

ISBN : 978-602-9081-14-5

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PENGEMBANGAN PENDIDIKAN TINGGI

"Peningkatan Peran Pendidikan Tinggi dan Reformasi Kurikulum untuk Meningkatkan Daya Saing Lulusan dalam Konteks ASEAN maupun Global"

Padang, 6 - 7 Agustus 2015

Penyelenggara :



**Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Penjaminan Mutu (LP3M)
UNIVERSITAS ANDALAS**

Diterbitkan oleh :
Fakultas Teknik, Universitas Andalas

2015

ISBN : 978-602-9081-14-5

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PENGEMBANGAN PENDIDIKAN TINGGI

"Peningkatan Peran Pendidikan Tinggi dan Reformasi Kurikulum untuk Meningkatkan Daya Saing Lulusan dalam Konteks ASEAN maupun Global"

Padang, 6 - 7 Agustus 2015

Penyelenggara :



**Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Penjaminan Mutu (LP3M)
UNIVERSITAS ANDALAS**

Diterbitkan oleh :
Fakultas Teknik, Universitas Andalas

2015

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PENGEMBANGAN PENDIDIKAN TINGGI

“Peningkatan peran pendidikan tinggi dan reformasi kurikulum untuk meningkatkan daya saing lulusan dalam konteks ASEAN maupun global”

Padang, 6 – 7 Agustus 2015

Editor

Prof. Dr. Mansyurdin
Dr. Adjar Pratoto
Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda
Adhi Susilo, S.Pt, M.Biotech St., Ph.D

LP3M, Universitas Andalas
LP3M, Universitas Andalas
Universitas Sriwijaya
Universitas Terbuka

Editor Pelaksana

Dr. Yulmira Yanti
Dr. Eng. Lusi Susanti
Dr. Nilda Tri Putri
Dr. Henny Herwina
Berry Yuliandra, MT

Universitas Andalas
Universitas Andalas
Universitas Andalas
Universitas Andalas
Universitas Andalas

KATA PENGANTAR

Era globalisasi telah membuat batas-batas geografis negara menjadi semakin kabur dalam beberapa aspek. Tatanan-tatanan baru dalam komunitas internasional maupun regional, mengharuskan Indonesia untuk mereposisi dan mengambil langkah-langkah strategis terhadap perubahan-perubahan global maupun regional. Pemberlakuan Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA) pada akhir tahun 2015 di satu sisi akan memberikan peluang yang lebih luas di dunia kerja, namun di sisi lain akan meningkatkan persaingan. Tenaga kerja dengan daya saing tinggi yang akan mampu memanfaatkan dengan baik peluang tersebut. Dalam hal ini, pendidikan memiliki peran penting dalam upaya meningkatkan daya saing bangsa. Namun, seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan perubahan-perubahan dalam konteks global, pendidikan tinggi juga perlu melakukan perubahan-perubahan paradigma. Tuntutan dunia kerja terhadap kompetensi lulusan mengharuskan reformasi kurikulum dari *input-based education* ke *outcome-based education*. Dalam pembelajaran juga terjadi pergeseran paradigma, dari *instruction paradigm* ke *learning paradigm*. Sesuai dengan visi dan misinya, Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Penjaminan Mutu (LP3M) Universitas Andalas melakukan berbagai upaya dalam rangka meningkatkan mutu pendidikan, seperti pelatihan-pelatihan, pendampingan, menyediakan fasilitasi bagi program studi dan dosen untuk pengembangan kurikulum dan metoda pembelajaran, serta seminar-seminar dan lokakarya.

Seminar Nasional Pengembangan Pendidikan Tinggi dengan tema “*Peningkatan peran pendidikan tinggi dan reformasi kurikulum untuk meningkatkan daya saing lulusan dalam konteks ASEAN maupun global*” yang dilaksanakan pada tanggal 6 – 7 Agustus 2015 di Padang ini bertujuan untuk menggalang ide, pengalaman, dan praktik-baik dari kolega, akademisi, pakar pendidikan, dan pemangku kepentingan untuk dijadikan landasan dalam perencanaan strategis peningkatan daya saing lulusan melalui reformasi kurikulum, pengembangan metoda pembelajaran ataupun pengembangan kelembagaan pendidikan tinggi. Seminar ini mudah-mudahan juga dapat dimanfaatkan sebagai media untuk membangun jaringan di antara sesama peserta dalam peningkatan komunikasi untuk pengembangan pendidikan secara berkelanjutan. Penerbitan prosiding ini diharapkan dapat memperluas pertukaran informasi dalam bidang pengembangan pendidikan tinggi yang pada gilirannya diharapkan mampu meningkatkan mutu pendidikan dan daya saing lulusan.

