ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PENGOLAHAN DATA PASIEN PADA KLINIK KECANTIKAN EMERALD BEAUTY CARE

ARTIKEL

Diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi

Jenjang S1 (Strata Satu) Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Oleh :

Vera Indriyanti

10508118



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2015

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

ABSTRACT

Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care, be tooth practice place at region Kebumen must can give service or best facilities to the patients to helps to handle tooth well-being problem and patient mouth. with this watchfulness, author lifts troubleshoot hits enrollment information system and patient data processing in Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care, with enrollment information system planning existence and patient data processing based on supposed web can simplify patient in enrollment so that can not wait queue in sign-up and to help admin managed patient data effectively and efesien.

Watchfulness method that used descriptive method. while for software development, author uses method method prototype. While method approaches the system that used shaped OOP method that is To subsidize planning and author information system maker uses software PHP and MySQL.

Based on watchfulness result, got description that enrollment information system and patient data processing that is walking in Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care as a whole still has manual, for that author designs a information system based on web to help doctor in cultivate patient data and give ease patient in course of enrollment.

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

I.PENDAHULUAN

Latar Belakang Penelitian

Dengan berkembangnya Teknologi pada saat ini merupakan suatu keharusan untuk diikuti perkembangannya. Penggunaan teknologi dilakukan untuk mendapatkan informasi yang tepat dan akurat, sehingga teknologi tersebut dapat membantu segala kegiatan perusahaan/organisasi untuk mengembangkan dan mencapai tujuan dari perusahaan/organisasi tersebut.

Dalam membantu meringankan beban pekerjaan dalam suatu perusahaan/organisasi teknologi yang biasa digunakan yaitu teknologi komputer untuk mengolah data sehingga dapat menghasilkan informasi. Komputer berfungsi sebagai alat untuk melakukan proses penyimpanan, pengolahan ataupun pembuatan laporan. Oleh karena itu bila suatu perusahaan atau instansi menggunakan sistem informasi yang berbasis komputer maka proses kerja dapat dilakukan secara efektif dan efesien. Salah satu bentuk implementasi sistem informasi berbasis komputer ini adalah aplikasi *website* atau sistem informasi berbasis *website* yang memanfaatkan teknologi komputer, teknologi komunikasi dan teknologi internet. Penyebaran atau penyampaian informasi yang dilakukan dengan memanfaatkan teknologi internet bersifat *online*, sehingga informasi dapat diakses oleh siapa saja yang berhak, dimana dan kapan saja selama tersedianya sambungan internet.

Informasi yang diakses dapat bermanfaat bagi pasien karena bisa mendaftar secara online. Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat merupakan salah satu hal yang penting tidak terkecuali dalam bidang kecantikan . Tempat praktek kecantikan sebagai salah satu sarana dalambidang kecantikan untuk membantu pasien merawat kulit wajah dan kulit badan harus dapat memberikan pelayanan atau fasilitas yang terbaik untuk para pasiennya.

Pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care, yang merupakan tempat praktek kecantikan kulit di daerah Kebumen harus dapat memberikan pelayanan atau fasilitas terbaik untuk para pasiennya untuk membantu menangani masalah kecantikan kulit wajah dan kulit badan pasien tersebut. Maka untuk menunjang pelayanan yang baik bagi konsumen Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care, memfasilitasi infrastrukturnya dengan teknologi komputer yang sudah dapat mengakses sebuah jaringan internet. Walaupun demikian, tetapi pengolahan data pasien masih belum menggunakan teknologi komputer khususnya untuk pengolahan data pribadi pasien dan riwayat kecantikan kulit. Dimana pendaftaran pasien, hasil pemeriksaan dan data pribadi pasien biasanya hanya ditulis secara manual dalam kartu pasien. Kemudian biasanya dilaporkan dalam bentuk arsip laporan pemeriksaan pasien dari asisten perawat kepada dokter. Hal ini tentu sangat tidak efisien, mengingat banyaknya pasien yang datang harus antri untuk mendaftar, dan data pasien berikut riwayat kecantikan kulit pasien yang tersimpan secara arsip dalam bentuk kartu yang menyebabkan penumpukan arsip dan dapat saja hilang atau rusak.

Untuk itulah diperlukan sistem yang mampu mengatasi permasalahan tersebut berdasarkan permasalahan penulis mencoba mengusulkan dan membangun suatu

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

sistem pengolahan data pasien dan pendaftaran pasien berbasis *web* yang dapat menyajikan informasi mengenai pendaftaran online secara cepat dan akurat. Dengan perancangan sistem yang terhubung dengan jaringan internet adalah salah satu solusi yang dirasa tepat, dan merupakan langkah mudah serta sederhana. Dan perancangan ini hanya dapat digunakan pada saat pendaftaran melalui internet dan hanya pasien yang daftar secara online yang akan di konfirmasi oleh admin. Sedangakn untuk yang datang secara langsung tidak bisa. Perancangan sistem tersebut diharapkan dapat membantu mengatasi hambatan-hambatan yang dihadapi oleh pihak Klinik Kecantikan

Emerald Beauty Care dalam pengolahan data dan penyajian informasi untuk melakukan pendaftaran.

