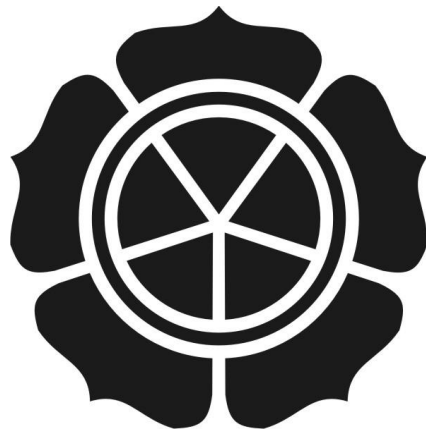


**SISTEM INFORMASI SISWA PADA SEKOLAH DASAR
INTEGRAL LUQMAN AL HAKIM NGANJUK**

SKRIPSI



**MAHFUDZ
07.22.0848**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009
SISTEM INFORMASI SISWA PADA SEKOLAH DASAR
INTEGRAL LUQMAN AL HAKIM NGANJUK**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

MAHFUDZ
07.22.0848

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

PERSETUJUAN**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Siswa Pada Sekolah Dasar Integral
Luqman Al Hakim Nganjuk**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

MAHFUDZ

07.22.0848

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 Nopember 2009

Dosen Pembimbing,

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

PENGESAHAN**SKRIPSI****Sistem Informasi Siswa Pada Sekolah Dasar Integral
Luqman Al Hakim Nganjuk**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**MAHFUDZ
07.22.0848**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 November 2009

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098**

.....

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng..
NIK. 190302105**

.....

**Krisnawati, S.Si., MT.
NIK 190302038**

.....

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 November 2009

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

**Prof. Dr. M. Suyanto, 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Noperember 2009

Mahfudz

07.22.0848

HALAMAN PERSEMBAHAN

Terima kasih saya ucapkan, jazakallah khairon katsiro kepada semua fihak yang telah mendukung sehingga skripsi ini dapat terselesaikan

- ❖ Allah subhanahu wataala, Rasulullah SAW dan para sahabat, tabiin
- ❖ Ayah dan ibuku
- ❖ Keluargaku, istriku tercinta Sita Sriwahyuni serta ketiga buah hatiku Tazkia, Robbani serta si kecil Qurrota a'yun,
- ❖ Pimpinan Pesantren Hidayatullah serta Kepala Sekolah SD Intergral Luqman Al Hakim Nganjuk Pak Samani serta seluruh jajarannya.
- ❖ Teman-teman di BMH Nganjuk; Afik, P.Naryo,P.Giyarno, Agus, P. Panto dan lainnya.
- ❖ Sahabat seperjuangan, se-halaqoh. pak arief, pak yogi, pak hamam.
- ❖ Sahabat dekatku, kang safor,kang ajie,dan mas bagyo yang telah memotivasi agar secepatnya menyelesaikan kuliah sampai lulus.
- ❖ Semua fihak yang telah membantu.

Hanya Allah lah yang bisa memberikan balasan atas kebaikan yang telah diberikan.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur, Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan Program Studi Strata-I pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Meskipun didalam penyusunan skripsi ini belum sepenuhnya sempurna, tetapi tentunya banyak pihak yang membantu sehingga penyusunan skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