Akhirnya, kami mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu atas peran serta dan dukungannya sehingga seminar nasional tersebut dapat dilaksanakan dengan baik.

Ketua LP3M
Universitas Andalas

Prof. Dr. Mansyurdin

PRAKATA

Prosiding ini merupakan rangkuman makalah-makalah yang disampaikan pada Seminar Nasional Pengembangan Pendidikan Tinggi dengan tema “*Peningkatan peran pendidikan tinggi dan reformasi kurikulum untuk meningkatkan daya saing lulusan dalam konteks ASEAN maupun global*” pada tanggal 6 – 7 Agustus 2015 di Padang, Sumatera Barat.

Makalah yang dimuat dalam prosiding ini berjumlah empat puluh satu (41) buah yang dikelompokkan dalam empat sesi, yaitu sesi kurikulum, sesi metoda pembelajaran, sesi penjaminan mutu, dan sesi teknologi pendidikan.

Dalam kesempatan ini, kami menyampaikan terima kasih kepada tim editor, tim produksi, dan berbagai pihak yang telah membantu sehingga prosiding ini selesai disusun. Masukan dari pembaca sangat diharapkan untuk meningkatkan mutu dari prosiding ini.

Ketua Panitia Seminar,

Dr. Adjar Pratoto

DAFTAR ISI

Prakata	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Sesi A Kurikulum	
Kesiapan Lulusan Program Sudi Matematika FMIPA-Universitas Terbuka dalam Menghadapi Masyarakat Ekonomi Asean 2015 <i>Tutisiana Silawati, Lintang Patria, Abzeni</i> <i>Universitas Terbuka</i>	1
Meningkatkan potensi belajar mahasiswa dengan menjadikan mereka pembelajar aktif yang kreatif, efektif, tangguh, inovatif, dan mandiri (paketi-man) melalui pembekalan "learn how to learn" dalam upaya meningkatkan daya saing lulusan perguruan tinggi di masa datang <i>Rudi Afriazi</i> <i>Universitas Bengkulu</i>	8
Pembelajaran Softskill pada Mata Kuliah Ekonomi Teknik Jurusan Teknik Mesin Universitas Andalas <i>Meifal Rusli</i> <i>Universitas Andalas</i>	15
Pengembangan <i>Softskills</i> dalam Pembelajaran Prodi S1 Kebidanan Fakultas Kedokteran, Universitas Andalas <i>Yulizawati, Detty Iryani</i> <i>Universitas Andalas</i>	26
Kurikulum Teknik Sipil dalam Memenuhi Kompetensi Insinyur ASEAN <i>Benny Hidayat, Akhmad Suraji, Shaifud Daulah Hamdani</i> <i>Universitas Andalas</i>	34
Perumusan Softskill Lulusan dalam Kurikulum Berbasis Kompetensi di Jurusan Teknik Mesin Universitas Andalas <i>Eka Satria, Meifal Rusli, Adjar Pratoto</i> <i>Universitas Andalas</i>	42
Rumusan <i>Learning Outcome Soft Skills</i> Lulusan S1 Kebidanan Fakultas Kedokteran, Universitas Andalas <i>Detty Iryani, Yulizawati</i> <i>Universitas Andalas</i>	51
Penerapan <i>Soft Skills</i> Dalam Pemahaman Materi Mahasiswa Semester IV Jurusan Matematika Terhadap Matakuliah Matematika Diskrit <i>Lyra Yulianti</i> <i>Universitas Andalas</i>	59

Strategi Pengembangan Kurikulum Sesuai Standar Nasional Pendidikan (SNP) dan Berbasis Capaian Pembelajaran (CP) pada Level Kualifikasi Kompetensi Konsep Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI)