Berdasarkan uraian diatas, penulis mencoba untuk menganalisis dan mengkaji serta mengadakan penelitian dan merancang suatu sistem pendaftaran dan pengolahan data yang berbasis web. Agar ruang lingkup penelitian dalam penelitian ini semakin jelas maka penulis merumuskan dalam ruang lingkup yang terbatas dengan judul **"Sistem Informasi Pendaftaran dan Pengolahan Data Pasien pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care".**

Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi masalah merupakan langkah awal dari suatu kegiatan penelitian, yaitu untuk mengetahui latar belakang kelemahan-kelemahan yang dihadapi serta masalah-masalah yang timbul dalam sistem yang sedang berjalan. Sedangkan rumusan masalah dimaksudkan untuk merumuskan ruang lingkup pekerjaan yang dilaksanakan dengan tujuan untuk memperkecil masalah yang terjadi atau yang ada pada suatu perusahaan atau instansi.

Identifikasi Masalah :

Berikut merupakan identifikasi masalah dari penelitian pada klinik Emerald Beauty Care di Kebumen

1. Masih manualnya pengolahan data pasien, yang meliputi pendaftaran dan hasil rekam medis pasien pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen.
2. Hilangnya kartu rekam medis karena tersimpan dalam lemari penyimpanan dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mencarinya.

Rumusan Masalah :

Berikut merupakan rumusan masalah dari penelitian pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen

1. Bagaimana sistem informasi pendaftaran dan pengolahan data pasien yang sedang berjalan pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen .
2. Bagaimana perancangan sistem informasi pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen yang diusulkan penulis untuk menunjang proses pendaftaran dan pengolahan data pasien.
3. Bagaimana implementasi sistem informasi pendaftaran dan pengolahan data pasien pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen kedalam bentuk sistem yang terhubung dengan jaringan internet sehingga menghasilkan program aplikasi berbasis web yang dapat mengolah dan menyimpan data pasien dan memberikan informasi mengenai pendaftaran online beserta rekam medis bagi pasien.

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

4. Bagaimana pengujian sistem informasi pendaftaran dan pengolahan data pasien yang diusulkan oleh penulis di Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen.

Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi pendaftaran dan pengolahan data pasien pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL, guna membantu Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care tersebut untuk mengelola informasi pendaftaran beserta rekam medis pasien dan pengolahan data pasien secara efektif dan efesien.

Tujuan Penelitian :

Berikut merupakan tujuan penelitian yang dilakukan pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen

1. Untuk mengetahui sistem informasi pendaftaran dan pengolahan data pasien yang sedang berjalan pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen sehingga dapat diketahui permasalahan yang ada pada sistem informasi tersebut.
2. Untuk merancang sistem informasi pendaftaran dan pengolahan data pasien pada Klimik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen , yang dapat menangani proses pendaftaran pasien, memberikan informasi rekam medis pasien, serta untuk mengolah dan menyimpan data pasien.
3. Untuk mengimplementasikan sistem informasi pendaftaran dan pengolahan data pasien pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen kedalam bentuk sistem yang terhubung dengan jaringan internet sehingga menghasilkan program aplikasi berbasis web yang dapat mengolah dan menyimpan data pasien dan memberikan informasi mengenai pendaftaran online beserta rekam medis bagi pasien.
4. Untuk melakukan pengujian sistem informasi pendaftaran dan pengolahan data pasien, apakah sistem tersebut layak untuk diterapkan pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen.

Kegunaan Penelitian

Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dari hasil penelitian ini adalah membantu untuk mempermudah dalam pengelolaan pendaftaran pasien dan pengolahan data pasien. Dengan adanya sistem informasi pendaftaran dan pengolahan data pasien berbasis web ini diharapkan dapat mempermudah pasien dalam pendaftaran sehingga tidak harus menunggu antrian dalam mendaftar dan untuk membantu admin mengelola data pasien.

Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis akan sangat terasa bagi pribadi penulis sendiri yaitu akan memperluas pengetahuan tentang bagaimana sebuah sistem berbasis *online* harus dibuat, kemudian bagaimana sistem itu implementasikan, dan juga menambah wawasan diluar kegiatan klasikal perkuliahan.

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Sistem yang dibangun hanya dapat dijalankan pada media internet karena berupa website.
2. Sistem dibangun untuk membantu pasien melakukan pendaftaran tanpa harus melakukan antrian.
3. Sistem yang dirancang meliputi pendaftaran pasien baru, pendaftaran kontrol, pengolahan data pasien, pengplahan data rekam medis pengolahan data control,pengolahan data resep pengelolaan data obat dan pembayaran
4. Calon pasien hanya dapat mengakses menu pendaftaran pasien
5. Penginputan dan pengolahan Data Pasien dan cetak kartu hanya dilakukan oleh admin dengan melakukan login terlebih dahulu.
6. Pengolahan data control, data obat dan data rekam medis dilakukan oleh dokter atau asisten dokter.
7. Data resep obat hanya untuk dokter dan asisten dokter
8. Obat yang dicatat dalam stok adalah obat jadi yang diracik sendiri oleh apoteker.
9. Pembayaran resep pasien dilakukan oleh apoteker.

