

ISSN 2089-1083



EC-Council



Co-host:



PROSIDING Volume 04

SNATIKA 2017

Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Aplikasinya

Malang, 23 November 2017

diorganisasi oleh:

Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat

Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia

SNATIKA 2017

**Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Aplikasinya
Volume 04, Tahun 2017**

PROGRAM COMMITTEE

Prof. Dr. R. Eko Indrajit, MSc, MBA (Perbanas Jakarta)
Tin Tin Hadijanto (Country Manager of EC-Council)
Dr. Eva Handriyantini, S.Kom, M.MT (STIKI Malang)

STEERING COMMITTEE

Laila Isyriyah, S.Kom, M.Kom
Sugeng Widodo, S.Kom, M.Kom
Daniel Rudiaman S., S.T, M.Kom
Subari, S.Kom, M.Kom
Jozua F. Palandi, S.Kom, M.Kom
Koko Wahyu Prasetyo, S.Kom, M.T.I
Nira Radita, S.Pd., M.Pd.

ORGANIZING COMMITTEE

Diah Arifah P., S.Kom, M.T
Meivi Kartikasari, S.Kom, M.T
Chaulina Alfianti O., S.Kom, M.T.
Eko Aprianto, S.Pd., M.Pd.
Saiful Yahya, S.Sn, M.T.
Mahendra Wibawa, S.Sn, M.Pd
Fariza Wahyu A., S.Sn, M.Sn.
Isa Suarti, S.Kom
Elly Sulistyorini, SE.
Roosye Tri H., A.Md.
Endah Wulandari, SE.
Ahmad Rianto, S.Kom
M. Syafiudin Sistiyanto, S.Kom
Muhammad Bima Indra Kusuma

SEKRETARIAT

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia (STIKI) – Malang
SNATIKA 2017
Jl. Raya Tidar 100 Malang 65146, Tel. +62-341 560823, Fax. +62-341 562525
Website: snatika.stiki.ac.id
Email: snatika2017@stiki.ac.id

KATA PENGANTAR

Bapak/Ibu/Sdr. Peserta dan Pemakalah SNATIKA 2017 yang saya hormati, pertama-tama saya ucapkan selamat datang atas kehadiran Bapak/Ibu/Sdr, dan tak lupa kami mengucapkan terimakasih atas partisipasi dan peran serta Bapak/Ibu/Sdr dalam kegiatan ini.

SNATIKA 2017 adalah Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Aplikasinya yang diselenggarakan oleh STIKI Malang bekerjasama dengan EC-COUNCIL, APTIKOM Wilayah 7 dan Forum Dosen Kota Malang serta Perguruan Tinggi selaku Co-host: Universitas Nusantara PGRI Kediri dan STMIK Primakara Denpasar-Bali. Sesuai tujuannya SNATIKA 2017 merupakan sarana bagi peneliti, akademisi dan praktisi untuk mempublikasikan hasil-hasil penelitian, ide-ide terbaru mengenai Teknologi Informasi, Komunikasi dan Aplikasinya. Selain itu sesuai dengan tema yaitu "*Keamanan Informasi untuk Ketahanan Informasi Kota Cerdas*", topik-topik yang diambil disesuaikan dengan kompetensi dasar dari APTIKOM Wilayah 7 yang diharapkan dapat mensinergikan penelitian yang dilakukan oleh para peneliti di bidang Informatika dan Komputer. Semoga acara ini bermanfaat bagi kita semua terutama bagi perkembangan ilmu dan teknologi di bidang teknologi informasi, komunikasi dan aplikasinya.

Akhir kata, kami ucapkan selamat mengikuti seminar, dan semoga kita bisa bertemu kembali pada SNATIKA yang akan datang.