Tejasari

LP3, Universitas Jember

68

Hukum Pidana Dasar bagi Mahasiswa untuk Mengetahui Hukum yang Sebenarnya

Nilma Suryani

Universitas Andalas

74

Sesi B Metoda Pembelajaran

Evaluasi Pengembangan *soft skills* Mahasiswa Melalui Penerapan Metode Pembelajaran Berbasis Proyek (*Project-Based Learning*) Untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran Mata Kuliah Komputer Grafik

Derisma

Universitas Andalas

78

Penerapan Model *Experiential Learning* Dalam Kurikulum Pendidikan Ilmu Peternakan

Khalil

Universitas Andalas

86

Implementasi Metode Pembelajaran *Project Based Learning* Pada Mata Kuliah Perancangan Teknik Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Andalas

Dendi Adi Saputra M. , Adjar Pratoto

Universitas Andalas

94

Optimalisasi Perkuliahan Komunikasi Data Melalui Penerapan Cooperative Learning dan Penilaian Portofolio

Budi Rahmadya

Universitas Andalas

102

Pembelajaran Metode Numerik Berbasis Student Center Learning (SCL)

Syafii, Heru Dibyo Laksono

Universitas Andalas

108

Metode Pembelajaran dan Sistem Penilaian Mata Kuliah Togoron

Lady Diana Yusri, Dini Maulia

Universitas Andalas

115

Implementasi Metoda Pembelajaran Aktif Pada Mata Kuliah Farmakokinetika Klinik

Henny Lucida, Muslim Suardi

Universitas Andalas

122

Penerapan Metode PBL Dalam Perkuliahan Untuk Mengembangkan Softskill Mahasiswa (Kasus penerapan Metode PBL pada Matakuliah Pembelajaran Masyarakat dan Pelatihan Agribisnis di Faperta Unand) <i>Nuraini Budi Astuti</i> <i>Universitas Andalas</i>	131
Penerapan Metoda <i>Student Center Learning</i> (Scl) Pada Mata Kuliah Konservasi Lingkungan <i>Yommi Dewilda, Taufik Ihsan</i> <i>Universitas Andalas</i>	138
Penerapan Sistem Pembelajaran <i>Cases Based Learning</i> (CBL) dalam Mata Kuliah Elemen Mesin II di Jurusan Teknik Mesin Universitas Andalas <i>Eka Satria, Jhon Malta</i> <i>Universitas Andalas</i>	145
Mengembangkan Kerjasama (<i>Soft Skill</i>) melalui Penerapan Metoda <i>Cooperatif Learning</i> dan <i>Experiential learning</i> dalam Mata Kuliah Psikologi Kewirausahaan <i>Lala Septiyani Sembiring, Yantri Maputra</i> <i>Universitas Andalas</i>	153
Penerapan Student-Centered Learning untuk Peningkatan Kompetensi Mahasiswa Keperawatan di Fakultas Keperawatan Unand <i>Nelwati</i> <i>Universitas Andalas</i>	160
Aplikasi Strategi Pembelajaran Diskusi Topik Untuk Membangun Kemampuan Berfikir Kritis Mahasiswa Pendidikan Dokter <i>Nur Afrainin Syah</i> <i>Universitas Andalas</i>	165
Pengaruh <i>Softskill</i> Pada Mahasiswa Semester II Jurusan Matematika Untuk Memahami Materi Pada Matakuliah Pengantar Teori Bilangan <i>Yanita</i> <i>Universitas Andalas</i>	173
Penerapan Pembelajaran Kooperatif (<i>Cooperative Learning</i>) dan Penilaian Proses Pembelajaran Mata Kuliah Struktur Perkembangan Tumbuhan, Jurusan Biologi, Unand <i>Tesri Maideliza, Mansyurdin, Suwirmen</i> <i>Universitas Andalas</i>	182
Pengembangan Metode Pembelajaran Mikroprosesor Dan Antarmuka Menggunakan Metode Project Based Learning <i>Darwison</i> <i>Universitas Andalas</i>	190

Pengenalan Cooperative Learning (CL) sebagai Metoda Baru dalam Peningkatan Pemahaman Mahasiswa untuk Mata Kuliah Farmasi Fisika I 198
Lili Fitriani, Auzal Halim, Erizal Zaini
Universitas Andalas

Efektifitas Pembelajaran dengan Metode Small Group Discussion untuk Meningkatkan Soft Skills Mahasiswa pada Mata Kuliah Komunikasi Pembangunan 203
Zulvera
Universitas Andalas

