

**SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA DAN GURU
PADA SMA NEGERI 1 NGEEMPLAK**

SKRIPSI



disusun oleh

Ramadhan Ash-shidiq

13.11.6959

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA DAN GURU
PADA SMA NEGERI 1 NGEEMPLAK**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Ramadhan Ash-shidiq

13.11.6959

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA DAN GURU
PADA SMA NEGERI 1 NGENGLAK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ramadhan Ash-shidiq

13.11.6959

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 September 2016

Dosen Pembimbing,



Hartatik, ST., M.Cs.
NIK. 190302232

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA DAN GURU
PADA SMA NEGERI 1 NGENEMPLAK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ramadhan Ash-shidiq

13.11.6959

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 April 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahlihi Masruro, M.Kom.
NIK. 190302148



Windha Mega Pradnya D, M.Kom.
NIK. 190302185



Hartatik, ST., M.Cs.
NIK. 190302232



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 02 Mei 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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



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 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, 02 Mei 2017



Ramadhan Ash-shidiq

NIM. 13.11.6959

MOTTO

"Ketika orang lain selalu menganggapmu tidak bisa dalam melakukan sesuatu, tanamkan dalam dirimu bahwa kita BISA, kamu BISA, saya BISA, dan SAYA HARUS BISA. Disertai juga dengan kemauan dan kerja keras untuk BISA." –

Ramadhan Ash-shidiq

"Kamu tidak akan pernah mencapai suatu tujuan, jika terus mengganti-ganti keinginan sebelum tercapai satu tujuan." – **Tung Dasem Waringin**



PERSEMBAHAN

Sebagai ucapan syukur dan terimakasih atas terselesaikannya skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. ALLAH SWT, Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta. Hanya kepada-Mu-lah hamba menyembah dan memohon, serta kepada Nabi MUHAMMAD S.A.W dan para nabi yang lain serta para sahabatnya. Terima kasih atas semua berkah yang Engkau berikan kepada hamba-Mu ini.
2. Bapak dan Ibu tercinta yaitu Agus Martono dan Mustopiah telah membesarkan, menyanangi, serta telah memotivasi dan memberikan dukungan baik moril maupun materil. Tanpa kalian saya tidak bisa seperti ini. Untuk itu gelar Sarjana ini saya persembahkan untuk kalian.
3. Ibu Hartatik, ST., M.Cs, selaku dosen pembimbing, terimakasih telah memberikan motivasi, kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
4. SMA Negeri 1 Ngemplak terimakasih atas waktu yang telah diberikan dan kesempatan untuk penelitiannya.
5. Keluarga besar 13-S1-TI-03 terimakasih atas segala bentuk kerjasama selama ini, terima kasih untuk doanya dan terima kasih untuk dukungan kalian selama di kelas.
6. Keluarga besar *The Big Family of* HMJTI khususnya Angkatan HMJTI 13 yang sudah menjadi keluarga, sahabat, dan semuanya selama 4 tahun ini. Keluarga dengan motto “*Berani mati takut lapar*”, dan *Pasukan Air Sehat*.
7. Serta semua teman-teman dan pihak-pihak yang belum saya sebutkan yang telah mendoakan, mendukung dan memotivasi saya selama ini.

KATA PENGANTAR



Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA DAN GURU PADA SMA NEGERI 1 NGEEMPLAK” dengan lancar.

Penulis menyadari sepenuhnya, tanpa bimbingan dari berbagai pihak, Tugas Akhir Skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Sudarmawan, S.T, MT selaku Ketua Program Studi S1 Informatika
4. Ibu Hartatik, ST, M.Cs selaku Dosen pembimbing yang memberikan dukungan dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini selesai dengan baik
5. Bapak Ahlihi Masruro, M.Kom, dan Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku dosen penguji yang telah memberikan nilai terbaik untuk saya
6. Bapak dan Ibuku tercinta yang telah memberikan doa, dukungan dan kasih sayang yang tak terhingga demi tercapainya tujuan dan cita – cita
7. Instansi SMA Negeri 1 Ngeemplak yang telah member izin untuk melakukan penelitian
8. Teman-teman yang selalu memberi dukungan.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan skripsi ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih jika ada saran maupun kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan laporan skripsi ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 02 Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN	iError! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.v
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xivv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
INTISARI.....	xviiiix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
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 Pengembangan Sistem.....	4
1.6.5 Metode Testing	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi	8
2.2.1 Definisi Sistem.....	8

