

**Pembangunan Sistem Informasi Kartu Rencana Studi (KRS)
Dan Kartu Hasil Studi (KHS) On Line
Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Nahdlatul Ulama (STIT NU) Pacitan**
Jupriyanto, Ramadian Agus Triyono
Jupriyanto073@gmail.com

ABSTRACT: School of NU Tarbiyah (STITNU) Pacitan is one of the colleges located in the town of Pacitan, STITNU Pacitan in KRS is still a conventional charging, data management KRS and KHS are currently using Microsoft Office applications Excel. Academics are still experiencing many problems including lack of awareness of students to fill out and some have not KRS KRS fill. So that institutions and students need information systems to facilitate data management KRS, KHS and improve services Academic STITNU Pacitan.

The purpose of the research to produce information systems KRS Produce and KHS on line are built using the programming language PHP and uses MySQL database processing, applying the Academic Information System on line and improve services in STITNU Pacitan. The method used in the preparation of reports Thesis writers is, studies literature, direct observation survey in the research and analyze issues, interviews with resource persons directly concerned, System Analysis, System Design, System Development, Testing, Implementation System. The results of this study is on-line Information System Use existing Akademik to improve services and solve existing problems in STITNU Pacitan.

Keywords: Academic Information Systems

ABSTRAKSI: Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Nahdlatul Ulama (STITNU) Pacitan merupakan salah satu dari perguruan tinggi yang terdapat di kota Pacitan, STITNU Pacitan dalam pengisian KRS masih bersifat konvensional, pengelolaan data KRS dan KHS pada saat ini masih menggunakan aplikasi Microsoft Office Excel. Akademik juga masih mengalami banyak masalah diantaranya, kurangnya kesadaran mahasiswa untuk mengisi KRS bahkan ada yang tidak mengisi KRS. Sehingga lembaga dan mahasiswa membutuhkan sistem informasi untuk mempermudah pengelolaan data KRS, KHS dan meningkatkan pelayanan Akademik STITNU Pacitan.

Tujuan dari Penelitian untuk menghasilkan Menghasilkan sistem informasi KRS dan KHS *on line* yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan pengolah *database* MySQL, menerapkan Sistem Informasi Akademik *on line* dan meningkatkan pelayanan pada STITNU Pacitan. Metode yang digunakan penulis dalam penyusunan laporan Skripsi ini adalah, Studi Kepustakaan, Observasi survey langsung di tempat penelitian dan menganalisa permasalahan, Wawancara secara langsung dengan nara sumber yang bersangkutan, Analisis Sistem, Perancangan Sistem, Pembangunan Sistem, Uji Coba, Implementasi Sistem. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Akademik *on line* untuk meningkatkan pelayanan dan memecahkan permasalahan yang ada pada STITNU Pacitan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Nahdlatul Ulama (STITNU) Pacitan merupakan salah satu dari perguruan tinggi yang terdapat di kota Pacitan, STITNU Pacitan dalam pengisian KRS masih bersifat konvensional, pengelolaan data KRS dan Transkrip Nilai pada saat ini masih menggunakan aplikasi Microsoft Office Excel. Akademik juga masih mengalami banyak masalah diantaranya, kurangnya kesadaran mahasiswa untuk mengisi KRS bahkan ada yang tidak mengisi KRS. Sehingga lembaga dan mahasiswa membutuhkan sistem informasi untuk mempermudah pengelolaan

data KRS, KHS dan transkrip nilai. Hal ini diperoleh dari hasil Observasi dan Wawancara di STITNU Pacitan.

Penerapan sistem informasi Akademik pada STITNU Pacitan perlu diperhatikan, karena dengan menerapkan sistem informasi KRS dan KHS *on line* maka lembaga akan lebih mudah untuk mengelola data dan memberikan pelayanan KRS dan KHS kepada mahasiswa, begitu juga sebaliknya mahasiswa akan mudah untuk mengisi KRS dan mengakses KHS secara *on line*. Para wali murid juga bisa memantau pembayaran SPP, KRS dan KHS putra-putri mereka secara *on line*.