Malang, 20 November 2017
Panitia SNATIKA 2017

Daniel Rudiaman S., S.T, M.Kom

**SAMBUTAN KETUA
SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA DAN KOMPUTER INDONESIA (STIKI) MALANG**

Yang saya hormati peserta Seminar Nasional SNATIKA 2017,

Puji & Syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas terselenggarakannya Seminar Nasional ini sebagai rangkaian kerjasama dengan EC-COUNCIL, APTIKOM Wilayah 7 dan Forum Dosen Kota Malang serta Perguruan Tinggi selaku Co-host: Universitas Nusantara PGRI Kediri dan STMIK Primakara Denpasar-Bali. Kami ucapkan selamat datang kepada peserta Seminar Nasional serta rekan-rekan perguruan tinggi maupun mahasiswa yang telah berpartisipasi aktif sebagai pemakalah maupun peserta dalam kegiatan seminar nasional ini. Konferensi ini merupakan bagian dari 10 Flag APTIKOM untuk meningkatkan kualitas SDM ICT di Indonesia, dimana anggota APTIKOM khususnya harus haus akan ilmu untuk mampu memajukan ICT di Indonesia.

Konferensi ICT bertujuan untuk menjadi forum komunikasi antara peneliti, penggiat, birokrat pemerintah, pengembang sistem, kalangan industri dan seluruh komunitas ICT Indonesia yang ada didalam APTIKOM maupun diluar APTIKOM. Kegiatan ini diharapkan memberikan masukan kepada *stakeholder* ICT di Indonesia, yang meliputi masyarakat, pemerintah, industri dan lainnya, sehingga mampu sebagai penggerak dalam memajukan ICT Internasional.

Akhir kata, semoga forum seperti ini dapat terus dilaksanakan secara periodik sesuai dengan kegiatan tahunan APTIKOM. Dengan demikian kualitas makalah, maupun hasil penelitian dapat semakin meningkat sehingga mampu bersinergi dengan ilmuwan dan praktisi ICT internasional.

Sebagai Ketua STIKI Malang, kami mengucapkan terimakasih kepada semua pihak atas segala bantuan demi suksesnya acara ini.

“Mari Bersama Memajukan ICT Indonesia”

Malang, 20 November 2017
Ketua STIKI,

Dr. Eva Handriyantini, S.Kom, M.MT.

DAFTAR ISI

		Halaman	
	Halaman Judul	ii	
	Kata Pengantar	iii	
	Sambutan Ketua STIKI	iv	
	Daftar Isi	v	
1	<i>Erri Wahyu Puspitarini</i>	Analisa <i>Technological Content Knowledge</i> dengan menggunakan <i>Structural Equation Modeling</i>	1 - 5
2	<i>Ina Agustina, Andrianingsih, Ambi Muhammad Dzuhri</i>	Sistem Pendukung Keputusan Analisa Kinerja Tenaga <i>Marketing</i> Berbasis WEB Dengan Menggunakan Metode TOPSIS	6 - 14
3	<i>Ahmad Bagus Setiawan, Juli Sulaksono</i>	Sistem Pendataan Santri Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Pondok Pesantren Al-Ishlah Bandar Kidul Kota Kediri	15 – 18
4	<i>Risa Helilintar, Siti Rochana, Risky Aswi Ramadhani</i>	Sistem Pakar Diagnosis Hepatitis Menggunakan Metode K-NN untuk Pelayanan Kesehatan Primer	19 - 23
5	<i>Mety Liesdiani, Enny Listiawati</i>	Sistem Kriptografi pada Citra Digital Menggunakan Metode Substitusi dan Permutasi	24 - 31
6	<i>Devie Rosa Anamisa, Faikul Umam, Aeri Rachmad</i>	Sistem Informasi Pencarian Lokasi Wisata di Kabupaten Jember Berbasis Multimedia	32 – 36
7	<i>Ardi Sanjaya, Danar Putra Pamungkas, Faris Ashofi Sholih</i>	Sistem Informasi Laboratorium Komputer di Universitas Nusantara PGRI Kediri	37 – 42
8	<i>I Wayan Rustana Putra Yasa, I Gusti Lanang Agung Raditya Putra, I Putu Agus Swastika</i>	Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penyakit Kronis dan Demam Berdarah di Puskesmas 1 Baturiti Berbasis Website	43 - 49