2.2.2	Definisi Informasi	9
2.2.3	Definisi Sistem Informasi	10
2.3	Karakteristik Sistem Informasi	12
2.4	Konsep Pemodelan Sistem	14
2.4.1	Flowchart Sistem	14
2.4.2	Pengertian UML	15
2.5	Konsep Basis Data	21
2.5.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
2.6	Sistem Buku Induk	23
2.7	Metode Testing	23
2.7.1	<i>Black Box Testing</i>	23
2.8	Perangkat Lunak	23
2.8.1	NetBeans	23
2.8.2	XAMPP	24
2.8.3	MySQL	24
2.9	<i>Sistem Development Life Cycle (SDLC)</i>	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		27
3.1	Gambaran Umum	27
3.1.1	Visi dan Misi	27
3.1.2	Struktur Organisasi	29
3.2	Analisis Sistem	29
3.2.1	Identifikasi Masalah	29
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	30
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	30
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	31
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	32
3.2.2.4	Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	33
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>efficiency</i>)	33
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	34
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	35

3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	36
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	37
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi	37
3.2.4.2	Kelayakan Hukum	38
3.2.4.3	Kelayakan Operasional	38
3.3	Perancangan Sistem	38
3.3.1	Perancangan UML	38
3.3.1.1	<i>UseCase Diagram</i>	38
3.3.1.2	<i>Activity Diagram</i>	39
3.3.1.3	<i>Class Diagram</i>	55
3.3.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	59
3.3.2	Perancangan Basis Data	68
3.3.2.1	Tabel Relasi	69
3.3.2.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	70
3.3.2.3	Rancangan Tabel	71
3.3.3	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	80
3.3.3.1	Perancangan <i>Input</i>	80
3.3.3.2	Perancangan <i>Output</i>	85
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	89
4.1	Database dan Tabel	89
4.1.1	Pembuatan Database	89
4.1.2	Pembuatan Tabel	90
4.1.3	Relasi Antar Tabel	97
4.2	Koneksi Database	99
4.3	Instalasi	100
4.4	Pengujian Sistem	104
4.4.1	Relasi Antar Tabel	104
4.5	Interface	107
4.5.1	Menu Login	107
4.5.1	Menu Utama	107
4.5.2	Form Data Siswa	108

4.5.3	Form Tambah Data Siswa.....	108
4.5.4	Form Detail Data Siswa.....	109
4.5.5	Form Nilai Siswa	110
4.5.6	Form Laporan Data Induk Siswa	110
4.5.7	Form Laporan Data Nilai Siswa	111
4.5.8	Form Data Guru	111
4.5.9	Form Tambah Data Guru.....	112
4.5.10	Form Detail Data Guru	112
4.5.11	Form Riwayat Pendidikan Guru	113
4.5.12	Form Riwayat Pelatihan Guru	113
4.5.13	Form Riwayat Kerja Guru	114
4.5.14	Form Laporan Data Induk Guru	114
4.5.15	Form Grafik Evaluasi Mata Pelajaran	115
4.5.16	Form Kelas.....	115
4.5.17	Form Jabatan.....	116
4.5.18	Form Mata Pelajaran.....	116
4.5.19	Form Tahun Ajaran.....	117
4.5.20	Form Backup dan Restore.....	117
4.6	Pemeliharaan	118
4.6.1	Pemeliharaan Perangkat Keras	118
4.6.2	Pemeliharaan Perangkat Lunak	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		119
5.1	Kesimpulan	119
5.2	Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA		121

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flowchart System</i>	14
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	15
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	17
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	18
Tabel 2.5 Simbol Sequence Diagram.....	20
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	30
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	31
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	33
Tabel 3.4 Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	33
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	34
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Services</i>).....	34
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras.....	36
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	36
Tabel 3.9 Rancangan Tabel User	71
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Tahun Ajaran.....	71
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Mata Pelajaran.....	71
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Kelas.....	72
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Jabatan.....	72
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Guru.....	72
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Riwayat Pendidikan Guru	73
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Riwayat Pelatihan Guru	74
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Riwayat Kerja Guru	74
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Siswa	75
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Beasiswa Siswa	76
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Nilai Siswa	77
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Orang Tua Siswa.....	77
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Wali Siswa	78
Tabel 3.23 Rancangan Tabel Pendidikan Siswa	79
Tabel 3.24 Rancangan Tabel Perkembangan Siswa	79
Tabel 4.1 Laporan <i>Black Box Testing</i>	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Komponen Sistem Informasi.....	11
Gambar 2.3 Lambang <i>Entity Set</i>	22
Gambar 2.4 Lambang <i>Relation Set</i>	22
Gambar 2.5 Lambang Atribut	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	29
Gambar. 3.2 Usecase Diagram.....	39
Gambar. 3.3 Activity Diagram Login	40
Gambar 3.5 Activity diagram ubah siswa.....	41
Gambar 3.7 Activity diagram nilai siswa	42
Gambar 3.9 Activity diagram filter siswa.....	43
Gambar 3.11 Activity diagram print biodata siswa	44
Gambar 3.13 Activity diagram ubah guru	45
Gambar 3.15 Activity diagram riwayat pendidikan guru	46
Gambar 3.17 Activity diagram riwayat kerja guru	47
Gambar 3.19 Activity diagram print biodata guru.....	48
Gambar 3.20 Activity diagram tambah kelas	48
Gambar 3.21 Activity diagram ubah kelas	49
Gambar 3.22 Activity diagram hapus kelas.....	49
Gambar 3.23 Activity diagram tambah mata pelajaran	50
Gambar 3.24 Activity diagram ubah mata pelajaran	50
Gambar 3.25 Activity diagram hapus mata pelajaran.....	51
Gambar 3.26 Activity diagram tambah tahun ajaran.....	51
Gambar 3.27 Activity diagram ubah tahun ajaran	52
Gambar 3.28 Activity diagram hapus tahun ajaran	52
Gambar 3.29 Activity diagram tambah jabatan	53
Gambar 3.30 Activity diagram ubah jabatan	53
Gambar 3.31 Activity diagram hapus jabatan	54
Gambar 3.32 Activity diagram backup.....	54
Gambar 3.33 Activity diagram restore	55
Gambar 3.37 Sequence diagram Login.....	59