II. KAJIAN PUSTAKA

Tinjauan Pustaka

Pengertian Sistem

Menurut Drs.Zulkifli Amsyah, MLS. 2005 : 27 ada beberapa definisi mengenai sistem, tetapi definisi dari kamus *Webster's Unabridged* lebih mendekati dengan keperluan. Definisi tersebut adalah sebagai berikut : *"Sistem adalah elemen-elemen yang saling berhubungan membentuk satu kesatuan atau organisasi"*.

Pengertian Informasi

Menurut Drs.Zulkifli Amsyah, MLS. (2005 : 2) "Informasi adalah data yang sudah diolah, dibentuk, atau dimanipulasi sesuai dengan keperluan tertentu".

Sumber informasi adalah data. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Menurut Drs.Zulkifli Amsyah, MLS. (2005 : 83) "Data adalah fakta yang terjadi karena adanya kegiatan organisasi yang terjadi pada lini transaksi, manajemen lini bawah, lini tengah, dan lini atas".

Pengertian Sistem Informasi

Menurut Drs.Zulkifli Amsyah, MLS. 4 : 2005 "Sistem informasi, yaitu suatu rangkaian informasi yang di dalamnya terdapat bagian-bagian yang berhubungan dan saling berketergantungan satu sama lain, mulai dari bagian besar ke bagian yang lebih kecil, yaitu dari sub, subsub, subsubsub, dan seterusnya sampai yang terkecil".

Komponen Sistem Informasi

Menurut Abdul Kadir 2003 : 70 komponen-komponen dalam suatu sistem informasi adalah sebagai berikut :

1. Perangkat Keras (Hardware)
   Mencakup peranti-peranti fisik seperti komputer dan printer.
2. Perangkat Lunak (Software atau Program)
   Sekumpulan instruksi yang memungkinkan perangkat keras untuk dapat memproses data.
3. Prosedur

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

Sekumpulan aturan yang dipakai untuk mewujudkan pemrosesan data dan pembangkitan keluaran yang dikehendaki.

4. Basia Data(database)
   Sekumpulan tabel, hubungan, yang berkaitan dengan penyimpanan data.
5. Pemakai
   Semua pihak yang bertanggung jawab dalam pengembangan sistem informasi, pemrosesan, dan penggunaan keluaran sistem informasi.
6. Jaringan Komputer dan komunikasi data.

Sistem penghubung yang memungkinkan sesumber (resources) dipakai secara bersama atau diakses oleh sejumlah pemakai.

Pengertian Jaringan Komputer

Jaringan komputer adalah sebuah kumpulan komputer, printer dan peralatan lainnya yang terhubung dalam satu kesatuan. Informasi dan data bergerak melalui kabel-kabel atau tanpa kabel sehingga memungkinkan pengguna jaringan komputer dapat saling bertukar dokumen dan data, mencetak pada printer yang sama dan bersama-sama menggunakan *hardware/software* yang terhubung dengan jaringan. Setiap komputer, printer atau periferal yang terhubung dengan jaringan disebut *node*. Sebuah jaringan komputer dapat memiliki dua, puluhan, ribuan atau bahkan jutaan node.

Jenis – Jenis Jaringan Komputer

Secara umum jaringan komputer dibagi atas lima jenis, yaitu ;

1. ***Local Area Network (LAN)***

   Local Area Network (LAN), merupakan jaringan milik pribadi di dalam sebuah gedung atau kampus yang berukuran sampai beberapa kilometer. *LAN* seringkali digunakan untuk menghubungkan komputer-komputer pribadi dan *workstation* dalam kantor suatu perusahaan atau pabrik-pabrik untuk memakai bersama sumberdaya (*resouce*, misalnya printer) dan saling bertukar informasi.
2. ***Metropolitan Area Network (MAN)***

   Metropolitan Area Network (MAN), pada dasarnya merupakan versi *LAN* yang berukuran lebih besar dan biasanya menggunakan teknologi yang sama dengan *LAN*. *MAN* dapat mencakup kantor-kantor perusahaan yang letaknya berdekatan atau juga sebuah kota dan dapat dimanfaatkan untuk keperluan pribadi (*swasta*) atau umum. *MAN* mampu menunjang data dan suara, bahkan dapat berhubungan dengan jaringan televisi kabel.
3. ***Wide Area Network (WAN)***

   Wide Area Network (WAN), jangkauannya mencakup daerah geografis yang luas, seringkali mencakup sebuah negara bahkan benua. *WAN* terdiri dari kumpulan mesin-mesin yang bertujuan untuk menjalankan program-program (aplikasi) pemakai.
4. ***Internet***

   Sebenarnya terdapat banyak jaringan didunia ini, seringkali menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang berbeda-beda . Orang yang terhubung ke jaringan sering berharap untuk bisa berkomunikasi dengan orang lain yang terhubung ke jaringan lainnya. Keinginan seperti ini memerlukan hubungan antar jaringan yang seringkali tidak kompatibel dan berbeda. Biasanya untuk melakukan

hal ini diperlukan sebuah mesin yang disebut *gateway* guna melakukan hubungan dan melaksanakan terjemahan yang diperlukan, baik perangkat keras maupun perangkat lunaknya. Kumpulan jaringan yang terinterkoneksi inilah yang disebut dengan internet.