Dimensi Proses Kognitif Pada Collaborative Learning 210
Suratno
Universitas Jember

Sesi C Penjaminan Mutu

Implementasi Sistem Penjaminan Mutu Internal Menuju Untirta Maju, Bermutu, Dan Berkarakter 211
Rusmana, Iman Mukhroman
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

Konsep Sustainability dalam Pendidikan dan Keilmuan Teknik Industri 222
Elita Amrina, Nilda Tri Putri, Insannul Kamil
Universitas Andalas

Implementasi Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT) Untuk Peningkatan Lulusan Berkelas Dunia (Studi Kasus di FKIP Universitas Bengkulu) 230
Rambat Nur Sasongko
Universitas Bengkulu

Optimalisasi Tata Kelola Program Studi Sebagai *Learning Organization* Berbasis *Achademic Culture* Untuk Menghasilkan Sarjana Peternakan Yang Cerdas, Kompetitif Dan Berkarakter 238
Rusfidra, Jafrinur, Yan Heryandi, Robbi Amizar
Universitas Andalas

Pengaruh Akreditasi Perguruan Tinggi Terhadap Kepuasan dan Loyalitas Mahasiswa (Studi Kasus: Fakultas Teknik Universitas Andalas) 245
Nilda Tri Putri, Elita Amrina, Adlina Safitri Helmi
Universitas Andalas

Sesi D Teknologi Pendidikan

Aplikasi Teknologi Web3D sebagai Alat Bantu Pembelajaran dan Pelatihan di Bidang Teknik yang Interaktif 259
Agus Sutanto
Universitas Andalas

Perubahan Peranan Asisten Dalam Pelaksanaan Blended Learning Pada Praktikum Mekatronika <i>Agung Nugroho Adi</i> <i>Universitas Islam Indonesia</i>	269
Pembuatan Aplikasi <i>Memo</i> Untuk Menulis Dan Merekam <i>Picture, Video, Voice Recorder</i> , Dan <i>Drawing</i> Berbasis Android <i>Ibnu Gunawan, Agustinus Noertjahyana, Sandy Sulistio</i> <i>Universitas Kristen Petra</i>	277
A Virtual Reality Sport Game Dodgeball menggunakan Kinect dan XNA Game Studio <i>Kartika Gunadi, Liliana, Erick Leonardo</i> <i>Universitas Kristen Petra</i>	285
Analisis Investasi Sistem Informasi Akademik pada Universitas X dengan Metode <i>Cost Benefit Analysis (CBA)</i> <i>Leo Willyanto Santoso, Yulia, Aldy Wirawan</i> <i>Universitas Kristen Petra</i>	294
Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Ilmu Kesehatan Gigi Berbasis Web <i>Steven Tryadi Edijanto, Leo Willyanto Santoso, Alexander Setiawan</i> <i>Universitas Kristen Petra</i>	302
Analisis Model Enterprise Architecture Pada Sebuah Stasiun Televisi <i>Alexander Setiawan, Adi Wibowo, Betrice Felita Florensia</i> <i>Universitas Kristen Petra</i>	309
Indeks	316

Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Ilmu Kesehatan Gigi Berbasis Web

Steven Tryadi Edijanto¹, Leo Willyanto Santoso², Alexander Setiawan³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra
Jl. Siwalankerto 121-131 Surabaya 60236
Telp. (031) 2983455, Fax. (031) 8417658
Email: cancer.steven@gmail.com¹, leow@petra.ac.id², alexander@petra.ac.id³

Abstrak

Kesehatan Gigi merupakan bagian dari kesehatan secara keseluruhan yang tidak bisa dipisahkan dan penting dalam menunjang kualitas hidup seseorang. Gigi mempunyai peran penting dalam kehidupan manusia dan pastinya sangat berbahaya jika gigi kita mengalami masalah, mengingat bahwa kematian bisa terjadi disebabkan oleh penyakit gigi. Tapi dengan pengetahuan dan informasi yang minim, mustahil untuk dapat menjaga kesehatan gigi.

Oleh karena itu informasi tentang kesehatan gigi merupakan bagian dari kesehatan secara keseluruhan yang tidak bisa dipisahkan dan penting dalam menunjang kualitas hidup seseorang.