Gambar 3.38 Sequence diagram tambah siswa.....	59
Gambar 3.39 Sequence diagram ubah siswa.....	60
Gambar 3.40 Sequence diagram hapus siswa	60
Gambar 3.41 Sequence diagram nilai siswa	60
Gambar 3.42 Sequence diagram beasiswa siswa	61
Gambar 3.43 Sequence diagram filter siswa.....	61
Gambar 3.44 Sequence diagram print biodata siswa	61
Gambar 3.45 Sequence diagram print nilai siswa.....	62
Gambar 3.46 Sequence diagram tambah guru	62
Gambar 3.47 Sequence diagram ubah guru	62
Gambar 3.48 Sequence diagram hapus guru.....	63
Gambar 3.49 Sequence diagram riwayat pendidikan guru	63
Gambar 3.50 Sequence diagram riwayat pelatihan guru	63
Gambar 3.51 Sequence diagram riwayat kerja guru	64
Gambar 3.52 Sequence diagram filter guru	64
Gambar 3.53 Sequence diagram print biodata guru.....	64
Gambar 3.54 Sequence diagram tambah kelas	65
Gambar 3.55 Sequence diagram ubah kelas	65
Gambar 3.56 Sequence diagram hapus kelas.....	65
Gambar 3.57 Sequence diagram tambah mata pelajaran	66
Gambar 3.58 Sequence diagram ubah mata pelajaran	66
Gambar 3.59 Sequence diagram hapus mata pelajaran.....	66
Gambar 3.60 Sequence diagram tambah tahun ajaran.....	67
Gambar 3.61 Sequence diagram ubah tahun ajaran	67
Gambar 3.62 Sequence diagram hapus tahun ajaran	67
Gambar 3.63 Sequence diagram tambah jabatan	68
Gambar 3.64 Sequence diagram ubah jabatan	68
Gambar 3.65 Sequence diagram hapus jabatan.....	68
Gambar 3.66 Tabel Relasi.....	69
Gambar 3.67 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	71
Gambar 3.68 Form Login.....	80

Gambar 3.69 Form Add Siswa dan Detail Siswa.....	80
Gambar 3.70 Form View Data Siswa	81
Gambar 3.71 Form Add Siswa dan Detail Siswa.....	81
Gambar 3.72 Form View Data Guru.....	82
Gambar 3.73 Form Add Guru dan Detail Guru	82
Gambar 3.74 Form Add Guru dan Detail Guru	83
Gambar 3.75 Form Master Kelas	83
Gambar 3.76 Form Master Mata Pelajaran dan Tahun Ajaran	84
Gambar 3.77 Form Master Jabatan	84
Gambar 3.78 Form Master Jabatan	85
Gambar 3.79 Laporan Nilai Siswa	86
Gambar 3.80 Laporan Nilai Siswa	87
Gambar 3.81 Laporan Nilai Siswa	88
Gambar 4.1 Menyalakan Modul Apache dan MySQL	89
Gambar 4.2 Membuat Database.....	90
Gambar 4.3 Tabel User	91
Gambar 4.4 Tabel Tahun Ajaran.....	91
Gambar 4.5 Tabel Mata Pelajaran.....	91
Gambar 4.6 Tabel Kelas.....	91
Gambar 4.7 Tabel Jabatan.....	91
Gambar 4.8 Tabel Guru.....	92
Gambar 4.9 Tabel Riwayat Pendidikan Guru	92
Gambar 4.10 Tabel Riwayat Pelatihan Guru	93
Gambar 4.11 Tabel Riwayat Kerja Guru	93
Gambar 4.12 Tabel Siswa	94
Gambar 4.13 Tabel Beasiswa Siswa	94
Gambar 4.14 Tabel Nilai Siswa	95
Gambar 4.15 Tabel Orang Tua Siswa	95
Gambar 4.16 Tabel Wali Siswa	96
Gambar 4.17 Tabel Pendidikan Siswa	96
Gambar 4.18 Tabel Perkembangan Siswa	97