http://www.rahmat.blogspot.com/ Konsep/ Dasar /Sistem

Pengertian Klinik

Klinik adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan yang menyediakan pelayanan medis dasar dan/atau spesialistik, diselenggarakan oleh lebih dari satu jenis tenaga kesehatan (perawat dan atau bidan) dan dipimpin oleh seorang tenaga medis (dokter, dokter spesialis, dokter gigi atau dokter gigi spesialis).

http://www.lamongankab.go.id/ Pengertian- dan- Jenis -Klinik

Pengertian Kecantikan

Kecantikan adalah keelokan, kemolekan. Kecantikan terdiri dari dua macam yaitu, kecantikan dalam (*inner beauty*) dan kecantikan luar (*outer beauty*). *Outer beauty* atau kecantikan luar memang dapat direfleksikan dengan bentuk wajah yang ayu, cantik, dan enak dilihat. Sedangkan inner beauty adalah *personality* (kepribadian) seorang perempuan, bagaimana sikapnya terhadap siapa saja, bagaimana keanggunan atau juga sisi feminin yang diimpresikan oleh perempuan.

http://www.rentet.blogspot.com/ Tata /Kecantikan /Kulit

Pengertian Klinik Kecantikan

Klinik kecantikan merupakan sebuah klinik yang menawarkan jasa pelayanan dermatologi. Dermatologi (dari bahasa Yunani: derma yang berarti kulit) adalah cabang kedokteran yang mempelajari kulit dan bagian-bagian yang berhubungan dengan kulit seperti rambut, kuku, kelenjar keringat, dan lain sebagainya.
Jadi, dapat disimpulkan, klinik kecantikan merupakan sebuah klinik yang menawarkan pelayanan jasa di bidang perawatan kesehatan dan kecantikan kulit, rambut, kuku, dan lainnya. Beberapa klinik kecantikan yang sekarang banyak dijumpai di wilayah ibukota adalah klinik kecantikan yang mengkombinasikan pelayanan kecantikan wajah maupun tubuh, dan konsultasi kesehatan kulit, serta pelayanan tambahan seperti spa.

Produk perawatan dari klinik kecantikan yang dikenal umum adalah *facial*. Perawatan *facial* adalah sebuah prosedur yang melibatkan berbagai perawatan kulit, termasuk: penguapan, pengelupasan, ekstraksi, krim, *lotion*, pengunaan masker, dan pemijatan. Biasanya dilakukan di salon kecantikan tetapi juga dapat ditemukan di berbagai perawatan spa.

http://www.rentet.blogspot.com/ Tata /Kecantikan /Kulit

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

Pengertian Pasien

Pasien adalah orang sakit yang dirawat oleh seorang dokter. Hak pasien adalah mendapatkan ganti rugi apabila pelayanan yang diterima tidak sebagaimana mestinya. Masyarakat sebagai konsumen dapat menyampaikan keluhannya kepada pihak rumah sakit atau institusi layanan kesehatan lainnya sebagai upaya perbaikan interen dalam pelayanannya atau kepada lembaga yang memberi perhatian kepada konsumen kesehatan.

http://www.wikipedia.org/ Pengertian- Pasien

Pengertian Rekam Medis

Rekam medis adalah berkas ataupun catatan yang berisikan informasi tentang identitas pasien, *anamnesis* (riwayat medis seseorang), penentuan fisik laboratorium, diagnosa segala pelayanan dan tindakan medik yang diberikan kepada pasien dan pengobatan.

Catatan merupakan tulisan-tulisan yang dibuat oleh dokter atau dokter kulit mengenai tindakan-tindakan yang dilakukan kepada pasien dalam rangka palayanan kesehatan.

http://www.kikimwliasiska.blogspot.com/ Definisi- Rekam -Medis

Perangkat lunak Pendukung

Adapun beberapa perangkat lunak pendukung dalam pembangunan Sistem Informasi Pendaftaran dan Pengolahan Data Pasien Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen ini adalah sebagai berikut :

Sekilas Tentang *PHP*

PHP merupakan singkatan dari *"PHP: Hypertext Preprocessor"*, adalah sebuah bahasa *scripting* yang terpasang pada *HTML*. Sebagian besar *sintaks* mirip dengan bahasa *C, Java, asp* dan *Perl*, ditambah beberapa fungsi *PHP* yang spesifik.

Tujuan utama bahasa ini adalah untuk memungkinkan perancang *web* untuk menulis halaman web dinamik dengan cepat. Kelebihan *PHP* Pada saat ini bahasa *PERL* dan *CGI* sudah jauh ketinggalan jaman sehingga sebagian besar *designer web* banyak beralih ke bahasa *server-side scripting* yang lebih dinamis seperti *PHP*.