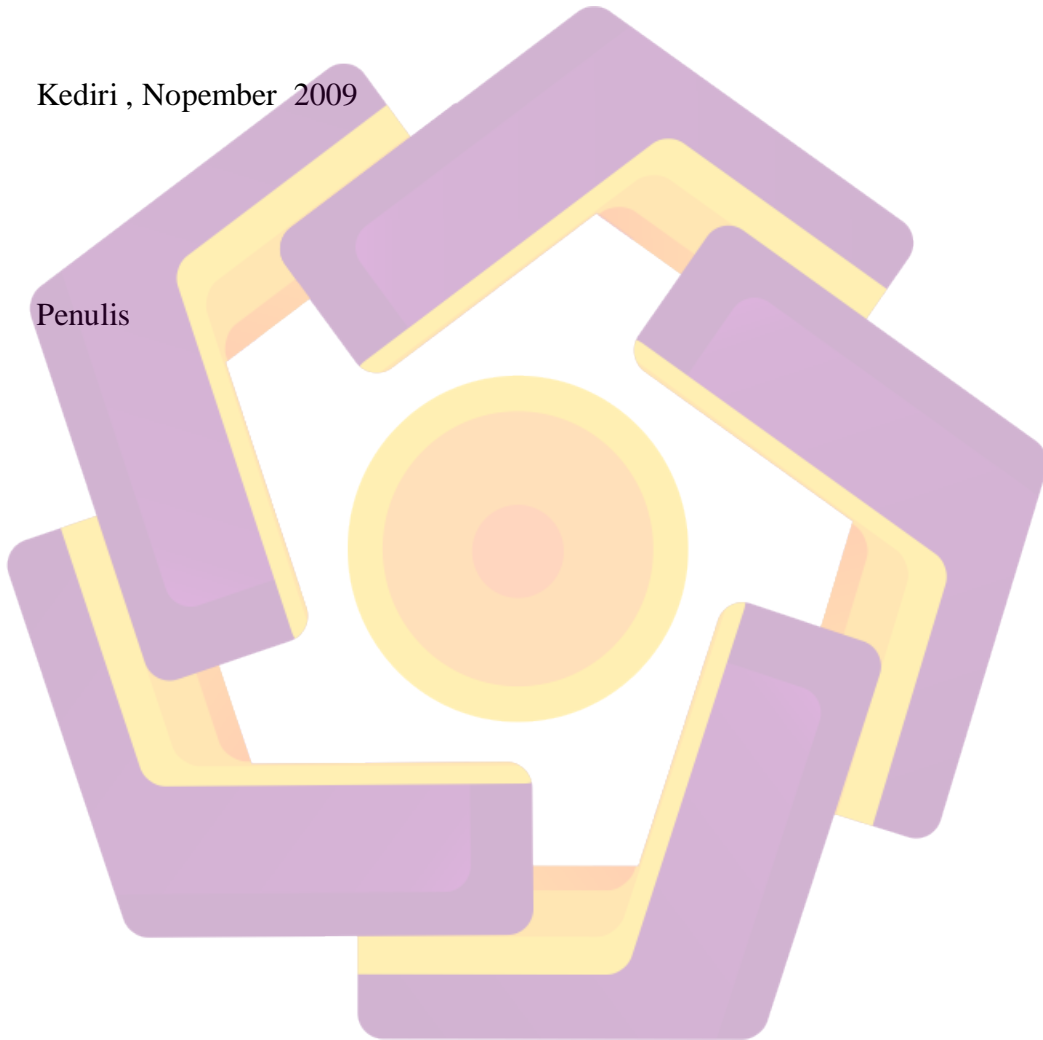
1. Bapak Dr. M. Suyanto,MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi
3. Bapak Rudyanto Arief,MT sebagai Dosen Pembimbing Penulis, hingga terselesainya Skripsi ini
3. Bapak Samani S.Ag yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian dan pengumpulan data pada SD Integral Luqman Al- Hakim Nganjuk , serta segenap Staf Pengajar dan Civitas Akademika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Semua pihak yang telah membantu didalam penyelesaian skripsi ini.

Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun, sangat penulis harapkan demi penyempurnaan di masa mendatang.

Wassalamualaikum wr.wb.