1.2. RUMUSAN MASALAH

- a. Kampus STITNU Pacitan belum mempunyai sistem informasi Akademik, baik berupa desktop maupun *on line* guna mempermudah pengelolaan data KRS dan KHS serta meningkatkan pelayanan Akademik
- b. STITNU Pacitan dalam pengisian KRS masih bersifat Konvensional, pengelolaan KHS dan transkrip nilai masih menggunakan Excel, sehingga admin masih mengalami kesulitan
- c. Apakah sistem informasi KRS dan KHS *on line* bisa membantu dalam memecahkan permasalahan pada STITNU Pacitan?.

1.3. BATASAN MASALAH

- a. Sistem informasi ini hanya membahas KRS dan KHS pada STITNU Pacitan
- b. Sistem informasi sepenuhnya dikendalikan oleh admin, diakses oleh mahasiswa dan wali murid yang mampu, menggunakan user nama dan password putra putri mereka
- c. Untuk validasi tandatangan dan stempel, mahasiswa harus meminta langsung kepada yang bersangkutan di kampus
- d. Alur Sistem informasi sesuai dengan sistem yang berjalan pada STITNU Pacitan
- e. Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan pengolahan data MySQL.

1.3. TUJUAN PENELITIAN

- a. Menghasilkan sistem informasi KRS dan KHS *on line* yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan pengolahan *database* MySQL
- b. Menerapkan Sistem Informasi Akademik *on line* dan meningkatkan pelayanan pada STITNU Pacitan.

1.4. MANFAAT PENELITIAN

- a. Mempermudah lembaga untuk mengelola data KRS dan KHS
- b. Mempermudah mahasiswa memperoleh layanan KRS dan KHS secara *on line*

- c. Mempermudah wali murid untuk memantau pembayaran SPP, KRS dan KHS para putra - putri mereka secara *on line*.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian sejenis pernah dilakukan oleh, Muhammad Said Hasibuan, Eko Budi Wicaksono dan Isnaini Bastari 2006 dalam Jurnalnya yang berjudul Design Dan Implementasi Penggunaan Sms Untuk Kegiatan Akademik Studi Kasus Stmik Darmajaya Setelah sistem berhasil disusun maka dapat mulai diterapkan sebagai sebuah layanan baru dalam lingkungan kampus. Penerapan sistem ini tentu bukan ditujukan untuk mengganti sistem lama, karena sebagaimana tujuan yang dirumuskan diawal perencanaan, bahwa sistem ini dibangun untuk memberi nilai tambah bagi layanan administrasi pendidikan. Oleh karena itu, pola penerapan sistem ini dilakukan berdampingan dengan sistem lama, karena memang sistem yang dibangun ini ditujukan sebagai nilai tambah, bukan diposisikan sebagai pengganti sistem lama. Disamping itu, penerapan sistem ini juga bertujuan untuk memberi alternatif layanan jarak jauh dengan mobilitas yang tinggi khususnya bagi para anggota civitas kampus yang memiliki ponsel.

Penelitian yang dilakukan Muhammad Said Hasibuan, Eko Budi Wicaksono dan Isnaini Bastari 2006 memiliki keunggulan yaitu, dapat diterapkan sebagai sebuah layanan baru dalam lingkungan kampus. Berjalan berdampingan dengan sistem lama.

Penelitian sejenis pernah dilakukan oleh, Fredy Purnomo, Denny Hendrawan, Felix, Fidel Hendry 2010 yang berjudul Analisis Dan Perancangan Sistem Mobile Krs Berbasis J2me Menggunakan Jaringan Gprs Dengan demikian dari hasil pembahasan dapat disimpulkan dengan sistem dan aplikasi yang baru bahwa:

1. Proses pengisian KRS dapat digunakan dengan mudah. Dengan tampilan yang sederhana dan proses yang mudah dimengerti, mahasiswa dapat menggunakan aplikasi Mobile KRS tanpa menemukan kendala.
2. Pengisian KRS menjadi fleksibel dengan adanya aplikasi Mobile KRS karena dengan perangkat selular dan jaringan GPRS, mahasiswa sudah dapat melakukan proses registrasi krs melalui aplikasi Mobile KRS, sehingga mahasiswa tidak harus repot jika dihadapi dengan situasi ketika sedang melakukan aktifitas lain di jam registrasi KRS.