Seluruh aplikasi berbasis *web* dapat dibuat dengan *PHP*. Namun kekuatan yang paling utama *PHP* adalah pada *konektivitasnya* dengan *system database* di dalam *web*. Sistem *database* yang dapat didukung oleh *PHP* adalah :

1. MySQL
2. Ms. Access
3. Sybase
4. PostgreSQL

PHP dapat berjalan di berbagai system operasi seperti *windows 98/NT, UNIX/LINUX*, solaris maupun *macintosh*. Keunggulan lainnya dari *PHP* adalah *PHP* juga mendukung komunikasi dengan layanan seperti *protocol IMAP, SNMP, NNTP, POP3* bahkan *HTTP*.

Dasar-dasar PHP

PHP adalah sebuah bahasa script yang sangat bagus dan cocok untuk digabungkan dengan HTML. Dengan kemampuan PHP untuk membuat website yang

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

dinamis serta keindahan desain menggunakan HTML, maka nyaris tidak ada yang tidak dapat dilakukan gabungan kedua bahasa ini di dunia web.

Kelebihannya lagi, PHP ini merupakan bahasa yang sangat mudah, bagi yang pernah mempelajari C atau bahasa pemrograman lain akan sangat merasakan perbedaaan ini. Contoh salah satu perbedaan yang paling terasa adalah bahwa kita tidak usah repot-repot deklarasi variabel di awal, kalau butuh variabel tinggal pakai. Untuk dapat menjalankan PHP Anda membutuhkan sebuah web server. Ada banyak Software Web Server yang dapat anda gunakan untuk menjalankan Script PHP di komputer kita. Contoh Web Server yang dapat kita pakai adalah *Apache*, software ini dapat kita Download di internet. Untuk lebih memudahkan *Apache* sudah tersedia satu paket dengan *MySQL* dalam Software *PHPTriad.*

Variabel pada PHP

PHP mendukung beberapa jenis Variabel sebagai berikut:

1. *Integer*, Variabel berjenis Integer bertujuan menyimpan bilangan bulat (tidak termasuk bagian pecahan atau pemangkatannya).
2. *Double*, digunakan untuk bilangan berjenis pecahan dan pemangkatannya.
3. String, merupakan jenis data berupa karakter yang disimpan sebagai nomor pada memori komputer. Nilai yang disimpan adalah nilai ASCII karakter string tersebut.
4. *Array*, adalah set variabel yang mempunyai jenis data yang sama. Array mengandung komponen yang dinamakan elemen.
5. *Object*, adalah jenis variabel yang berdasarkan gambaran object pada dunia nyata, yang berupa “status” dan juga “tingkah laku”. Sebuah object menyimpan status nya pada sebuah Variabel dan tingkah lakunya berupa parameter.
6. *PDFDoc*, (bila dukungan pada PDF diaktifkan).
7. *PDFInfo*, (bila dukungan pada PDF diaktifkan).

WEB Server

Web server merupakan *server internet* yang mampu melayani koneksi transfer data dalam *protocol HTTP*. *Web server* merupakan hal yang terpenting dari server di internet dibandingkan server lainnya *seperti e-mail server, ftp server* ataupun *news server*. Hal ini di sebabkan *web server* telah dirancang untuk dapat melayani beragam jenis data, dari *text* sampai grafis 3 dimensi.

Pembahasan MySQL

Menurut Abdul Kadir (2009 : 15) mengenai MySQL yaitu : “MySQL merupakan software yang tergolong database server dan bersifat *Open Source*.“ PHP memang mendukung banyak database, tetapi kita mengambil yang lebih umum yaitu MySQL. MySQL dapat menyimpan semua data Website seperti Berita, Artikel, Counter dan sebagainya dengan mudah dan terstruktur, dan dapat membukanya kembali dengan mudah dan cepat. Yang paling disukai.

MySQL yaitu Querynya yang simple dan menggunakan escape character yang sama dengan PHP, selain itu MySQL adalah database tercepat saat ini.

PhpMyAdmin

PhpMyAdmin adalah tool untuk mengadministrasi/ memanajemen database MySQL berbasis web. PhpMyAdmin mempunyai banyak kelebihan yang dapat mempermudah pekerjaan anda, hal ini sangat membantu apabila anda mempunyai server MySQL dalam komputer.

Database MYSQL pada Program

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

SQL (Strutured Query Language) adalah bahasa standar yang digunakan untuk memanipulasi dan memperoleh data dalam suatu database rasional. SQL dapat membuat seorang Administrator melakukan hal-hal berikut:

1. Mengubah suatu strutur database
2. Mengubah pengaturan keamanan sistem
3. Memberikan suatu hak akses kepada pengguna untuk mengakses database atau tabel
4. Memperoleh informasi dari database
5. Memutakhirkan isi database

Perintah SQL dikelompokan menjadi 3 macam:

1. *Data Defenition Language* (DDL)
   Merupakan kelompok perintah yang digunakan untuk melakukan pendefenisian database dan pendefenisian tabel. Dengan kelompok perintah dalam DDL ini maka kita dapat membuat tabel, mengubah strukturnya, menghapus tabel, membuat indeks untuk tabel, dan lain-lain yang bermuara pada pembentukan struktur database.