Gambar 4.19 Relasi Antar Tabel.....	98
Gambar 4.20 Tamplan Halaman Project.....	99
Gambar 4.21 Tamplan Library.....	99
Gambar 4.22 Source Code Koneksi.....	100
Gambar 4.23 Tamplan Jendela Intallasi.....	101
Gambar 4.24 Tamplan Pilih Installasi.....	101
Gambar 4.25 Lokasi Installasi.....	102
Gambar 4.26 Konfirmasi Installasi.....	102
Gambar 4.27 Proses Installasi.....	103
Gambar 4.28 Proses Installasi Selesai.....	103
Gambar 4.30 Form Halaman Login.....	107
Gambar 4.30 Form Menu Utama.....	107
Gambar 4.31 Form Data Siswa.....	108
Gambar 4.32 Form Tambah Data Siswa.....	108
Gambar 4.33 Form Detail Data Siswa.....	109
Gambar 4.34 Form Nilai Siswa.....	110
Gambar 4.35 Form Laporan Data Induk Siswa.....	110
Gambar 4.36 Form Laporan Data Nilai Siswa.....	111
Gambar 4.37 Form Data Guru.....	111
Gambar 4.38 Form Tambah Data Guru.....	112
Gambar 4.39 Form Detail Data Guru.....	112
Gambar 4.40 Form Riwayat Pendidikan Guru.....	113
Gambar 4.41 Form Riwayat Pelatihan Guru.....	113
Gambar 4.42 Form Riwayat Kerja Guru.....	114
Gambar 4.43 Form Laporan Data Induk Guru.....	114
Gambar 4.44 Form Grafik Evaluasi Mata Pelajaran.....	115
Gambar 4.45 Form Kelas.....	115
Gambar 4.46 Form Jabatan.....	116
Gambar 4.47 Form Mata Pelajaran.....	116
Gambar 4.48 Form Tahun Ajaran.....	117
Gambar 4.49 Form Backup dan Restore.....	117

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A SURAT PERSETUJUAN IJIN PENELITIAN	1
LAMPIRAN B SAMPLE DATA INDUK GURU	2
LAMPIRAN C SAMPLE DATA INDUK SISWA	3



INTISARI

Dalam instansi pendidikan, dibutuhkan pengolahan data yang cepat, akurat dan aman. Untuk itu perlu adanya sistem informasi berbasis komputerisasi. Salah satu teknologi informasi yang diperlukan sebagai sarana untuk mendapatkan rekapitulasi data siswa dan guru yaitu dengan adanya sistem buku induk siswa dan guru.

Aplikasi buku induk ini menghasilkan media penyimpanan data yang lebih aman, tahan lama, dan mudah untuk melayani atau mengubah data. Buku induk siswa dan guru adalah daftar semua siswa yang bersekolah dan daftar guru yang mengajar di sekolah. Buku harus lengkap dan berisi data dan identitas siswa dan guru di sekolah. Selain identitas siswa, buku ini juga mengandung pencapaian siswa dari tahun ke tahun ketika siswa di sekolah. Buku induk siswa dan guru ini juga digunakan untuk mencari data identitas dan nilai-nilai siswa yang masih belajar atau siswa yang telah belajar dan guru yang mengajar di sekolah.

Dengan diterapkannya sistem informasi buku induk siswa dan guru yang berbasis komputerisasi pada SMAN 1 Ngemplak, diharapkan dapat membantu dalam pengolahan data dan informasi siswa dan guru serta mengurangi human error saat melakukan rekapitulasi data secara manual.

Kata Kunci: Buku Induk, Siswa, Guru, Sekolah

ABSTRACT

In establishments of education, required data processing is fast, accurate and safe. For it is need for computerization based information system. One of the necessary information technology as a means to get a recap of the data of students and teachers by the presence of the parent systems students and teachers. Parent book application generates a data storage medium that is more secure, durable, and easy to service or modify the data.

Parent book students and teachers is a list of all students attending and a list of teachers who teach at the school. The book should be complete and contain the data and the identity of the students and teachers at the school. In addition to the identity of the student, this book also contains the achievement of students from year to year when students at the school. Parent book students and teachers is also used to find the identity data and values students who are still learning or students who have learning and teachers who teach at the school.

By implementing the parent book information systems students and teachers based on computerized SMAN 1 Ngemplak, expected to help in the processing of data and information students and teachers as well as reduce human error when doing a recap of the data manually.

Keyword: *Parent book, Students, Teacher, School*