3. Dengan adanya aplikasi Mobile KRS, proses registrasi KRS di Binus University juga ikut terbantu karena mahasiswa sudah mendapatkan alternatif sarana registrasi KRS.
4. Waktu yang digunakan dalam proses registrasi KRS melalui aplikasi KRS Mobile berlangsung lebih lambat karena koneksi GPRS masih kalah cepat dibandingkan koneksi Internet via komputer. Namun demikian, dengan adanya aplikasi Mobile KRS, waktu akses sarana menjadi lebih cepat dibandingkan dengan waktu akses sarana aplikasi KRS Internet.

Penelitian sejenis yang dilakukan oleh, Fredy Purnomo, Denny Hendrawan, Felix, Fidel Hendry 2010 memiliki keunggulan diantaranya, pengisian KRS dapat digunakan dengan mudah, Pengisian KRS menjadi fleksibel dengan adanya aplikasi Mobile KRS dengan pendukung selular dan jaringan GPRS, proses registrasi KRS juga ikut terbantu karena mahasiswa sudah mendapatkan alternatif sarana registrasi KRS,

Berdasarkan penelitian di atas, Penulis ingin menghasilkan sistem informasi baru, KRS dan KHS *on line* yang sejalan dengan sistem lama kedepannya akan menggantikan sistem lama dan memberi kemudahan kepada admin dalam mengelola data KRS dan KHS, meningkatkan pelayanan Akademik kepada mahasiswa, mempermudah mahasiswa dalam mengisi KRS, mempermudah mahasiswa untuk mengakses KHS. Wali murid akan mendapatkan kemudahan untuk memantau pembayaran SPP, KRS dan KHS putra putri mereka secara *on line*.

3. ANALISIS

1. Analisis Sistem

NAMA	NILAI								NILAI (RATA-RATA)	MUTU	KETERANGAN
	A (Rapor) X.1	B (Rapor) X.2	C (UTS) X.3		D (KRS) X.4		E (KHS) X.5				
	N.1	N.1	N.2	N.2	N.3	N.3	N.4	N.4			
IVIS SALM	2,00	2,00	2,00	4,00	2,00	4,00	2,00	0,00	2,007	C	Tidak Lulus
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	FALSE	Tidak Lulus

Perhatikan pada kolom NILAI, MUTU, dan KETERANGAN (yang di lingkari merah). Jika kita lihat sesuai interval skor pada point nomor 4, maka pada gambar tersebut terlihat jumlah NILAI "2,007", pada kolom MUTU "C" dan pada kolom KETERANGAN "Tidak Lulus". Penjelasan nya adalah : pada kolom NILAI, belum mencapai skor 2,01 atau 2,010 (jika tiga angka di belakang koma), sedangkan pada kolom MUTU telah mencapai mutu "C" dikarenakan telah lebih dari 2,00 sehingga telah masuk pada interval "C" (*hal tersebut adalah kekurangan dari aplikasi ini*), sedangkan pada kolom KETERANGAN tetap tercantum "Tidak Lulus" dikarenakan skor belum mencapai 2,01 atau 2,010.

