

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA PAUD SUBUR JAYA
TONJONG BREBES**

SKRIPSI



disusun oleh
Akmal Arsyad
17.22.1940

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA PAUD SUBUR JAYA
TONJONG BREBES**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Akmal Arsyad

17.22.1940

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA PAUD SUBUR JAYA TONJONG BREBES

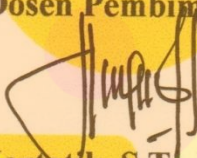
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akmal Arsyad

17.22.1940

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Maret 2018

Dosen Pembimbing,



Hartatik, S.T., M.Cs.
NIK. 190302232

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA PAUD SUBUR JAYA
TONJONG BREBES

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akmal Arsyad
17.22.1940

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ali Mustopa, M.Kom.
NIK. 190302192



Ahlihi Masruro, M.Kom.
NIK. 190302148



Hartatik, S.T., M.Cs.
NIK. 190302232



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 April 2019

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, 22 April 2019



Akmal Arsyad

NIM : 17.22.1940

MOTTO

"HARI INI ADALAH PENENTU MASA DEPAN"

"SELESAIKAN APA YANG SUDAH DIPILIH"

"Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum kecuali kaum itu sendiri yang mengubah apa apa yang pada diri mereka "
(QS Ar-Ra'd:11)

"MAN JADDA WAJADA"

"Barang Siapa Yang Bersungguh-sungguh Niscaya Akan Berhasil"
(Akbar Zainudin)

"Jadilah Orang Suka Menolong, Penyabar, Selalu Ingat Allah, Sayang Keluarga, dan Jangan Banyak Pikiran"
(Ibu)

"Jadi Orang Jika Melakukan Sesuatu Jangan Melihat Dari Sisi Sendiri Saja, Tapi Lihat Dari Sisi Allah Apakah Boleh Melakukan, Dari Sisi Orang Lain Apakah Pantas Melakukan Itu, Baru Dari Diri Sendiri Apakah Sesuai Hatimu"
(Bapak)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa syukur atas kenikmatan, kemudahan dan kelancaran yang telah Allah SWT berikan kepada saya. Maka Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua saya ibu Sri Eko Budi Astuti dan bapak Muchayat yang selalu memberikan yang saya butuhkan, doa yang tulus, dan semangat dikala saya terpuruk.
2. Kakak-kakak saya mbak Zul, mas Nazam, dan mbak Finur atas nasehat-nasehat kepada adik tercinta.
3. Adik-adik saya dek Mila dan dek Dina atas perhatian yang diberikan kepada mas arsyad.
4. Kakak-kakak ipar saya mas Tri, mbak Nita, mas Hakim yang memberikan semangat kepada saya.
5. Keponakan-keponakan saya yang lucu-lucu Khafis, Amin, Askana, Acha, Awan, dan Faraz.
6. Keluarga Besar Bani Murmorejo (Mbah Dul Pandansari) dan Keluarga Besar Bani SHM (Mbah Hadi Tarub).

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikaan kesehatan, sehingga kami masih mempunyai kesempatan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Akademik pada Paud Subur Jaya Tonjong Brebes”**. Sholawat serta salam tercurahkan kepada nabi Muhammad SAW yang memberi inspirasi bagi kami untuk menuntut ilmu.

Tujuan dari penyusunan skripsi ini guna memenuhi salah satu prasyarat kelulusan studi Program Strata I Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta untuk memperoleh gelas Sarjana Komputer (S.Kom).

Alhamdulillah, banyak pihak yang telah membantu dan mendukung terselesainya tugas akhir ini. Untuk itu, kami mengucapkan terima kasih kepada:

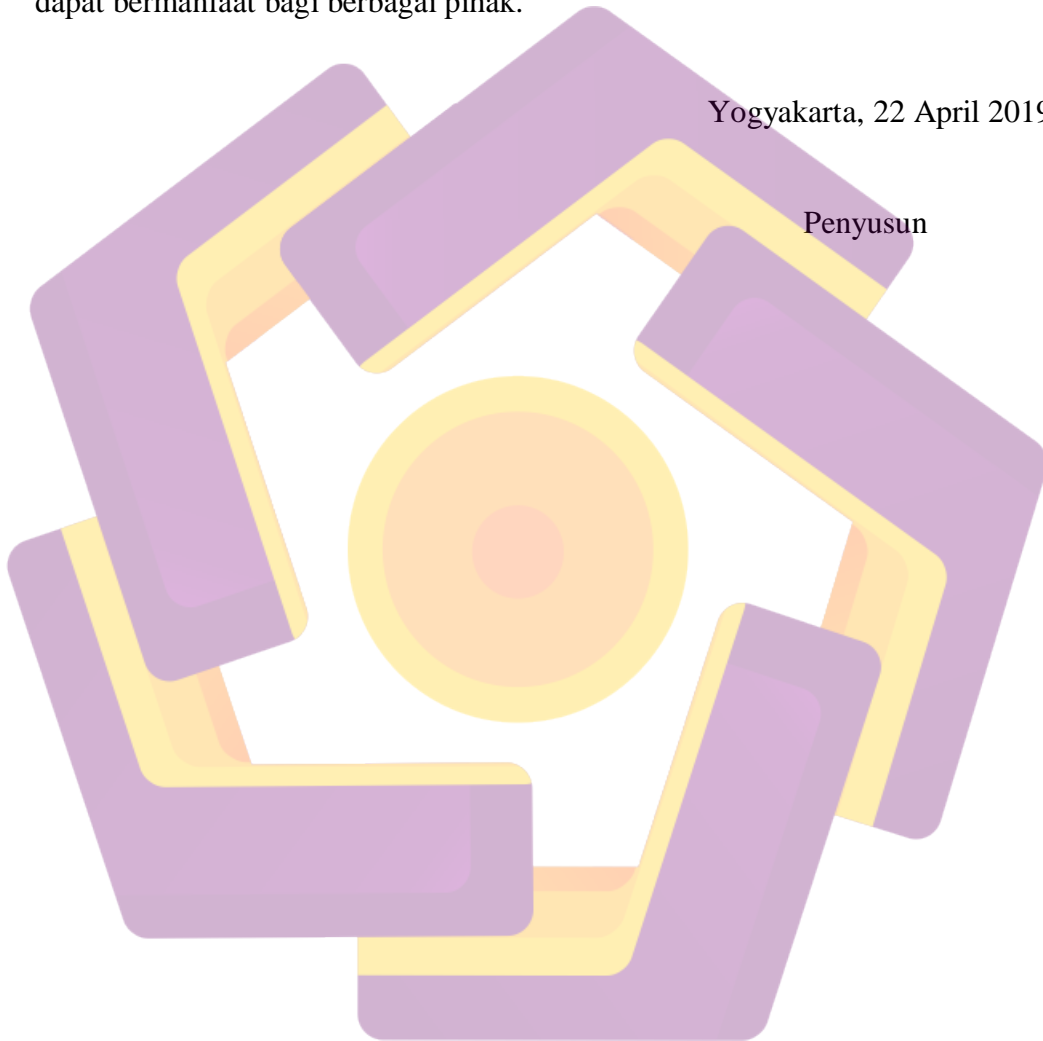
1. Bapak Prof. Drs. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Hartatik, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan saran, arahan dan bimbingan yang membangun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
5. Ibu Finur Fithria,S.Pd. Penyelenggara PAUD KB Subur Jaya Tonjong Brebes serta para guru atas bantuan dan dukungannya.
6. Teman-teman 14-D3MI-03 yang telah belajar bersama 5 semester dan 17-S1SIT-01 yang telah belajar bersama selama 2 semester, semoga kesehatan menyertai kita semua sehingga bisa menyelesaikan pendidikan dan mencapai cita-cita dimasa depan.
7. Teman-teman pejuang skripsi (Mahfud, Akhul, Rosyid, Ricky, Angga, Afik, Iis, Nining,Ranandya) terimakasih semuanya.

8. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Kami menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan pada masa yang akan datang. Harapan kami semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak.