Berdasarkan fakta diatas, maka penelitian ini dapat membantu kita untuk mendapatkan informasi kesehatan gigi dan mengantisipasi jika mempunyai resiko kesehatan. Sistem informasi ini dibuat berbasis web sehingga dapat diakses secara online. Pada sistem informasi ini akan diajukan beberapa pertanyaan. Setelah semua pertanyaan terjawab, maka akan tampak hasil konsultasi beserta solusi yang dapat membantu mengantisipasi kesehatan gigi tersebut.

Kata kunci: Sistem Informasi, Kesehatan Gigi, Web.

Pendahuluan

Kesehatan merupakan keadaan sejahtera dari badan, jiwa dan sosial yang memungkinkan setiap orang hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Oleh karena itu kesehatan menjadi hal yang penting dalam kehidupan sehari-hari, kesehatan juga bertujuan untuk meningkatkan kesadaran, kemauan dan kemampuan hidup sehat agar terwujud kesehatan masyarakat yang optimal. Kesehatan yang perlu diperhatikan selain kesehatan tubuh secara umum, juga kesehatan gigi dan perawatannya yang dapat mempengaruhi kesehatan tubuh secara menyeluruh. Dengan kata lain bahwa kesehatan gigi dan perawatannya merupakan bagian dari kesehatan tubuh secara keseluruhan yang tidak dapat dipisahkan dari kesehatan tubuh secara umum. Kurangnya pengetahuan dan pemahaman akan pentingnya kesehatan gigi dan mulut membuat mereka mengesampingkan perhatian terhadap kesehatan rongga mulut dan gigi. Status kesehatan gigi dapat ditingkatkan jika dilakukan perawatan yang baik, seperti menjaga makanan, jangan terlalu banyak makan makanan yang mengandung gula dan makanan yang mudah melekat di gigi. Pembersihan plak dan sisa makanan yang tersisa dengan sikat gigi, karena kebiasaan orang Indonesia yang merugikan seperti merokok, mengunyah tembakau, dan cara menyikat gigi yang tidak benar, membutuhkan penanganan

dan koreksi agar kerusakan jaringan mulut tidak semakin berlanjut (Hiranya, 2011). Kurangnya pengetahuan dan pemahaman akan pentingnya kesehatan gigi dan mulut membuat mereka mengesampingkan perhatian terhadap kesehatan rongga mulut dan gigi (Mumpuni, 2013). Oleh karena itu, tidak sedikit orang yang datang untuk berobat dan konsultasi kesehatan gigi. Dibeberapa tempat praktek dokter gigi terdapat jumlah antrian yang cukup banyak sehingga pasien merasa bosan untuk menunggu. Maka dari itu akan dibuat aplikasi sistem informasi yang dapat digunakan oleh pasien sambil menunggu antrian. Sistem informasi ini merupakan salah satu sistem yang digunakan untuk membantu masyarakat dalam mendapatkan informasi kesehatan gigi.

Pasien bisa berkonsultasi melalui media komputer sehingga diharapkan akan dapat mengetahui informasi tentang kesehatan gigi. Sistem informasi ini sangat bermanfaat untuk mengetahui lebih jelas mengenai kesehatan gigi dan perawatan gigi sehingga diharapkan bagi pasien yang sedang menunggu antrian dapat mengetahui masalahnya terlebih dahulu sebelum konsultasi dengan dokter.

Berdasarkan pada uraian diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Ilmu Kesehatan Gigi Berbasis Web” dari pemaparan diatas penulis bermaksud untuk membuat suatu program aplikasi sistem informasi yang mampu membantu masyarakat dalam mempelajari beberapa kesehatan gigi.

Adapun permasalahan dari penelitian ini adalah :

- Bagaimana mendesain suatu sistem informasi yang dapat menemukan kesehatan gigi berdasarkan jawaban yang di inputkan *user*?
- Bagaimana mengimplementasikan beberapa kesehatan gigi dan perawatan gigi kedalam *web*?
- Bagaimana program sistem informasi ini dapat memberikan informasi tentang kesehatan gigi?

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat suatu program aplikasi sistem informasi yang mampu membantu pasien dalam mempelajari beberapa kesehatan gigi dan perawatan gigi secara cepat dan online.

