP .....	24
2.7	Flowchart .....	24
2.7.1	Konsep Dasar Flowchart .....	24
2.8	Data Flow Diagram.....	25
2.8.1	Konsep Dasar DFD .....	25
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>		<b>27</b>
3.1	Profil Sekolah Alam Lukulo .....	27
3.1.1	Sejarah Singkat Sekolah Alam Lukulo .....	27
3.1.2	Visi .....	27
3.1.3	Misi .....	28
3.1.4	Tujuan .....	28
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.2.1	Analisi Kebutuhan Fungsional.....	28

3.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	29
3.3	Analisis Kelayakan Website .....	31
3.3.1	Analisis Kelayakan Teknis.....	31
3.3.2	Analisis Kelayakan Operasional .....	31
3.4	Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan .....	32
3.5	Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan .....	32
3.6	Solusi.....	33
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>		<b>34</b>
4.1	Rancangan Sistem yang Diusulkan.....	34
4.2	Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	34
4.3	Data Flow Diagram (DFD) yang Diusulkan.....	35
4.3.1	Diagram Konteks .....	35
4.3.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	36
4.3.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 1 .....	37
4.3.4	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2.....	38
4.3.5	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 3.....	39
4.3.6	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 4.....	39
4.3.7	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 5.....	40
4.3.8	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 6.....	41
4.3.9	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 7.....	41
4.3.10	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 8.....	42
4.4	Entitiy Relational Diagram (ERD).....	43
4.5	Relasi Antar Tabel .....	45
4.6	Struktur Tabel .....	47
4.7	Rancangan Antarmuka.....	52
4.7.1	Rancangan Input.....	52
4.8	Implementasi.....	57
4.8.1	Implementasi Database .....	57
4.8.2	Implementasi Form .....	62
4.8.3	Implementasi Program .....	72
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>76</b>
5.1	Kesimpulan .....	76
5.2	Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>77</b>

## DAFTAR TABEL

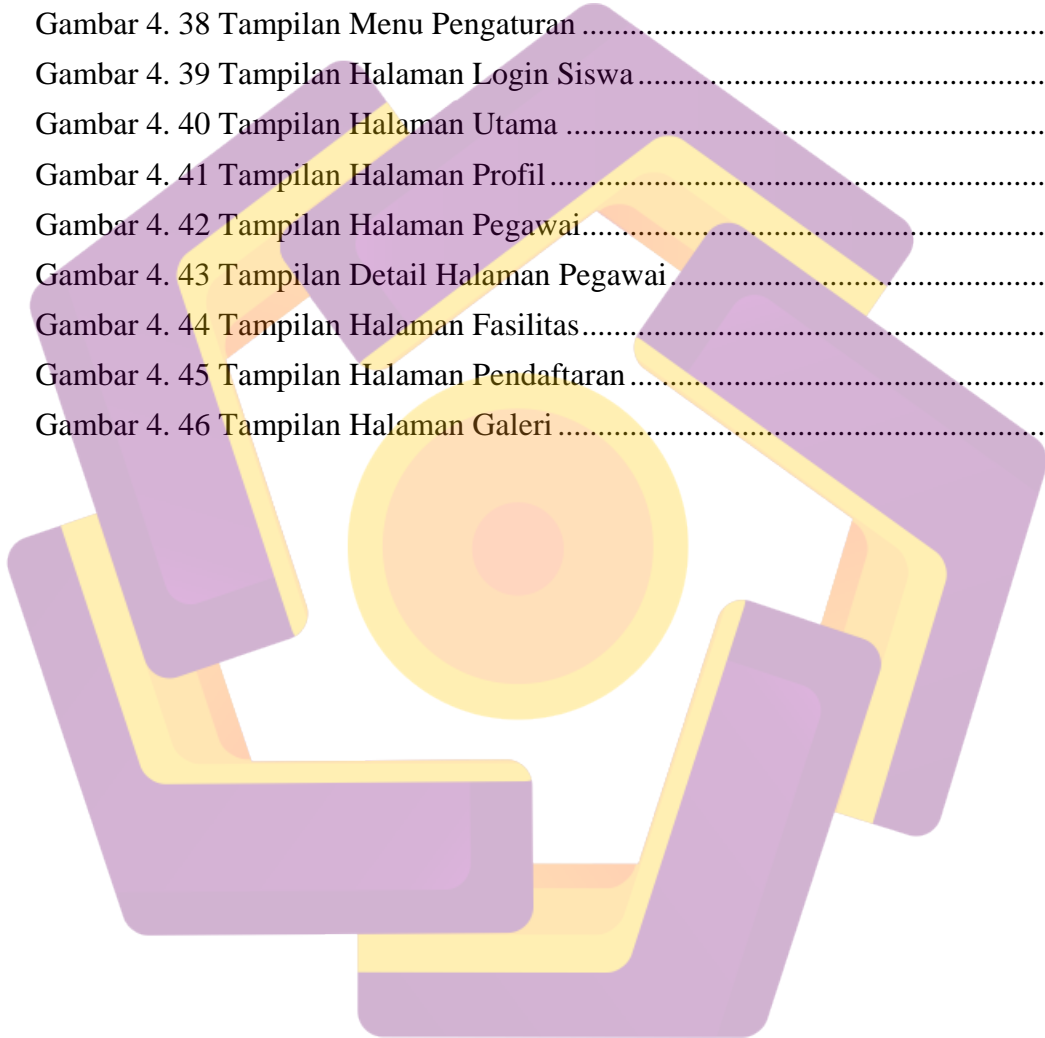
Tabel 2. 1 Tipe Data MySQL(Muhammad Iqbal, 2014) .....	20
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart (Tata Sutabri,2004).....	24
Tabel 2. 3 Elemen- elemen DFD dan Simbolnya .....	25
Tabel 4. 1 Tabel Admin .....	47
Tabel 4. 2 Tabel Pendaftaran .....	47
Tabel 4. 3 Tabel Fasilitas .....	49
Tabel 4. 4 Tabel Pegawai .....	49
Tabel 4. 5 Tabel Kategori.....	50
Tabel 4. 6 Tabel Berita.....	51
Tabel 4. 7 Tabel Galeri.....	51
Tabel 4. 8 Tabel Pengaturan.....	52