Yogyakarta, 22 April 2019

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERTANYAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Penelitian.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Metode Pengembangan	5
1.5.5 Metode Testing	5
1.6 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9

2.3.1	Pengertian Informasi	9
2.3.2	Kualitas Informasi	10
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	11
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	12
2.4.3	Sistem Informasi Akademik	14
2.5	Konsep Dasar <i>Website</i>	15
2.5.1	Pengertian <i>Website</i>	15
2.5.2	Unsur-Unsur <i>Website</i>	16
2.6	Konsep Pengembangan Sistem	19
2.6.1	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	19
2.6.2	Tahap Pengembangan Sistem	20
2.7	Konsep Analisis Sistem	22
2.7.1	Pengertian Analisis Sistem	22
2.7.2	Tahapan Analisi Sistem	22
2.7.3	Analisis Kelemahan Sistem	23
2.7.4	Analisis Kebutuhan Sistem	25
2.7.5	Analisis Kelayakan Sistem	26
2.8	Konsep Pemodelan Sistem	29
2.8.1	<i>Flowchart</i>	29
2.8.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	30
2.9	Konsep Basis Data	31
2.9.1	Pengertian Basis Data	31
2.9.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	31
2.10	Konsep Pengujian Sistem	32
2.10.1	Pengertian Testing	32
2.10.2	<i>Black Box Testing</i>	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		33
3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Profil PAUD KB Subur Jaya Tonjong	33
3.1.2	Visi dan Misi PAUD KB Subur Jaya Tonjong	34

3.1.3	Susunan Kepengurusan PAUD KB Subur Jaya Tonjong.....	34
3.2	Analisis Sistem	35
3.2.1	Identifikasi Masalah	35
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem (Analisis PIECES)	35
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	42
3.3	Perancangan Sistem	49
3.3.1	<i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan	49
3.3.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	50
3.4	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	54
3.4.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	54
3.4.2	Relasi Tabel	55
3.4.3	Rancangan Struktur Tabel	55
3.5	Perancangan Interface (Antar Muka).....	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		70
4.1	Implementasi Sistem.....	70
4.2	Pembuatan Data Base	70
4.3	Manual Program Halaman <i>Interface</i> (Antar Muka)	77
4.4	Pengujian Program.....	89
4.5	Pengujian Sistem	89
4.5.1	<i>Black Box Testing</i>	90
4.6	Konversi Sistem.....	93
4.7	Pemilihan dan Pelatihan Personil	93
4.8	Pemeliharaan Sistem.....	94
BAB V PENUTUP		97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Komponen Penyusun Flowchart	30
Tabel 2.2	Komponen Penyusun DFD	30
Tabel 2.3	Komponen Penyusun ERD	32
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	36
Tabel 3.2	Analisis Informasi	37
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	37
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	38
Tabel 3.5	Analisis Efesiensi	38
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	39
Tabel 3.7	Hardwere.....	42
Tabel 3.8	Softwere.....	42
Tabel 3.9	Tabel Analisis Biaya dan Manfaat	46
Tabel 3.10	Hasil Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya dan Manfaat.....	49
Tabel 3.11	Tabel Admin	55
Tabel 3.12	Tabel Siswa.....	56
Tabel 3.13	Tabel Guru	57
Tabel 3.14	Tabel Agama	58
Tabel 3.15	Tabel Jenis Kelamin	58
Tabel 3.16	Tabel Tingkatan.....	58
Tabel 3.17	Tabel Status Kepegawaian.....	59
Tabel 3.18	Tabel Kelas	59
Tabel 3.19	Tabel Mata Pelajaran	59
Tabel 3.20	Tabel Jadwal Pelajaran	60
Tabel 3.21	Tabel Tahun Akademik	60
Tabel 3.22	Tabel Forum Topik.....	61
Tabel 3.23	Tabel Komentar.....	61
Tabel 3.24	Tabel Penilaian.....	62
Tabel 3.25	Tabel Modul.....	62
Tabel 3.26	Tabel Keuangan Jenis.....	62
Tabel 3.27	Tabel Keuangan Bayar	63