Metode Penelitian

Langkah-langkah dalam pengerjaan penelitian:

1. Studi literatur
 - Mempelajari tentang sistetn informasi, mempelajari pembuatan program *web based*.
 - Mempelajari tentang kesehatan gigi yang disertai dengan berkonsultasi kepada para ahli seperti dokter dan mahasiswa kedokteran gigi yang mengajar maupun yang belajar materi yang bersangkutan.
2. Perencanaan dan Pembuatan Perangkat Lunak
 - Pembuatan sistem informasi berdasarkan data yang sudah didapat dari studi literatur.
 - Merancang sistem informasi yang digunakan, dan mengimplementasikan dalam *web based*.
3. Pengujian dan Analisa Perangkat Lunak
 - Menguji sistem informasi yang dibuat dan memperbaiki kesalahan-kesalahan yang ditemukan.
4. Pengambilan Kesimpulan

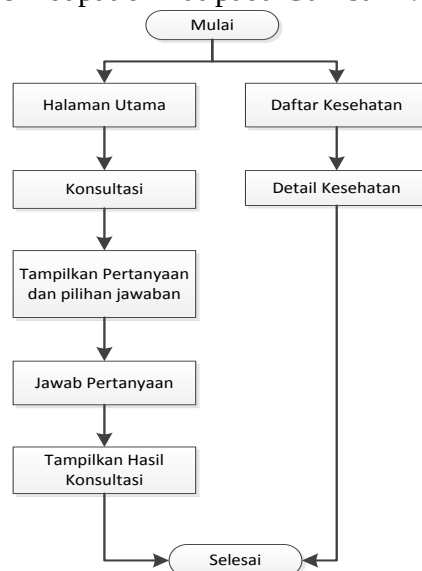
- Pengambilan kesimpulan berdasarkan hasil output yang dihasilkan dari sistem informasi.
5. Penyusunan Laporan.

Kesehatan Gigi

Kesehatan Gigi merupakan bagian dari kesehatan secara keseluruhan yang tidak bisa dipisahkan dan penting dalam menunjang kualitas hidup seseorang (Birnbaum, 2004). Memang tampak wajar jika seorang mempunyai gigi yang rusak, namun sebenarnya hal itu tidak baik untuk kesehatan gigi jika dibiarkan terlalu lama. Ada banyak dampak yang dapat ditimbulkan oleh kerusakan pada gigi, salah satu di antaranya ialah berubahnya bentuk tatanan gigi pada saat seseorang memasuki usia dewasa nanti. Kesehatan gigi adalah salah satu penunjang rasa percaya diri yang paling utama pada seseorang terlebih saat masa remaja. Hingga saat ini, sudah terdapat banyak kasus mengenai kerusakan gigi. Sampai-sampai hal ini seolah-olah sudah menjadi hal yang wajar dan banyak orang tua yang merasa bahwa mereka tidak perlu melakukan perubahan apapun untuk menyikapi hal tersebut. Kerusakan gigi pada saat ini sudah menjadi salah satu ancaman terbesar dalam kesehatan setelah asma dan demam.

Desain Sistem

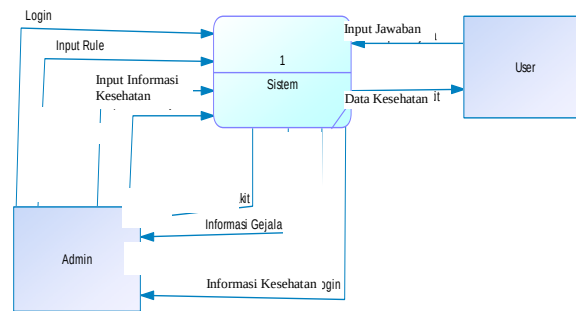
Flowchart Sistem ini merupakan langkah awal pembuatan program. Dengan adanya *flowchart* urutan poses kegiatan menjadi lebih jelas. Setelah *flowchart* selesai disusun, selanjutnya pemrogram (*programmer*) menerjemahkannya ke bentuk program dengan bahasa pemrograman. *Flowchart Sistem* dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1 *Flowchart Sistem*