9	<i>Ratih Kumalasari Niswatin, Ardi Sanjaya</i>	Sistem Informasi Berbasis Web untuk Klasifikasi Kategori Judul Skripsi	50 - 55
10	<i>Rina Firliana, Ervin Kusuma Dewi</i>	Sistem Informasi Administrasi dan Peramalan Stok Barang	56 - 61
11	<i>Patmi Kasih, Intan Nur Farida</i>	Sistem Bantu Pemilihan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Berdasarkan Kategori Pilihan dan Keahlian Dosen menggunakan Naïve Bayes	62 – 68
12	<i>Teguh Andriyanto, Rini Indriati</i>	Rancang Bangun Sistem Informasi Sidang Proposal Skripsi di Universitas Nusantara PGRI Kediri	69 – 73
13	<i>Luh Elda Evaryanti, I Gusti Lanang Agung Raditya Putra, I Gede Putu Krisna Juliharta</i>	Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website pada SMK N 1 Gianyar	74 – 80
14	<i>I Kadek Evayanto, I Gusti Lanang Agung Raditya Putra, I Putu Agus Swastika</i>	Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis untuk <i>Monitoring</i> Kependudukan di Desa Ubung Kaja Denpasar	81 - 87
15	<i>I Gusti Ayu Made Widyari, I Gusti Lanang Agung Raditya Putra, I Gede Putu Krisna Juliharta</i>	Rancang Bangun Sistem Informasi Data Siswa Praktik Kerja Lapangan (PKL) Berbasis Web Responsive pada SMK TI Udayana	88 – 94
16	<i>Ni Putu Risna Diana Ananda Surya, I Gede Juliana Eka Putra, I Gede Putu Krisna Juliharta</i>	Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Website pada Yayasan Perguruan Raj Yamuna	95 – 102
17	<i>Resty Wulanningrum, Ratih Kumalasari Niswatin</i>	Rancang Bangun Aplikasi Identifikasi Tanda Tangan Menggunakan Ekstraksi Ciri PCA	103 – 107

18	<i>Bimo Hario Andityo, Sasongko Pramono Hadi, Lukito Edi Nugroho</i>	Perancangan SOP Pemilihan Pengadaan Proyek TI Menggunakan Metode <i>E-purchasing</i> di Biro TI BPK	108 - 114
19	<i>Kadek Partha Wijaya, I Gede Juliana Eka Putra, I Gede Putu Krisna Juliharta</i>	Perancangan Sistem Informasi Media Pembelajaran Pramuka Berbasis Mobile Apps di Kwarcab Klungkung	115 – 120
20	<i>Ira Diana Sholihati, Irmawati, Dearisa Glory</i>	Aplikasi Data Mining Berbasis Web Menggunakan Algoritma Apriori untuk Data Penjualan di Apotek	121 – 126
21	<i>Sigit Riyadi, Abdul Rokhim</i>	Perancangan Aplikasi Tanggap Bencana Banjir Berbasis SMS Gateway di Desa Kedawung Wetan Pasuruan	127 – 132
22	<i>Fahrudin Salim</i>	Pengaruh <i>Information Technology Service Management (ITSM)</i> terhadap Kinerja Industri Perbankan	133 - 137
23	<i>Fajar Rohman Hariri, Risky Aswi Ramadhani</i>	Penerapan Data Mining menggunakan <i>Association Rules</i> untuk Mendukung Strategi Promosi Universitas Nusantara PGRI Kediri	138 - 142
24	<i>Johan Ericka W.P.</i>	Penentuan Lokasi <i>Road Side Unit</i> untuk Peningkatan Rasio Pengiriman Paket Data	143 – 147
25	<i>Irmawati, Sari Ningsih</i>	Pendeteksi Redundansi Frase pada Pasangan Kalimat	148 – 153
26	<i>Lilis Widayanti, Puji Subekti</i>	Pendekatan <i>Problem Based Learning</i> untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Mahasiswa Prodi Teknik Informatika	154 – 160
27	<i>Sufi Oktifiani, Adhistya Erna Permanasari, Eko Nugroho</i>	Model Konseptual Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Literasi Komputer Pegawai Pemerintah	161 – 166
28	<i>Ervin Kusuma Dewi, Patmi Kasih</i>	Meningkatkan Keamanan Jaringan dengan Menggunakan Model Proses Forensik	167 - 172