Kediri , Nopember 2009

Penulis



DAFTAR ISI

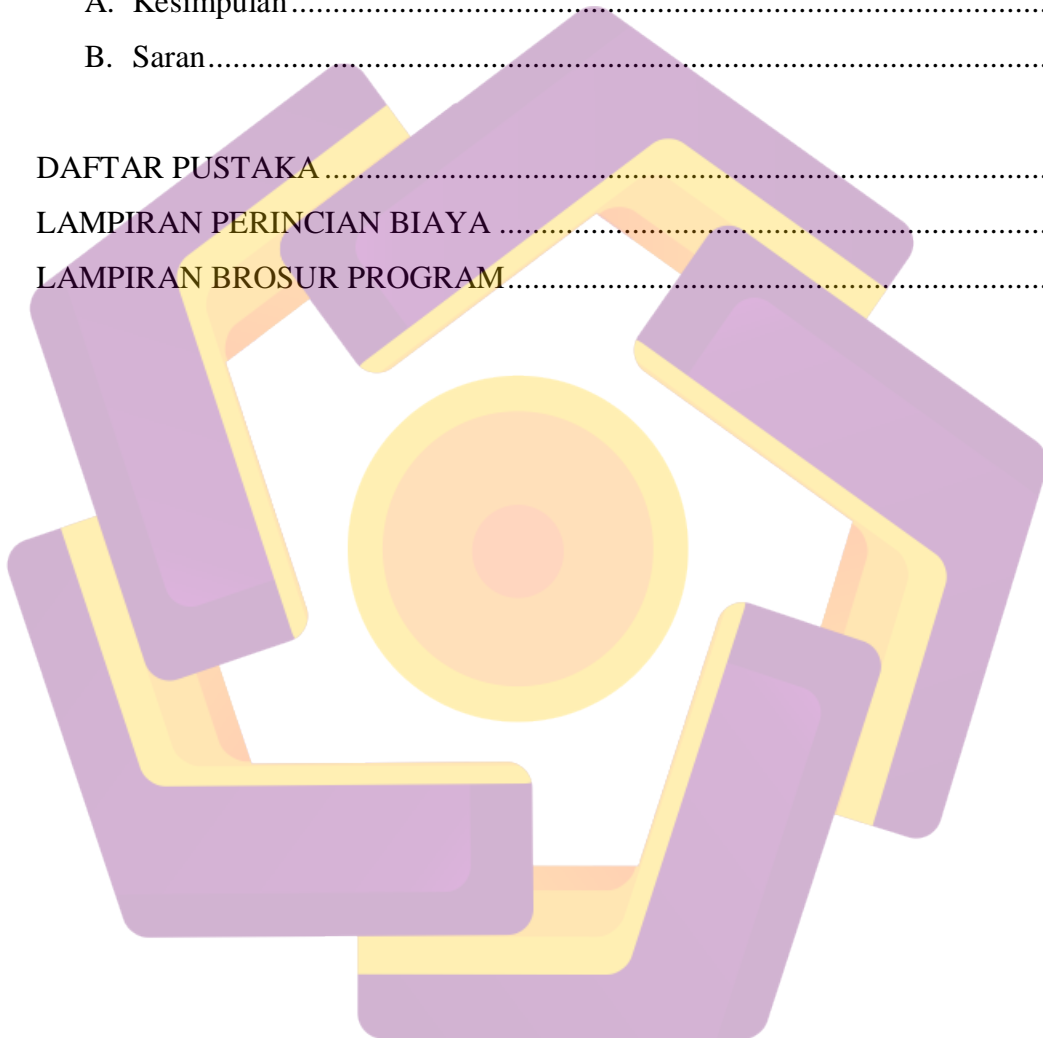
| | |
|----------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| INTISARI | x |
| ABSTRAC | xi |
| | |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Pokok Permasalahan | 2 |
| C. Batasan masalah | 3 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| E. Metode Pengumpulan Data | 5 |
| F. Tahapan Penelitian | 6 |
| G. Sistematika Penulisan | 7 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI | 9 |
| A. Konsep Dasar Sistem | 9 |
| a. Pengertian Sistem | 9 |
| b. Karakteristik Sistem | 10 |
| B. Konsep Dasar informasi | 12 |
| a. Definisi Informasi | 12 |
| b. Siklus Informasi | 13 |
| c. Kualitas Informasi | 14 |