Context Diagram

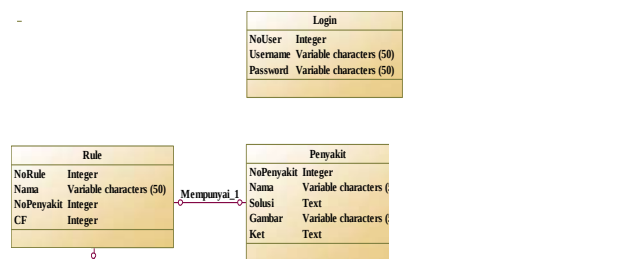
Berikut ini merupakan gambar *Context Diagram* yang terdiri dari suatu proses yang menggambarkan ruang lingkup Sistem Informasi. *Context Diagram* Sistem Informasi dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Context Diagram

Conceptual ERD

Berikut ini merupakan gambar *Conceptual ERD* yang terdiri dari suatu proses yang menggambarkan relasi antar tabel Aplikasi Sistem Informasi. *Conceptual ERD* Aplikasi Sistem Informasi dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3 Conceptual ERD

Tampilan Sistem

ii_5

Halaman Utama

Pada Halaman Utama ini ditampilkan menu utama yang ada didalam aplikasi dan juga menampilkan sebuah informasi tentang apa itu gigi dan bagaimana gigi berfungsi didalam mulut kita. Halaman Uama juga menampilkan Menu seperti Halaman Utama, Daftar Penyakit, Konsultasi, *Login*, Masuk Pakar, *Logout*. Halaman Utama Aplikasi Sistem Pakar dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4 Tampilan Halaman Utama

Halaman Login

Pada Halaman *Login* ini merupakan bagian penting dalam Aplikasi Sistem Informasi ini. Halaman *Login* adalah halaman khusus untuk admin, setelah berhasil *login* maka master data akan tampil. Halaman *Login* Sistem Informasi ini dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5 Tampilan Halaman Login

Halaman Master Data

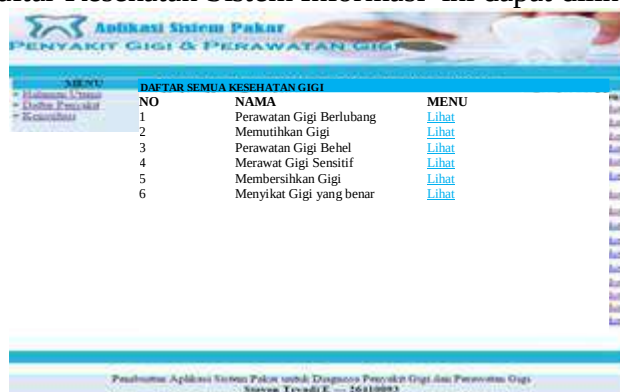
Pada Halaman Master Data merupakan bagian penting dalam Sistem Informasi ini. Halaman Master Data adalah halaman khusus untuk admin melakukan penambahan, edit, dan hapus data. Halaman Master Data Sistem Informasi dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6 Tampilan Halaman Master Data

Halaman Daftar Kesehatan

Pada Halaman Daftar Kesehatan ini *user* dapat melihat daftar Kesehatan yang ada dan melihat detailnya. Halaman Daftar Kesehatan Sistem Informasi ini dapat dilihat pada Gambar 7.



Gambar 7 Tampilan Halaman Daftar Kesehatan

Halaman Konsultasi

Pada bagian halaman konsultasi ini terdapat beberapa pertanyaan untuk pengguna (*User*). Terdapat sembilan pilihan jawaban yang bisa dipilih oleh pengguna (*User*). Setelah pengguna selesai menjawab semua pertanyaan maka hasil konsultasi akan ditampilkan. Halaman Konsultasi Sistem Informasi ini dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8 Tampilan Halaman Konsultasi

Halaman Hasil Konsultasi

Pada Halaman Hasil Konsultasi menunjukkan hasil konsultasi setelah *user* menjawab semua pertanyaan. Untuk melihat penjelasan detailnya dapat mengklik fitur detail Lihat yang terdapat di bagian kanan. Setelah itu akan tampil detail penyakitnya. Halaman Hasil Konsultasi Sistem Informasi ini dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9 Tampilan Halaman Hasil Konsultasi