29	<i>Aminul Wahib, Witarto Adi Winoto</i>	Menghitung Bobot Sebaran Kalimat Berdasarkan Sebaran Kata	173 – 179
30	<i>Evi Triandini, M Rusli, IB Suradarma</i>	Implementasi Model B2C Berdasarkan ISO 9241-151 Studi Kasus Tenun Endek, Klungkung, Bali	180 – 183
31	<i>Ina Agustina, Andrianingsih, Taufik Muhammad</i>	Implementasi Metode SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>) pada Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Berbasis Web	184 – 189
32	<i>Danar Putra Pamungkas, Fajar Rohman Hariri</i>	Implementasi Metode PCA dan <i>City Block Distance</i> untuk Presensi Mahasiswa Berbasis Wajah	190 – 194
33	<i>Lukman Hakim, Muhammad Imron Rosadi, Resdi Hadi Prayoga</i>	Deteksi Lokasi Citra Iris Menggunakan Threshold Linear dan Garis Horisontal Imajiner	195 – 199
34	<i>Hendry Setiawan, Windra Swastika, Ossie Leona</i>	Desain Aransemen Suara pada Algoritma Genetika	200 – 203
35	<i>Kartika Rahayu Tri Prasetyo Sari, Hisbuloh Ahlis Munawi, Yosep Satrio Wicaksono</i>	Aplikasi <i>Principal Component Analysis</i> (PCA) untuk Mengetahui Faktor yang Mempengaruhi Stres Kerja Perawat	204 – 208
36	<i>Dwi Harini, Patmi Kasih</i>	Aplikasi Bantu Sistem Informasi dan Rute Rumah Sakit di Kota Kediri dengan <i>Local Based Service</i> (LBS)	209 – 213
37	<i>Diah Arifah P., Daniel Rudiaman S.</i>	Analisa Identifikasi <i>Core Point</i> Sidik Jari	214 – 219
38	<i>Mochamad Subianto, Windra Swastika</i>	Sistem Kontrol Kolaborasi Java Programming dan MySQL pada Raspberry Pi	220 - 225
39	<i>Meme Susilowati, Hendro Poerbo Prasetya</i>	Hasil Analisis Proses Bisnis Sistem Informasi Pembiayaan Akademik sesuai Borang Akreditasi	226 – 230

40	<i>Mochamad Bilal, Teguh Andrianto</i>	Uji Kinerja Tunneling 6to4, IPv6IP Manual dan Auto	231 – 235
----	--	---	-----------

Rancang Bangun Sistem Informasi Sidang Proposal Skripsi di Universitas Nusantara PGRI Kediri

Teguh Andriyanto¹, Rini Indriati²

Sistem Informasi

Universitas Nusantara PGRI Kediri

¹teguh@unpkediri.ac.id, ²rini.indriati@unpkediri.ac.id

ABSTRAK

Saat ini proses pendaftaran dan pelaporan pelaksanaan sidang proposal skripsi di Universitas Nusantara PGRI masih dilakukan secara manual. Proses manual tersebut menjadi kendala bagi Ketua Prodi untuk melakukan pemilihan/penugasan dosen penguji skripsi serta monitoring proses bimbingan dan sidang proposal skripsi. Disamping itu proses manual juga menjadi kendala lambatnya proses pembualan laporan hasil sidang proposal skripsi oleh bagian administrasi Prodi. Bagian administrasi prodi juga seringkali tidak dapat melakukan pendataan pendaftaran sidang proposal skripsi secara lengkap dikarenakan dokumen fisik persyaratan sidang proposal skripsi terselip atau hilang. Mahasiswa juga harus selalu menanyakan ke prodi mengenai jadwal sidan skripsi dan dosen pengujinya

Pada penelitian ini akan dirancang dan dibangun Sistem Informasi Manajemen Sidang Proposal Skripsi (SIMSPS) sebagai solusi dalam mengatasi permasalahan tersebut diatas. Proses pendaftaran sampai dengan penilaian sidang proposal skripsi dapat dilakukan secara efektif dan efisien sehingga mempermudah dalam monitoring pelaksanaan sidang proposal skripsi. SIMSPS merupakan aplikasi berbasis web dibangun menggunakan bahasa pemrograman php dan database mysql.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Sidang Proposal Skripsi*