Tabel 4.1 Hasil *Black Box Testing*..... 90



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sisklus Hidup Pengembangan Sistem.....	20
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	50
Gambar 3.2 Diagram Konteks	51
Gambar 3.3 DFD Level 0	52
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Admin	53
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Guru	53
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Siswa.....	54
Gambar 3.7 ERD	54
Gambar 3.8 Relasi Tabel.....	55
Gambar 3.9 Menu Dashboard Admin.....	63
Gambar 3.10 Data Master	64
Gambar 3.11 Data Pengguna.....	64
Gambar 3.12 Data Akademik	65
Gambar 3.13 Data Keuangan	65
Gambar 3.14 Menu Forum Diskusi	66
Gambar 3.15 Menu <i>Dashboard</i> Siswa.....	66
Gambar 3.16 Menu Penilaian Diri.....	67
Gambar 3.17 Menu Penilaian Teman	67
Gambar 3.18 Menu Forum Diskusi	68
Gambar 3.19 Menu <i>Dashboard</i> Guru	68
Gambar 3.20 Menu Forum Diskusi	69
Gambar 3.21 Menu Akses Khusus.....	69
Gambar 4.1 Tabel Admin (User).....	70
Gambar 4.2 Tabel Siswa	71
Gambar 4.3 Tabel Guru	72
Gambar 4.4 Tabel Agama	72
Gambar 4.5 Tabel Jenis Kelamin.....	73
Gambar 4.6 Tabel Tingkatan.....	73
Gambar 4.7 Tabel Status Kepegawaian	73
Gambar 4.8 Tabel Kelas.....	73

Gambar 4.9 Tabel Mata Pelajaran	74
Gambar 4.10 Tabel Jadwal Pelajaran.....	74
Gambar 4.11 Tabel Tahun Akademik.....	74
Gambar 4.12 Tabel Forum Topik	75
Gambar 4.13 Tabel Komentar	75
Gambar 4.14 Tabel Penilaian	75
Gambar 4.15 Tabel Modul	76
Gambar 4.16 Tabel Keuangan Jenis	76
Gambar 4.17 Tabel Keuangan Bayar.....	76
Gambar 4.18 Menu Dashboard Admin.....	77
Gambar 4.19 Menu Data Master (Tahun Akademik).....	77
Gambar 4.20 Menu Data Master (Tingkatan)	78
Gambar 4.21 Menu Data Master (Kelas)	78
Gambar 4.22 Menu Data Master (Status Kepegawaian).....	79
Gambar 4.23 Menu Data Pengguna (Siswa)	79
Gambar 4.24 Menu Data Pengguna (Guru)	80
Gambar 4.25 Menu Data Pengguna (Kepsek).....	80
Gambar 4.26 Menu Data Pengguna (Admin).....	81
Gambar 4.27 Menu Data Pengguna (Modul)	81
Gambar 4.28 Menu Data Pengguna (Mata Pelajaran)	82
Gambar 4.29 Menu Data Akademik (Jadwal Pelajaran).....	82
Gambar 4.30 Menu Data Akademik (Penilaian Diri)	83
Gambar 4.31 Menu Data Akademik (Penilaian Teman).....	83
Gambar 4.32 Menu Data Keuangan (Jenis Biaya)	84
Gambar 4.33 Menu Data Keuangan (Pembayaran Siswa).....	84
Gambar 4.34 Menu Data Keuangan (Laporan Keuangan).....	85
Gambar 4.35 Menu Forum Diskusi	85
Gambar 4.36 Menu <i>Dashboard</i> Siswa.....	86
Gambar 4.37 Menu Penilaian Diri.....	86
Gambar 4.38 Menu Penilaian Teman	87
Gambar 4.39 Menu Forum Diskusi	87

Gambar 4.40 Menu <i>Dashboard Guru</i>	88
Gambar 4.41 Menu Forum Diskusi	88
Gambar 4.42 Menu Akses Khusus	89