2. *Data Manipulation Language* (DML)
   Perintah (statement) SQL digunakan untuk melakukan manipulasi data dalam database, menambahkan (insert), mengubah (update), menghapus(delete), mengambil dan mencari data (query). Perintah SQL standar seperti : select, insert, update, delete, create, dan drop dapat digunakan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan berhubungan dengan data suatu database.
3. *Data Control Language* (DCL)
   Termasuk dalam DCL adalah perintah untuk melakukan pendefenisian pemakai yang boleh mengakses database dan apa saja privilegenya. Fasilitas ini tersedia pada sistem manajemen database yang memiliki fasilitas keamanan dengan membatasi pemakai dan kewenangannya.

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Objek Penelitian

Objek penelitian dalam penelitian ini adalah Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care yaitu suatu tempat praktek yang bergerak dalam bidang kesehatan kulit dan kecantikan kulit , yang bertempat di Panjaitan no 22 Kebumen . Penelitian ini dilakukan mengenai pendaftaran, rekam medis, dan pengolahan data pasien.

Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan prosedur atau cara-cara tertentu yang digunakan untuk memperoleh pengetahuan. Dimana metode penelitian memiliki ciri-ciri keilmuan yaitu rasional, empiris dan sitematis. Rasional berarti suatu penelitian harus masuk akal. Empiris berarti cara yang dilakukan dapat diamati oleh indra manusia. Sedangkan sistematis berarti suatu proses yang dilakukan menggunakan langkah-langkah tertentu yang logis dan beraturan.

Desain Penelitian

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menggunakan metode deskriptif. Metode deskriptif pada hakekatnya adalah mencari teori, bukan menguji teori, yang lebih

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

dititik beratkan adalah observasi dan suasana alamiah, dimana dalam hal ini peneliti sebagai pengamat.

Tujuan metode deskriptif yaitu mengumpulkan informasi aktual secara rinci yang melukiskan gejala yang ada, mengidentifikasi masalah serta memeriksa kondisi, membuat evaluasi, belajar dari pengalaman untuk menetapkan rencana dan keputusan pada waktu yang akan datang.

Pada tahap pertama penulis melakukan pengumpulan data dan bahan yang diperlukan terlebih dahulu, dan pada tahap berikutnya penulis mengolah data dan bahan serta membahas data tersebut sampai pada suatu kesimpulan yang akhirnya dapat dibuat suatu laporan mengenai penelitian yang dilakukan pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen.

Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Jenis pengumpulan data penelitian merupakan sumber pengumpulan data yang diperlukan untuk penelitian tersebut diperoleh. Sumber data penelitian ini diperoleh ada yang secara langsung dan ada pula yang tidak langsung.

Metode pengumpulan data adalah penelitian lapangan (*field research*), dilakukan dengan cara mengadakan peninjauan langsung pada perusahaan yang menjadi objek untuk mendapatkan data primer dan data sekunder.

Sumber Data Primer

Sumber data primer merupakan sumber dimana data yang diinginkan dapat diperoleh secara langsung dari objek yang berhubungan langsung dengan penelitian. Dalam hal ini yang menjadi sumber data primer adalah ” Dokter dan Perawat pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen”.

Data primer dalam penelitian ini didapatkan melalui teknik – teknik sebagai berikut :

1. Observasi (Pengamatan Langsung)

   Observasi yaitu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati secara langsung mengenai objek yang akan diteliti serta melalui pengamatan langsung Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen pada bagian-bagian yang terlibat dalam sistem yaitu pada Dokter dan Perawat guna memperoleh gambaran terhadap sistem meliputi prosedur yang digunakan pada sistem, data-data atau file yang diperlukan, serta kendala yang dihadapi yang berhubungan dengan tema yang akan dibahas.

   Disini penulis mengamati pada Dokter dan Asisten dokter secara langsung untuk mengetahui bagaimana Sistem Informasi Pendaftaran dan Pengolahan Data Pasien yang sedang berjalan pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen.

   Berdasarkan hasil pengamatan, Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen telah memiliki suatu sistem jaringan internet dan alat pengolah data yaitu komputer, namun media tersebut belum digunakan karena kurangnya Sumber Daya Manusia yang dapat mengelola atau membuat suatu sistem informasi pengolahan data.

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

2. Wawancara atau Interview

Wawancara adalah cara mengumpulkan data melalui tanya jawab dengan narasumber yang berada di lingkungan objek penelitian yang relevan dengan permasalahan yang akan dibahas.

Penulis mengadakan hubungan langsung dengan pihak-pihak yang dianggap dapat memberikan informasi yang sesuai dengan kebutuhan. Disini penulis langsung mewawancarai Dokter Kulit Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen selaku pemilik untuk mengetahui tentang proses pendaftaran pasien baru dan proses pengolahan data pasien yang sedang berjalan.