1. Pendahuluan

Universitas Nusantara PGRI Kediri (UN PGRI Kediri) merupakan salah satu perguruan tinggi yang ada di Kota Kediri memiliki beberapa fakultas salah satunya yaitu Fakultas Teknik. Dalam kurikulum Program Studi di UN PGRI Kediri, diakhir kuliah mahasiswa diwajibkan untuk membuat tugas akhir (skripsi) yang dilaksanankan pada semester VIII [1]. Dalam pembuatan skripsi mahasiswa diharakan dapat menerapkan ilmu pengetahuan baik teori maupun praktek yang didapatkan selama mengikuti proses perkuliahan dari semester satu.

Saat ini proses pendaftaran dan pelaporan pelaksanaan sidang proposal skripsi di UN PGRI Kediri masih dilakukan secara manual. Proses manual inilah yang menjadi kendala bagi Ketua Program Studi untuk melakukan pemilihan/penugasan dosen pembimbing dan penguji sidang proposal skripsi. Disamping itu proses manual juga menjadi kendala lambatnya proses pembualan laporan hasil sidang proposal skripsi oleh bagian administrasi

Prodi. Bagian administrasi prodi juga seringkali tidak dapat melakukan pendataan secara lengkap dikarenakan dokumen fisik persyaratan sidang proposal skripsi terselip atau hilang. Mahasiswa juga harus selalu menanyakan ke prodi mengenai jadwal sidang proposal skripsi dan dosen pengujinya.

Penggunaan Sistem Informasi sidang proposal skripsi merupakan solusi dalam mengatasi permasalahan tersebut diatas. Proses pendaftaran sampai dengan penilaian sidang proposal skripsi dapat dilakukan secara efektif dan efisien sehingga mempermudah dalam monitoring pelaksanaan sidang proposal skripsi.

Penelitian rancang bangun aplikasi pengarsipan telah dilakukan oleh Sugiarto dkk yang mengkaji dan mengidentifikasi proses transaksi dokumen dan menganalisa kebutuhan pengguna untuk mengembangkan sistem kearsipan elektronik berbasis client-server pada kantor Yayasan Perguruan Tinggi Satya Wacana [2]. Aplikasi yang dibangun berbasis web menggunakan PHP dan basis data MySQL. Penelitian sejenis juga

dilakukan oleh Suryana yang mengembangkan sistem manajemen dokumen Unikom untuk memudahkan dalam pengelolaan dan pengaturan dokumen dalam bentuk digital [3]. Dalam aplikasi tersebut dokumen yang akan diupload dalam server harus dikonversi terlebih dahulu kedalam format PDF. Sementara itu, Februariyani dan Zuliarso melakukan penelitian rancang bangun sistem perpustakaan untuk jurnal elektronik [4]. Jurnal elektronik yang diunggah dalam format PDF. Akses aplikasi tersebut hanya bisa dilakukan melalui jaringan komputer lokal Universitas Stikubang Semarang. Sedangkan Samosir dalam penelitiannya melakukan rancang bangun aplikasi sistem penilaian kinerja dosen tetap menggunakan VB.Net dan basis data MySql [5].

Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah pengaturan orang, data, proses dan teknologi informasi yang berinteraksi untuk mengumpulkan memproses, menyimpan dan menyediakan sebagai output informasi yang diperlukan untuk mendukung sebuah organisasi [6]. Banyak organisasi menganggap sistem informasi diperlukan untuk memiliki kemampuan bersaing atau memperoleh keuntungan persaingan. Sistem informasi dapat diklasifikasikan berdasarkan fungsinya yaitu *Transaction Processing System*, *Management Information System*, *Decision Support System*, *Executive Information System*, *Expert System*, *Communication and Collaboration System* dan *Office Automation System*.

Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis

Berdasarkan kerangka PIECES [7] pengembangan sistem informasi didasarkan akan kebutuhan untuk memperbaiki performa (*performance*), informasi (*information*), ekonomi yaitu pengendalian biaya (*economic*), kontrol atau keamanan (*control*) dan efisiensi orang dan proses (*efficiency*)

2. Metode Penelitian

a. Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini dilakukan dengan beberapa cara yaitu sebagai berikut:

1. Studi Pustaka
Studi pustaka berisi kegiatan mempelajari literatur-literatur yang berhubungan dengan topik penelitian yaitu pengembangan aplikasi sistem informasi. Literatur diperoleh dari berbagai sumber antara lain dari jurnal ilmiah, laporan hasil penelitian, majalah dan buku
2. Wawancara
Wawancara dilakukan dengan cara tanya jawab kepada orang-orang yang memiliki kapasitas informasi dan tanggung jawab yang dibutuhkan dalam penelitian ini. Diantaranya adalah kepala Biro Sistem Informasi, ketua program studi, administrasi prodi, mahasiswa dan dosen pembimbing skripsi.
3. Pengambilan Data
Pengambilan data berupa berbagai formulir *hardcopy* maupun *softcopy* persyaratan dan hasil sidang proposal skripsi guna proses analisis, perancangan, implementasi dan pengujian aplikasi yang akan dibangun.

b. Analisis dan Perancangan

1. Analisis Kebutuhan Sistem
Kebutuhan sistem yang diperlukan dalam penelitian ini dapat dikelompokkan menjadi 3 yaitu kebutuhan data, *hardware* dan *software*.
Data yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:
 - a) Data Fakultas dan Prodi
 - b) Data Dosen
 - c) Data Mahasiswa
 - d) Data Login
 - e) Data Pendaftaran Sidang Proposal Skripsi
 - f) Data Peserta Sidang Proposal Skripsi
 - g) Data Dosen Pembimbing Proposal Skripsi
 - h) Data Dosen Penguji Proposal Skripsi
 - i) Data Nilai Sidang Proposal SkripsiKebutuhan *hardware* dan *software* adalah sebagai berikut:
 - a) Komputer Server