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Flowchart yang Diusulkan .....	35
Gambar 4. 2 Diagram Konteks.....	36
Gambar 4. 3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	37
Gambar 4. 4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 1 .....	38
Gambar 4. 5 Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 2.....	38
Gambar 4. 6 Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 3.....	39
Gambar 4. 7 Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 4.....	40
Gambar 4. 8 Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 5.....	40
Gambar 4. 9 Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 6.....	41
Gambar 4. 10 Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 7 .....	42
Gambar 4. 11 Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 8.....	42
Gambar 4. 12 Entity Relational Diagram (ERD).....	44
Gambar 4. 13 Relasi Antar Tabel.....	46
Gambar 4. 14 Rancangan Form Login.....	53
Gambar 4. 15 Rancangan Tampilan Halaman Utama.....	53
Gambar 4. 16 Tampilan Pendaftaran Siswa Didik Baru.....	54
Gambar 4. 17 Tampilan Profil Sekolah.....	55
Gambar 4. 18 Tampilan Pegawai.....	55
Gambar 4. 19 Tampilan Fasilitas .....	56
Gambar 4. 20 Tampilan Galeri.....	57
Gambar 4. 21 Tabel Admin.....	58
Gambar 4. 22 Tabel Pendaftaran.....	59
Gambar 4. 23 Tabel Fasilitas .....	59
Gambar 4. 24 Tabel Pegawai .....	60
Gambar 4. 25 Tabel Kategori.....	60
Gambar 4. 26 Tabel Berita .....	61
Gambar 4. 27 Tabel Galeri.....	61
Gambar 4. 28 Tabel Pengaturan.....	61
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Login Admin .....	62
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Admin .....	62
Gambar 4. 31 Tampilan Menu Admin .....	63

Gambar 4. 32 Tampilan Menu Kategori .....	63
Gambar 4. 33 Tampilan Menu Berita .....	64
Gambar 4. 34 Tampilan Menu Fasilitas .....	65
Gambar 4. 35 Tampilan Menu Galeri .....	65
Gambar 4. 36 Tampilan Menu Pegawai.....	66
Gambar 4. 37 Tampilan Menu Pendaftaran .....	67
Gambar 4. 38 Tampilan Menu Pengaturan .....	67
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Login Siswa .....	68
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Utama .....	69
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Profil .....	69
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Pegawai.....	70
Gambar 4. 43 Tampilan Detail Halaman Pegawai.....	70
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Fasilitas.....	71
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Pendaftaran .....	71
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Galeri .....	72



## INTISARI

SD Alama Lukulo adalah sekolah dasar dari yayasan ibnu abbas kebumen yang memiliki data siswa yang cukup banyak. Data pendaftaran siswa baru tersebut tersimpan dalam satu buku pendaftaran siswa baru. Proses pengolahan pendaftaran siswa baru di SD Alama Lukulo ini masih bersifat konvensional, yaitu masih ditulis dalam buku pendaftaran sehingga banyak waktu dan tenaga yang diperlukan untuk menulis pendaftaran siswa baru tersebut sehingga kesalahan penulisan pendaftaran siswa baru dapat terjadi kapan saja.

Pengumpulan sumber dan jenis data yang digunakan diperoleh melalui studi lapangan dan studi kepustakaan. Diantaranya dengan melakukan observasi dan interview langsung pada objek penelitian serta ditunjang dengan literature - literature yang sesuai. Sedangkan metode analisis data yang digunakan adalah metode kualitatif deskriptif.

Dari hasil penelitian yang telah penulis lakukan ditemukan kendala kendala dari sistem yang saat ini berjalan antara lain: pendaftar luar kota kurang bisa mengakses ketika manual, wali murid harus datang ke lembaga, ketika mendata terkadang data tidak sesuai. Keadaan seperti inilah yang mendorong penulis untuk membuat suatu sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web dan diharapkan sistem informasi ini nantinya mampu mengatasi permasalahan diatas dan mengantisipasinya.

Kata kunci : pendaftaran siswa baru, web, sistem informasi.

## **ABSTRACT**

*SD Alam Lukulo is the elementary school of the Ibnu Abbas Kebumen foundation which has considerable student data. The new student registration data is stored in a new student registration book. The tabulation data process of new student registration at SD Alam Lukulo is still conventional, which is still written in the registration book so much time and energy needed to write the registration of new students so that errors in writing new student registration can happen anytime.*

*The collection of sources and types of used data is obtained through field studies and literature studies by doing observation and direct interviews on the object of research and supported by appropriate literature - literature. Whereas the data analysis method used is descriptive qualitative method.*

*From the results of research that has been done the author, there are constraints of the current system running among others: out-of-town applicants can not access when the manual, the guardian must come to the institution, when the data records sometimes not appropriate. This situation encourages author to create a new student registration information system based on the web and is expected this information system will be able to resolve the above problems and anticipate it later.*

*Keywords: new student registration, web, information system, Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web di SD Alam Lukulo, Web Based Student registration Information System at SD Alam Lukulo*