| | |
|--|----|
| d. Nilai Informasi | 15 |
| e. Pengertian Pengolahan Data | 16 |
| C. Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 17 |
| a. Pengertian Sistem Informasi | 17 |
| b. Komponen Sistem Informasi | 17 |
| c. Sistem Informasi Managemen | 19 |
| d. Sistem Informasi Siswa | 20 |
| D. Sistem Managemen Basis Data | 20 |
| a. Pengertian Basis Data..... | 20 |
| b. Komponen Sistem Basis Data..... | 22 |
| c. Istilah Basis Data..... | 23 |
| d. Perancangan Sistem Basis Data | 24 |
| E. Bentuk Normalisasi..... | 27 |
| F. Sistem Perangkat Lunak..... | 28 |
| a. Mengenal Acces 2003 | 28 |
| b. Kelebihan dalam Acces 2003..... | 28 |
| c. Kelemahan dalam Microsoft Acces 2003..... | 30 |
| d. Sistem Pendukung..... | 30 |
| e. Database Acces 2003..... | 30 |
| f. Komponen Microsoft Acces 2002..... | 31 |
| G. Tinjauan Umum | 33 |
| a. Sejarah Singkat..... | 33 |
| b. Moto, Visi,Misi | 35 |
| c. Tinjauan Sekolah..... | 37 |
| d. Struktur organesasi | 38 |
| e. Pembagian Tanggung Jawab..... | 38 |
| f. Sistem Yang Sedang berjalan | 41 |

| | |
|---|----|
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 42 |
| A. Analisis Sistem | 42 |
| 1. Definisi Analisi Sistem | 42 |
| 2. Pendefinisian Masalah | 42 |
| 3. Analisis Kelemahan Sistem | 44 |
| 1. Performace (Kinerja) | 44 |
| 2. Information (informasi) | 45 |
| 3. Economy(ekonomi) | 46 |
| 4. Control(kontrol)..... | 47 |
| 5. Effeciency(efesiensi) | 47 |
| 6. Service(pelayanan) | 48 |
| 4. Analisis Kelayakan..... | 48 |
| 1. Analisis Kelayakan Teknologi | 49 |
| 2. Analisis Kelayakan Operasional | 49 |
| 3. Analisis Kelayakan Hukum | 50 |
| 4. Analisis Kelayakan Sumber Daya | 50 |
| 5. Analisis Kelayakan Ekonomi | 50 |
| 5. Analisi Kebutuhan..... | 51 |
| 1. Analisis Kebutuhan Informasi | 51 |
| 2. Analisis Kebutuhan Teknologi..... | 51 |
| a. Kebutuhan Perangkat Lunak (software) | 51 |
| b. Kebutuhan Teknisi (Brainware) | 51 |
| c. Kebutuhan Perangkat Keras (hardware) | 52 |
| 6. Analisis Biaya dan Manfaat | 53 |
| 1. Analisis Biaya | 53 |
| 2. Analisis Manfaat..... | 54 |
| a. Metode Periode Pengembalian | 55 |
| b. Metode Pengembalian Investasi | 55 |
| c. Metode Net Present Value..... | 56 |

| | |
|--|-----------|
| B. Perancangan Sistem | 58 |
| 1. Pengertian Perancangan Sistem | 58 |
| a. Rancangan Model..... | 59 |
| a) Flowchart Sistem yang di Usulkan | 59 |
| b) Data Flow Diagram yang di usulkan | 60 |
| b. Rancangan Database..... | 61 |
| a) Rancangan Normalisasi..... | 61 |
| a. Bentuk Normalisasi Pertama | 61 |
| b. Bentuk Normalisasi Kedua | 62 |
| c. Bentuk Normalisasi Ketiga..... | 64 |
| b) Relasi Antar Tabel | 65 |
| 2. Rancangan Struktur Tabel..... | 66 |
| 3. HIPO..... | 68 |
| 4. IPO..... | 68 |
| 5. Rancangan Input dan Output | 68 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 69 |
| A. Pendahuluan..... | 69 |
| a. Menerapkan Rencana Implementasi | 70 |
| b. Kegiatan Implementasi Sistem..... | 70 |
| 1. Pengetesan Program | 70 |
| 2. Pengetesan Sistem | 72 |
| 3. Seleksi Tempat dan instalasi software | 73 |
| 4. Pemeliharaan Sistem..... | 73 |
| 5. Pemilahan dan pelatihan personil..... | 73 |
| 6. Konversi Sistem | 73 |
| c. Tindak Lanjut Implementasi..... | 75 |