KESIMPULAN

- Aplikasi sudah didesain untuk dapat menemukan kesehatan gigi dan perawatan gigi.
- Program aplikasi ini pada umumnya dapat memberikan informasi tentang nama kesehatan gigi.
- Berdasarkan hasil pengujian *user* yang telah dilakukan melalui kuisioner, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa presentase sebagai berikut:
 - Sistem Diagnosa Aplikasi ini 100% Efisien.
 - Kelengkapan Aplikasi ini 33,33% Sangat Efisien.
 - Fungsi Fasilitas Aplikasi ini 100% Efisien.
 - Penggunaan Aplikasi Keseluruhan ini 33,33% Sangat Efisien.
 - Fungsi dan kegunaan dari fasilitas yang ada ini 100% Efisien.

Referensi

Birnbaum, W., Dunne, M., Stephen. 2004. *Diagnosis Kelainan Dalam Mulut: Petunjuk Bagi Klinisi*. Buku Kedokteran EGC. Jakarta.

Hiranya, P., Eliza, H., Neneng, N., 2011. *Ilmu pencegahan penyakit jaringan keras dan jaringan pendukung gigi*. EGC. Jakarta.

Mumpuni, Yekti, Pratiwi, Erlita. 2013. *45 Masalah dan Solusi Penyakit Gigi dan Mulut*. Andi Offset. Yogyakarta.

INDEKS PENGARANG

- Abzeni 1
Adi, A.N. 269
Afriazi, R. 8
Amizar, R. 238
Amrina, E. 222, 245
Astuti, N.B. 131
- Darwison, 190
Derisma, 78
Dewilda, Y. 131
- Edijanto, S.T. 302
- Fitriani, L. 198
Florensia, B.F. 309
- Gunadi, K. 285
Gunawan, I. 77
- Halim, A. 198
Hamdani, S.D. 34
Helmi, S.F. 245
Heryandi, Y. 238
Hidayat, B. 34
- Ihsan, T. 131
- Iryani, D. 26, 51
- Jafrinur, 238
- Kamil, I. 222
Khalil, 86
- Laksono, H.D. 108
Leonardo, E. 285
Liliana, 285
Lucida, . 122
- Maideliza, T. 182
Malta, J. 145
Mansyurdin, 182
Maputra, Y. 153
Maulia, D. 115
Mukhroman, I. 211
- Nelwati, 160
Noertjahyana, A. 277
- Patria, L. 1
Pratoto, A. 42, 94
Putri, N.T. 222, 245
- Rahmadya, B. 102
Rusfidra, 238
Rusli, M. 15, 42
Rusmana, 211
- Santoso, L.W. 294, 302
Saputra M., D.A., 94
Sasongko, R.N. 230
Satria, E. 42, 145
Sembiring, L.S. 153
Setiawan, A. 302, 309
Silawati, T., 1
Suardi, M. 122
Sulistio, S. 277
Suraji, A. 34
Suratno, 210
Suryani, N. 7
Sutanto, A. 259
Suwirmen 182
Syafii, 108
Syah, N.A. 165
- Tejasari, 68
- Wibowo, A. 309
Wirawan, A. 294
- Yanita, 173
Yulia, 294
Yulianti, L. 59
Yulizawati, 26, 51
Yusri, L.D. 115
- Zaini, E. 198
Zulvera, 203

Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Penjaminan Mutu (LP3M)

Universitas Andalas

Gedung Rektorat Lantai 2

Limau Manis, Padang 25163

Sumatera Barat

Telp: 0751-72650

Fax: 0751-71301

<http://lp3m.unand.ac.id/>

Sertifikat

Diberikan kepada :

Steven Tryadi Edijanto, Leo Willyanto Santoso, Alexander Setiawan

yang telah mempresentasikan makalah
dengan judul

Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Ilmu Kesehatan Gigi Berbasis Web

pada

SEMINAR NASIONAL PENGEMBANGAN PENDIDIKAN TINGGI

**“Peningkatan Peran Pendidikan Tinggi dan Reformasi Kurikulum untuk Meningkatkan
Daya Saing Lulusan dalam Konteks ASEAN maupun Global”**

6 – 7 Agustus 2015

Padang – Sumatera Barat

Padang, 7 Agustus 2015

Ketua LP3M Universitas Andalas,

Prof. Dr. Mansyurdin



Ketua Panitia,

Dr. Adjar Pratoto