Gambar 3.1. Permasalahan pada Aplikasi Pengelolaan

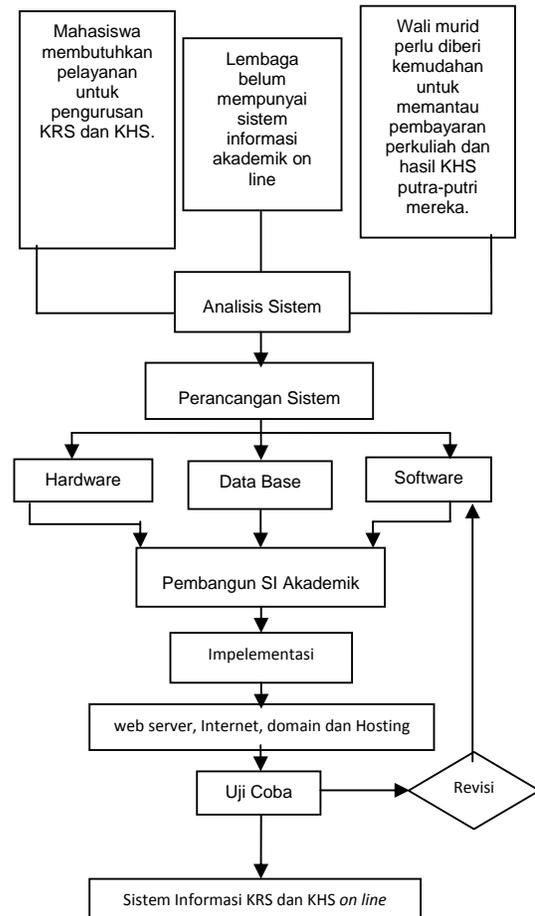
KHS

3.1. Mengidentifikasi Masalah

STITNU Pacitan dalam pengisian KRS masih bersifat konvensional, pengelolaan data KRS dan KHS pada saat ini masih menggunakan

aplikasi Microsoft Office Excel. Akademik juga masih mengalami banyak masalah diantaranya, kurangnya kesadaran mahasiswa untuk mengisi KRS bahkan ada yang tidak mengisi KRS. Sehingga lembaga dan mahasiswa membutuhkan sistem informasi untuk mempermudah pengelolaan data KRS dan KHS, Wali murid tidak mendapat kemudahan untuk mengawasi pembayaran SPP, KRS dan KHS putra putri mereka secara *ol line*. Diperoleh dari hasil observasi dan wawancara pada STITNU Pacitan.

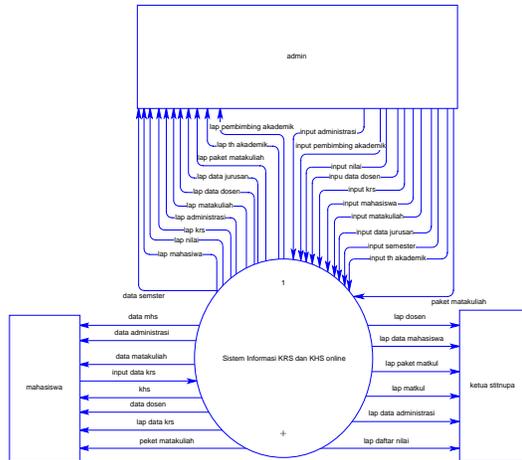
3.2. Kerangka Pemikiran



Gambar 3.2. Keangka Pemikiran

3.3. PERANCANGAN SISTEM

1. Diagram Konteks



Gambar 3.3. Diagram Konteks Sistem Informasi KRS dan KHS on line

2. Perancangan Data Base

Tabel Tabel_Krs

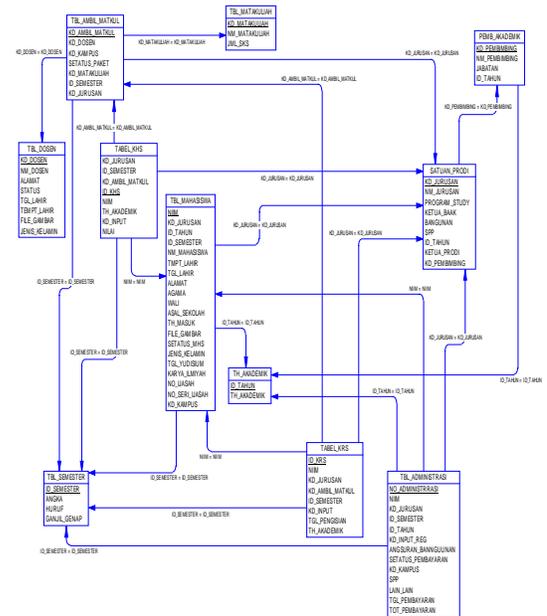
No	Field	Jenis	Leb	Keterangan
1	id_krs	Int	2	Primary key
2	nim	varchar	15	Nomor induk mahasiswa
3	kd_jurusan	varchar	3	Nomor Kode Jurusan
4	id_sesemter	varchar	3	Nomor Id Semester
5	id_tahun	varchar	3	Nomor Id Tahun
6	kd_ambil_matkul	varchar	3	Nomor Kode Ambil Matkul
7	kd_input	varchar	20	Nomor Kode Input
8	tgl_pengisian	Date	-	Tanggal Pengisian KRS
9	th_akademik	Text	-	Tahun Akademik
Jumlah			49	