| | |
|--------------------------------|-----|
| B. Manual Program..... | 76 |
| C. Manual Instalsi..... | 81 |
| D. Pemeliharaan Sistem | 89 |
| | |
| BAB VI PENUTUP..... | 92 |
| A. Kesimpulan..... | 92 |
| B. Saran..... | 93 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 95 |
| LAMPIRAN PERINCIAN BIAYA | 96 |
| LAMPIRAN BROSUR PROGRAM..... | 100 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3.1 Tabel Perbandingan <i>Performance</i> | 45 |
| Tabel 3.2 Tabel Perbandingan informasi | 46 |
| Tabel 3.3 Tabel Perbandingan <i>economy</i> | 46 |
| Tabel 3.4 Tabel Perbandingan <i>contro</i> | 47 |
| Tabel 3.5 Tabel Perbandingan <i>efficiency</i> | 48 |
| Tabel 3.6 Tabel Perbandingan <i>service</i> | 48 |
| Tabel 3.7 Tabel Analisis Biaya | 53 |
| Tabel 3.8 Tabel Manfaat | 54 |
| Tabel 3.9 Tabel Kelayakan | 57 |
| Tabel 3.10 Tabel Kelas | 66 |
| Tabel 3.12 Tabel Item Kelas | 66 |
| Tabel 3.13 Tabel Siswa | 66 |
| Tabel 3.14 Tabel Guru | 67 |
| Tabel 3.15 Tabel Mapel | 67 |
| Tabel 3.16 Tabel Nilai | 67 |
| Tabel 4.1 Tabel Kegiatan Implementasi | 69 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Siklus Informasi | 14 |
| Gambar 2.2 Struktur Organisasi SD Integral Luqman Al Hakim Nganjuk | 38 |
| Gambar 2.3 Flowchart sistem yang berjalan..... | 41 |
| Gambar 3.1 Flowchat yang di usulkan | 59 |
| Gambar 3.2 DFD yang di usulkan | 60 |
| Gambar 3.3 Normalisais Bentuk Kedua | 63 |
| Gambar 3.4 Normalisais Bentuk Ketiga | 64 |
| Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel..... | 65 |
| Gambar 4.1 Pesan Error Sewaktu Proses..... | 71 |
| Gambar 4.2 Tampilan Form Login..... | 76 |
| Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama | 76 |
| Gambar 4.4 Tampilan Input Data Siswa..... | 77 |
| Gambar 4.5 Tampilan Input Data Mata Pelajaran..... | 77 |
| Gambar 4.6 Tampilan Input Nilai Siswa | 78 |
| Gambar 4.7 Tampilan Input Data Pegawai dan Guru..... | 78 |
| Gambar 4.8 Tampilan Input Cetak Nilai Per Kelas | 79 |
| Gambar 4.9 Tampilan Report Data Per Kelas..... | 79 |
| Gambar 4.10 Tampilan Report Data Nilai Per Siswa..... | 80 |
| Gambar 4.11 Tampilan Report Data Pegawai dan Guru | 80 |
| Gambar 4.12 Form Tanda Peringatan Security | 82 |
| Gambar 4.13 Form Tanda Peringatan Security Detail..... | 82 |
| Gambar 4.14 Detail Digital Signature | 83 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.15 Instal Certificate | 83 |
| Gambar 4.16 Wizard Instal Certificate Import..... | 84 |
| Gambar 4.17 Certificate Store..... | 84 |
| Gambar 4.18 Completing Certificate Import Wizard | 85 |
| Gambar 4.19 Tanda Peringatan Security | 85 |
| Gambar 4.20 Succes Instal Certificate | 86 |
| Gambar 4.21 Warning Ketika Pertama Kali Membuka Programe..... | 86 |
| Gambar 4.22 Warning Setelah Pertama Kali Membuka Programe..... | 87 |
| Gambar 4.23 Dialog Pertama Kali Instal Program..... | 88 |
| Gambar 4.24 Dialog License Agreement..... | 88 |
| Gambar 4.25 Konfirmasi Ekspor Data Ke Microsof Excel | 89 |
| Gambar 4.26 Dialog Linked Table Manager | 90 |
| Gambar 4.27 Dialog Lokasi Linked Table Manager | 91 |
| Gambar 4.28 Dialog Linked Table Manager Succes..... | 91 |