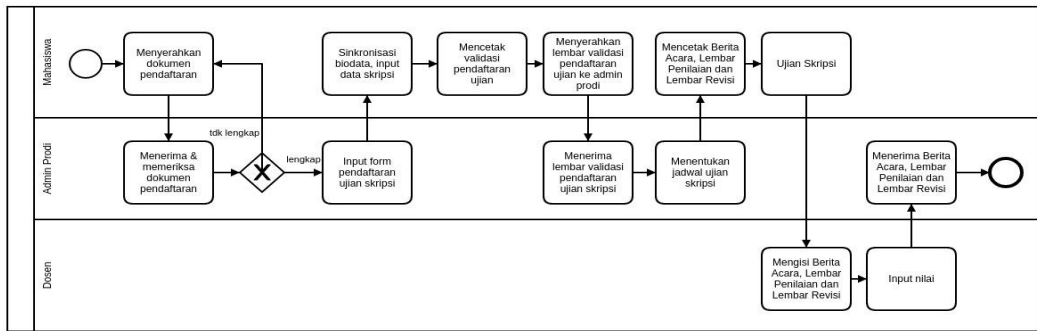
- Komputer server digunakan untuk menjalankan aplikasi SIM Sidang Proposal Skripsi. Software yang diperlukan dalam komputer sever adalah web server Nginx, database MySql dan PHP.
- b) Komputer Client
Komputer client digunakan untuk mengakses aplikasi SIM Sidang Proposal Skripsi.
 - c) Jaringan Intranet/Internet
Jaringan intranet/internet digunakan untuk komunikasi data antara komputer server dan client
2. Desain Proses Bisnis
Proses pelaksanaan Sidang Proposal Skripsi pada Universitas Nusantara PGRI Kediri terlihat dalam Gambar 1. Mahasiswa melakukan pendaftaran sidang proposal skripsi dengan mengisi form pendaftaran dan mengumpulkan berkas persyaratan. Selanjutnya admin prodi melakukan verifikasi berkas yang dikumpulkan. Jika sudah lengkap maka admin prodi akan melakukan input data registrasi sidang proposa skripsi. Selanjutnya mahasiswa melakukan sinkronisasi biodata dan melengkapi data sidang proposal skripsi. Setelah selesai mahasiswa menceak lembar validasi pendaftaran sidang proposal skripsi. Lembar validasi berfungsi uttuk memastikan bahwa mahasiwa yang bersangkutan telah melakukan sinkronisasi data dan melengkapi data proposal skripsi. Admin prodi selanjutnya menentukan jadwal sidang serta dosen penguji. Untuk keperluan administrasi sidang proposal skripsi mahasiswa mencetak lembar berita acara, lembar penilaian dan lembar revisi. Ketika revisi sudah dinyatakan selesai oleh dosen penguji maka dosen penguji akan memasukkan nilai hasil sidang proposal skripsi.
 3. Desain Database
Dalam tahap ini dirancang tabel-tabel *database* sesuai dengan kebutuhan sistem. Database menggunakan MySql. Untuk membuat relasi antar tabel berdasarkan *referential integrity* [8] setiap tabel menggunakan *storage engine* InnoDB. Hasil desain database terlihat dalam Gambar 2.
 4. Desain Antarmuka
Pada tahap ini dirancang tampilan antarmuka pengguna aplikasi SIM Sidang Proposal Skripsi. Tampilan dirancang sesuai kebutuhan input dan output data Sidang Proposal Skripsi. Desain antarmuka juga mempertimbangkan ketersediaan data dalam database.
- c. **Coding**
Pada tahap ini dilakukan proses *coding* aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai *backend programming* dan Bootstrap CSS serta jQuery sebagai *frontend programming*. Coding dilakukan menggunakan *native php* dengan konsep *Object Oriented Programming* (OOP).
Fitur software aplikasi ujian proposal skripsi adalah:
 - Master Data yaitu Fakultas, Prodi, Tahun Akademik, Dosen dan Mahasiswa
 - Registrasi Proposal Skripsi
 - Penjadalan Sidang Proposal Skripsi
 - Cetak Berita Acara Sidang, Lembar Revisi dan Lembar Penilaian
 - Penilaian Sidang Proposal
 - Laporan
 - Manajemen Login
 - d. **Pengujian**
Pengujian SIM Sidang Proposal Skripsi dilakukan dengan menggunakan *user acceptance testing* yaitu pengujian perangkat lunak berdasarkan *software requirement*. Pengujian ini melibatkan pengguna aplikasi langsung yaitu admin prodi, mahasiswa dan dosen. Pengujian akan menghasilkan data kesesuaian aplikasi dengan sistem manual yang saat ini dilakukan di program studi Universitas Nusantara PGRI.
 - e. **Implementasi**
Tahap awal implementasi yaitu sosialisasi SIMSPS kepada mahasiswa, admin prodi dan dosen. Sejak tanggal 1 Agustus 2017 SIMSPS telah digunakan oleh Prodi Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri untuk pendaftaran dan penillaian sidang proposal skripsi semester genap tahun akademik 2016/2017. Penerapan tersebut melibatkan mahasiswa, admin prodi dan dosen.