Tabel Tabel_Khs

No	Field	Jenis	Leb ar	Keterangan
1	Id_khs	int	2	Primary key
2	nim	varchar	15	Nomor Induk Mahasiswa
3	kd_jurusan	varchar	2	Nomor Kode Jurusan
4	id_sesemter	varchar	2	Nomor Id Semester
5	id_tahun	varchar	3	Nomor Id Tahun
6	kd_input	varchar	20	Nomor kode input
7	nilai	varchar	5	Nilai Suatu Matkul

8	kd_ambil_matkul	varchar	5	Nomor Kode Ambil Matkul
9	th_akademik	text	-	Tahun Akademik
Jumlah			54	

3. Relasi



Gambar 3.4. Relasi tabel sistem Informasi Akademik

4. Perancangan Form

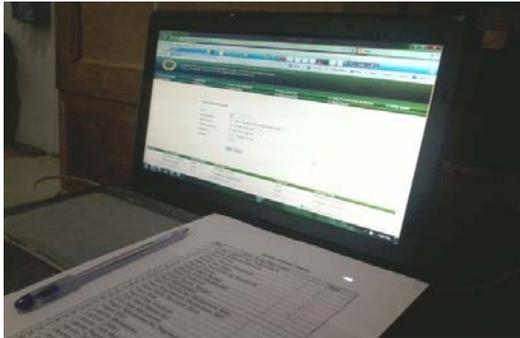
4. IMPELEMENTASI

1. Form KRS on line



Gambar 4.1. Tampilan Halaman Hapus KRS

2. Uji Coba Personal



Gambar 4.2. Uji coba personal

3. Uji Coba Sistem



Gambar 4.3. Uji Coba Sistem

4. Uji Coba Kuisisioner

Pada hasil uji coba kuisisioner, 83% responden menyatakan sistem informasi ini bagus, 73% responden menyatakan sistem informasi ini jika diterapkan pada STITNUPA pacitan akan membantu, 87% responden menyatakan setelah sistem informasi *on line* ini diterapkan bermanfaat bagi STITNUPA, 60% responden menyatakan sistem informasi *on line* ini mudah dioperasikan, 63% responden menyatakan sistem informasi *on line* ini lebih efektif dibanding sistem lama, 50% responden menyatakan tombol sistem informasi *on line* ini sesuai perintah

5. Perbandingan sistem

Tabel Perbandingan Sistem Lama Dengan Sistem Baru

No	Before	No	After
1.	Pengisian KRS masih Bersifat konvensional	1.	Pengisian KRS sudah menggunakan komputer dan <i>on line</i>
2.	Pengelolaan KHS dan transkrip nilai masih menggunakan Excel	2.	Pengelolaan KHS dan transkrip nilai sudah menggunakan sistem informasi <i>on line</i>
3.	Untuk melihat KHS dan transkrip mahasiswa harus ke kampus	3.	Untuk melihat KHS dan transkrip mahasiswa bisa melihat dari rumah, warnet secara <i>on line</i>
4.	Wali murid untuk melihat slip pembayaran, KHS dan transkrip nilai harus meminta kepada putra-putri mereka	4.	Wali murid bisa melihat pembayaran SPP, KHS dan transkrip nilai putra-putri secara <i>on line</i>
5.	Admin masih mendapatkan masalah dengan pengelolaan KHS dan transkrip nilai, yang masih menggunakan Excel	5.	Admin terbantu dengan adanya sistem informasi <i>on line</i>
6.	Mahasiswa untuk melihat matakuliah, jumlah sks dan dosen pengampu harus melihat pada papan pengumuman, terkadang sudah hilang	6.	Pengumuman matakuliah, jumlah sks dan dosen pengampu, bisa dilihat melalui sistem informasi <i>on line</i>
		7.	Pada sistem informasi <i>on line</i> sudah disediakan pengelolaan data KRS, KHS, Transkrip, Dosen, Administrasi, alumni dan mahasiswa persemester
		8.	Dengan diterapkan sistem informasi <i>on line</i> , mahasiswa tidak bisa menyalahgunakan uang untuk pembayaran SPP, karena wali murid bisa memantau secara <i>on line</i>
		9.	Mahasiswa akan lebih disiplin dalam