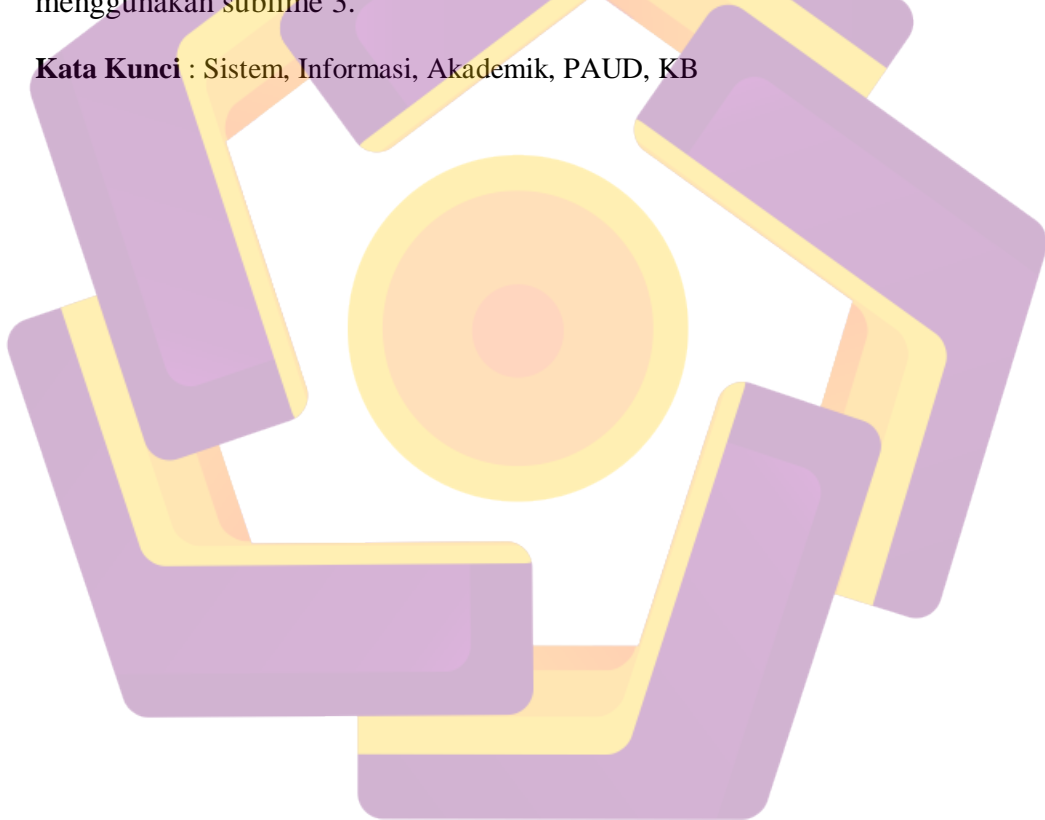
INTISARI

PAUD KB Subur Jaya Tonjong Brebes dalam pengolahan kegiatan akademiknya setiap semester masih menulis tangan seperti dalam data siswa, data guru, data keuangan dan membuat jadwal masih manual padahal pada era sekarang dengan memanfaatkan komputer pada proses pembuatan jadwal akademik dan laporan keuangan

Oleh karenanya penulis mengusulkan suatu rancangan aistem informasi akademik yang bisa dilakukan dengan komputer sehingga memudahkan dalam pembuatan jadwal dan laporan keuangan, sehingga dibutuhkan sistem informasi akademik yang akan dibuat ini.

Sehingga hasil yang di capai penulis ini yaitu terbentuknya suatu prosedur sistem yang berbasis web. dan databasenya menggunakan php dan mysql, serta pembuatan program menggunakan xampp 3.2.1 dan untuk desainya menggunakan sublime 3.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Akademik, PAUD, KB



ABSTRACT

PAUD KB Subur Jaya Tonjong of Brebes in processing its academic activities every semester is still writing hands as in student data, teacher data, financial data and making schedules are still manual even though in the current era by utilizing computers in the process of making academic schedules and financial reports

Therefore, the authors propose a design of academic information systems that can be done with computers to facilitate the making of schedules and financial reports, so that an academic information system will be created.

So the results achieved by this author are the establishment of a web-based system procedure. and the database uses php and mysql, and the program uses xampp 3.2.1 and for the design using sublime 3.

Keywords: *System, Information, Academic, PAUD, KB*