3. Kesimpulan

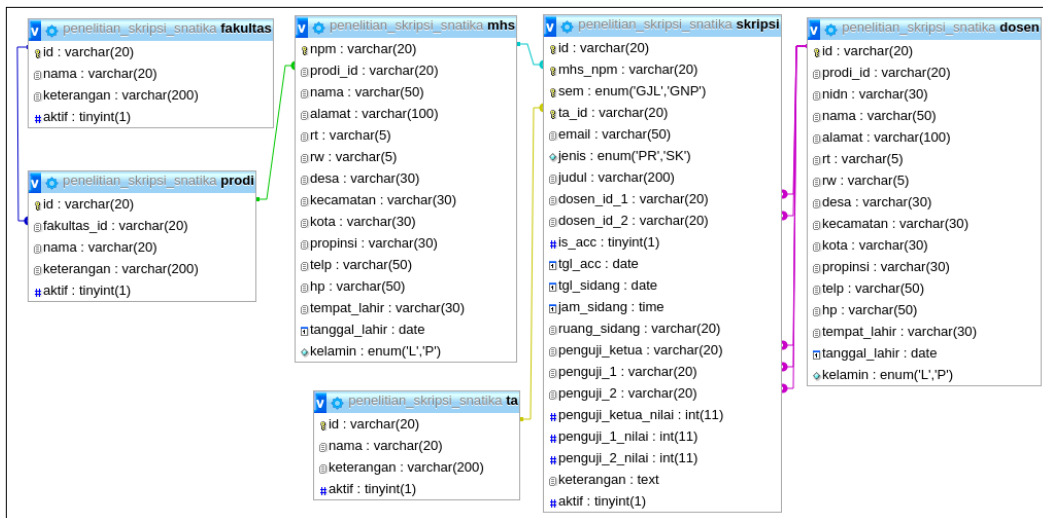
Penelitian ini telah menghasilkan aplikasi sistem informasi manajemen sidang proposal skripsi yang telah diimplementasikan pada prodi Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman php dan database MySql. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan membangun webservice untuk mengintegrasikan dengan sistem informasi lain yang ada di Universitas Nusantara PGRI Kediri.

4. Referensi

- [1] Universitas Nusantara PGRI Kediri, Pedoman Akademik Fakultas Teknik, 2015
- [2] Agus Sugiarto dan Yunita B. R. Silintowe, 2013, Pengembangan Sistem Kearsipan Elektronik Berbasis Client-Server (Studi Pada Kantor Yayasan Perguruan Tinggi Kristen Satya Wacana), **Jurnal Teknologi Informasi-Aiti**, Vol. 10. No.1, Februari 2013 : 1 – 100
- [3] Taryana Suryana, **Sistem Manajemen Dokumen Komunikasi Internal**, Direktorat ICT & Multimedia , <URL:<http://dokumen.unikom.ac.id>>
- [4] Hery Februiyanti dan Eri Zuliarso, 2012, Rancang Bangun Sistem Perpustakaan untuk Jurnal Elektronik, **Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK** Volume 17, No.2, Juli 2012 : 124-132
- [5] *Ridha Sefina Samosir, 2015, Aplikasi Sistem Penilaian Kinerja Dosen Tetap Pada Perguruan Tinggi XYZ, Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia, 2-3 November 2015*
- [6] *Roger S. Pressman, Ph.D, 2010, Software Engineering: A Practitioner's Approach, seven edition, McGraw-Hill Higher Education*
- [7] *Jeffery L. Whitten, Lonnie D. Bentley, Kevin C. Dittman, 2004, System Analysis and Design Methods, The McGraw-Hill Companies, Inc*
- [8] *Abraham Silberschatz, Henry F. Kort, S. Sudarshan, 2006, Database System*



Gambar 1. Proses Bisnis Sidang Proposal Skripsi



Gambar 2. Desain Database

+ TAMBAH
LIHAT
PROPOSAL - Detail

NPM	<input type="text" value="13.1.03.03.0109"/>		
Nama	<input type="text" value="VIVIN NURITA"/>		
Alamat	<input type="text" value="07/02 DSN KEBONREJO DS KEBONREJO KEC KEPUNG KAB KEDIRI"/>		
Prodi	<input type="text" value="Sistem Informasi"/>		
Semester	<input type="text" value="GANJIL"/>	Thn Akademik	<input type="text" value="2017/2018"/>
Judul	<input type="text" value="Sistem Informasi Pendidikan SD"/>		
Pembimbing 1	<input type="text" value="Rini Indriati, S.Kom, M.Kom"/>	Pembimbing 2	<input type="text" value="Sucipto, M.Kom"/>
Jadwal Sidang	<input type="text" value="17-07-2017"/>	Ruang Sidang	<input type="text" value="M9"/>
Ketua Penguji	<input type="text" value="-"/>		
Penguji 1	<input type="text" value="Teguh Andriyanto, S.T, M.Cs"/>	Penguji 2	<input type="text" value="Rini Indriati, S.Kom, M.Kom"/>

← KEMBALI
PERBAHARUI

Gambar 3. Tampilan Data Proposal Skripsi