dibanding sistem lama, 50% responden menyatakan tombol sistem informasi on line ini sesuai perintah.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] **Bambang Eka Purnama**, *Perancangan Sistem Krs Dan Khs Universitas Surakarta*, Indonesian Jurnal on Computer Science – Speed 12 Volume 8 Nomor 1 – Februari 2012, ISSN 1979 – 9330
- [2] **M Affan Effendi, Bagus Wungu Hendrajati, Bambang Eka Purnama**, *Perancangan Sistem Layanan Informasi Akademik Berbasis Short Message Service*, Indonesian Jurnal on Computer Science – Speed 11 Vol 8 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [3] **Yuanita, Sukadi**, Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Iuran Bulanan (Spp) Dan Dana Sumbangan Pendidikan (Dsp) Siswa Taman Kanak-Kanak Negeri Pembina Kecamatan Pringkuku, Indonesian Jurnal on Computer Science – Speed 11 Vol 8 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [4] **Nugroho, Bunafit**; 2007, Tip dan Trik Membuat Aplikasi Web dengan PHP, Yogyakarta, Gava Media.
- [5] **Marlinda, Linda**; 2004, *Sistem Basis Data*, Yogyakarta, Andi.
- [6] **Witarto**; 2004, *Memahami Sistem Informasi*, Informatika Bandung.
- [7] **Yakub**; *Pengantar Sistem Informasi*, Yogyakarta, Graha Ilmu, 2012.
- [8] **Said Hasibuan, Muhammad. Wicaksono, Eko Budi dan Bastari, Isnaini**; *Design Dan Impelementasi Penggunaan SMS Untuk Kegiatan Akademik Studi Kasus STMIK DAMAJAYA*, Yogyakarta, 2006. ISSN: 1907-5022.
- [9] **Purnomo, Fredy. Hendrawan, Denny. Felix dan Hendry, Fidel**; *Analisis Dan Perancangan Sistem Mobile KRS Berbasis J2ME Menggunakan Jaringan GPRS*, Yogyakarta, 2010. ISSN: 1907-5022.
- [10] **Subiyantoro, Luky**; *Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Kebonagung*, Surakarta, 2011.
- [11] **Luqman , Muhammad**; *Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Laptop Di Cv Sembilan - Sembilan*, Surakarta, 2011.
- [12] **Herawati Efendi, Nunung Fika**; *Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Di Sekolah Dasar Negeri 01 Doplang*, Surakarta, 2010.
- Gunanto**; *Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL*. Surakarta, 2010.
- [13] **Slamet Pebrianto**, *Pembangunan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Perpustakaan Umum Kabupaten Pacitan*, Indonesian Jurnal on Computer Science – Speed (IJCSS) 11 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [14] **Sulastri**, *Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Sekolah Menengah Pertama (Smp) Negeri 4 Karangtengah*, Indonesian Jurnal on Computer Science – Speed (IJCSS) 11 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [15] **Khoirun Nasikin**, Pengembangan Sistem Informasi Akademis Dan Keuangan Di MAN 2 Pati, (IJCSS) 14 - Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 9 No 3 – Desember 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330
- [16] **Adisti Frediryana, Lies Yulianto**, Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Sebuah Studi Kasus Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Muhammadiyah Pacitan, (IJCSS) 14 - Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 9 No 3 – Desember 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330
- [17] **Kristin Tyas Wardani**, Pembangunan Sistem Informasi Akademik Lembaga Bimbingan Belajar Spectrum, (IJCSS) 14 - Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 9 No 3 – Desember 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330