INTISARI

Perkembangan dunia pendidikan saat ini sangatlah cepat sehingga dibutuhkan suatu strategi-strategi jitu agar dapat terus bersaing dengan kompetitor lain. Perkembangan ini sejalan dengan perkembangan teknologi yang mendukungnya.

Administrasi kesiswaan yang baik memegang peranan penting dalam terlaksananya penyelenggaraan pendidikan bagi lembaga pendidikan. Pengelolaan administrasi kesiswaan dengan cara lama atau manual seringkali menimbulkan banyak kendala terutama dalam penyajian informasi. Padahal ketepatan, keakuratan dan kecepatan penyajian informasi merupakan salah satu faktor penting dalam mengelola administrasi kesiswaan yang baik.

Dalam penelitian tugas akhir ini penulis mencoba membuat sistem informasi siswa pada sebuah sekolah dasar di kabupaten Nganjuk yaitu SD Integral Luqman Al- Hakim , dimana pengelolaan kesiswaan masih dilakukan secara manual. Dari hasil analisa tersebut kemudian dibuat suatu sistem baru yaitu dengan memanfaatkan teknologi komputer.

Dengan adanya pemanfaatan teknologi komputer atau informasi pada sistem yang baru maka kelemahan-kelemahan yang ada diharapkan dapat diatasi sehingga dapat menghasilkan penyajian informasi yang cepat, tepat, lengkap dan akurat, pengaksesan data dan penyimpanan data menjadi lebih praktis, kerahasiaan data lebih terjamin yaitu dengan memberikan batasan/hak akses data kepada para penggunanya.

Sistem informasi siswa pada SD Integral Luqman Al- Hakim ini dapat dijadikan sebagai langkah awal untuk pengembangan sistem selanjutnya seperti sistem pengelolaan keuangan, sistem pengelolaan kepegawaian, sistem pengelolaan inventaris, serta sistem informasi kearsipan. Dan pada akhirnya dapat tercipta integrasi antar sistem tersebut

Kata Kunci : Sistem Informasi, Rancangan Sistem Informasi, Pengembangan Sistem

ABSTRAC

Growth of education world in this time very quickly is so that required by a exact strategys so that to be can continue to vie with other kompetitor. This growth in line with growth of technology supporting it.

good Student administration play a part important in executing of management of education to education institute. Management of student administration by manual or llama ofentimes generate many constraint especially in presentation of information. Though accuracy, accuracy and speed of presentation of information represent one of the important factor in managing good student administration.

In research of final duty of writer try to make student information system at a elementary school in sub-province of Nganjuk that is Integral SD of Luqman Al- Hakim , where management of student still done conducted manually. From result of the analysis is later; then made by a new system that is by exploiting computer technology.

With existence of exploiting of computer technology or information at new system hence expected existing weaknesss can overcome so that can yield presentation of information which quickly is, precise, accurate and complete, data access and is depository of data become more practical, data secret more well guaranted that is by giving definition data access rights to all its consumer.

Student information system at Integral SD of Luqman Al- Hakim can be made as step early for system development hereinafter like monetary management system, system management of officer, system management of inventories, and also system of informasi archives. And in the end can be created by integration between system

Keyword : *Information System, Device Information System, System Development*