Berdasarkan wawancara atau interview yang telah dilakukan penulis, diperoleh hasil mengenai proses pendaftaran yang berjalan pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen masih dilakukan secara manual dengan Calon Pasien mengisi formulir pendaftaran dan untuk mendaftar terkadang calon pasien antri dengan calon pasien lainnya. Dan untuk pengolahan data pasien pun masih dilakukan dengan manual dalam hal ini Bag. Pendaftaran / Perawat melakukan pencatatan data pasien baru pada buku data pasien kemudian mengarsipkannya lalu membuat kartu pasien yang diberikan pada pasien dan membuat kartu rekam medis kemudian mengarsipkan kartu rekam medis tersebut.

Sumber Data Sekunder

Sumber data sekunder adalah sumber data penelitian dimana subjeknya tidak berhubungan langsung dengan objek penelitian, tetapi sifatnya membantu dan dapat memberikan informasi untuk bahan penelitian. Dalam penelitian ini yang akan menjadi data sekunder adalah dokumen-dokumen yang ada di Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen.

Dokumen – dokumen yang diperoleh penulis dari Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen, berupa :

1. Data pasien dalam bentuk kartu
2. Data hasil rekam medis pasien dalam bentuk kartu
3. Data control yang masih dalam bentuk kartu

Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Metode Pendekatan Sistem merupakan salah satu cara penyelesaian persoalan yang dimulai dengan dilakukannya identifikasi terhadap adanya sejumlah kebutuhan-kebutuhan, sehingga dapat menghasilkan suatu operasi dari sistem yang dianggap efektif. Sedangkan Metode Pengembangan Sistem terdiri dari sederetan kegiatan yang dapat dikelompokan menjadi beberapa tahapan, yang membantu kita dalam pengembangan sistem.

Metode Pendekatan Sistem

Objek penelitian ini adalah Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care. Metode pendekatan sistem yang akan digunakan adalah analisis dan perancangan terstruktur, karena penyusunan laporan dan pembuatan program aplikasi akan didasarkan pada data-data yang diperoleh dari objek penelitian yaitu Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care Kebumen.

Melalui pendekatan terstruktur, permasalahan yang sulit di dalam organisasi tersebut dapat dipecahkan dan hasil dari sistem akan mudah untuk dipelihara, fleksibel, lebih memuaskan pemakainya, mempunyai dokumentasi yang baik, cepat, sesuai

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

dengan anggaran biaya pengembangan, dapat meningkatkan produktivitas dan kualitasnya akan lebih baik.

Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis adalah menggunakan RUP yang dikembangkan oleh Rational software adalah hasil kerjasama antara Grady Booch, James Rumbaugh, dan Ivar Jacobson dalam menyusun suatu metodologi yang digunakan untuk membangun software. RUP sendiri merupakan suatu metodologi pembangunan software.

RUP menyediakan suatu pendekatan untuk menangani pekerjaan dan tanggung jawab dalam pengembanganan. RUP bertujuan untuk menghasilkan suatu software yang sesuai dengan kebutuhan dari end-user nya, pada jangka waktu dan biaya yang terukur.

Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Pada tahap analisis dan perancangan alat bantu yang digunakan adalah pemrograman terstruktur. Pemrograman terstruktur adalah proses yang berorientasi kepada teknik yang digunakan untuk merancang dan menulis program secara jelas dan konsisten.

1. Use Case
   Rangkaian/uraian sekelompok yang saling terkait dan membentuk sistem secara teratur yang dilakukan atau diawasi oleh sebuah aktor. Use case digunakan untuk membentuk tingkah laku benda/thing dalam sebuah mode serta direalisasikan oleh sebuah collaborator, umumnya use case digambarkan dengan sebuah elips dengan garis ynag solid, biasanya mengandung nama. Use case menggambarkan proses system (kebutuhan system dari sudut pandang user).
2. Activity Diagram
   Activity diagrams menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, decision yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir.
3. Sequence Diagram
   Sequence diagram (diagram urutan) adalah suatu diagram yang memperlihatkan atau menampilkan interaksi-interaksi antar objek di dalam sistem yang disusun pada sebuah urutan atau rangkaian waktu. Interaksi antar objek tersebut termasuk pengguna, display, dan sebagainya berupa pesan/message.
4. Class Diagram
   Alat perancangan terbaik untuk tim pengembang. Diagram tersebut membantu pengembang mendapatkan struktur system sebelum kode ditulis, dan membantu untuk memastikan bahwa system adalah desain terbaik.

Pengujian Software

Pengujian perangkat lunak (software) adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean.

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

Pengujian software dapat dilakukan dengan white box dan black box. Pengujian software yang digunakan penulis adalah black box testing.

Black box testing atau pengujian black box adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperlihatkan stuktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pengujian black box merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dibandingkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Pengujian Black Box merupakan pendekatan komplementer dari teknik white box, karena pengujian Black Box diharapkan mampu mengungkap kelas kesalahan yang lebih luas dibandingkan teknik White Box. Pengujian Black Box berfokus pada pengujian persyaratan fungsional perangkat lunak, untuk mendapatkan serangkaian kondisi input yang sesuai dengan persyaratan fungsional suatu program.

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Pada tahap perancangan sistem ini akan dijelaskan mengenai perancangan sistem pada objek yang digunakan, perancangan arsitektur program yang akan dibuat, perancangan tampilan dan perancangan menu pada form yang dibutuhkan.

Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu proses perencanaan dalam pembuatan sistem baru dan mengacu pada kebutuhan yang sudah dianalisis sebelumnya pada Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care ini dengan tujuan untuk menghasilkan produk yang sesuai dan diharapkan dapat membantu proses yang terjadi dalam perusahaan.

Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Beberapa gambaran umum tentang sistem yang diusulkan dalam proses perancangan sistem ini penulis akan membangun suatu sistem informasi pendaftaran dan pengolahan data pasien yang terkonsentrasi pada otomatisasi yang sebelumnya tidak ada sehingga pada data pasien dan juga pada transaksi pembayaran yang dilakukan petugas pendaftaran akan lebih mudah dalam proses penginputan dan pengolahan data yang dilakukan.

Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan Prosedur merupakan awal dari pembuatan sistem yang akan dibuat, melihat pada kebutuhan fungsional yang sudah dirancang untuk pembuatan suatu sistem ini. Sedangkan perancangan prosedur yang diusulkan merupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja.Tahapan perancangan prosedur ini akan dijelaskan denga n menggunakan pemodelan sistem informasi berorientasi objek dengan UML (Unified Modelling Language).

Implementasi Instalasi program

Dalam proses Implementasi Instalasi Program ini, akan dijelaskan bagaimana cara menginstal XAMPP sebagai server local.

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

penggunaan Program

Aplikasi ini berfungsi untuk membantu pencatatan mengolah data pasien seperti data pendaftaran pasien baru, pengolahan data rekam medis serta laporan-laporannya selama satu bulan. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut:

1. Form Utama

Form utama ini merupakan induk dari sistem, pada form ini client-client dapat mengakses data yang terdapat pada menu sesuai hak akses. Dengan form utama ini, tersedia berbagai menu untuk layanan pengunjung, sepertihome profil, register , galeri, dan kontak kami.

2. Form LOGIN Admin

Form login ini muncul sebagai inputan user sebagai admin untuk melakukan login. Kemudian input data dan tekan login untuk masuk sistem.data yang di inputkan pada text Username, password, nama user harus sesuai dengan hak akses yang ada pada database, jika sesuai maka pada form utama akan muncul menu-menu sesuai dengan haknya, jika inputan pada form login tidak sesuai maka sistem akan melakukan pemberitahuan bahwa login gagal.

Jika Login berhasil maka user akan dibawa masuk ke daftar menu admin berdasarkan hak akses dari user itu sendiri.

3. Form Menu Utama Admin

Form utama admin ini didalamnya meliputi diantaranya :

1. Menu Data Pasien, diantaranya menu input data pasien, edit data pasien, dan tampil data pasien.
2. Menu Data Pelanggan
3. Menu Pendaftaran , jadwal dokter cetak kartu
4. Menu Data Antrian
5. Menu data Kedatangan
6. Menu Data Pesan

Form berisi tentang data pasien yang telah terdaftar dan data pasien dapat juga muncul sebagai inputan untuk melakukan penambahan data pasien, admin juga bisa melakukan pengeditan dan penghapusan data pasien.

4. From Menu Utama Login Asisten dokter

1. Menu Rekam Medis
2. Menu data control
3. Menu Resep

5. Form menu Utama Login Apotek

1. Menu Pembayaran
2. Menu Laporan Periode

Pengujian

Setelah melakukan pengimplementasian aplikasi perangkat lunak, kegiatan selanjutnya adalah pengujian sistem. Pengujian ditujukan untuk menemukan kesalahan pada sistem dan memastikan sistem yang dibangun telah sesuai dengan apa yang direncanakan sebelumnya.

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com

Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Pendaftaran dan Pengolahan Data Pasien ini menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.Pengujian sistem informasi ini menggunakan data uji berupa *data input* dari *user* dan *administrator* pada sistem yang telah dibuat.

V.KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari hasil dan uraian pembahasan diatas dalam pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran dan Pengolahan Data Pasien berbasis web ini maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dibuatkannya suatu sistem yang dirancangan untuk pengolahan data pasien, yang meliputi pendaftaran dan hasil rekam medis pasien pada Klinik Kecantikan karena pengolahan data yang berjalan masih secara manual.
2. Dibuatkannya suatu sistem aplikasi yang dapat memberi kemudahan dalam pengoperasian data rekam medis untuk memudahkan Dokter maupun pasien dalam mendapatkan informasi.

Saran

Adapun beberapa saran yang dapat penulis sampaikan berkaitan dengan penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Sistem pendaftaran hanya digunakan pada pasien yang mendaftar memalui online saja, untuk yang datang langsung tidak bisa.
2. Diharapkan adanya pelatihan khusus untuk perawat maupun pegawai Klinik Kecantikan Emerald Beauty Care dalam menggunakan dan mengelola sistem informasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

Drs.Zulkifli Amsyah, MLS,"Manajemen Sistem Informasi"Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama,2005.

Abdul Kadir,"Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL"Yogyakarta :Andi ,2009

Abdul Kadir,"Pengenalan Sistem Informasi",Yogyakarta: Andi,2009

http://www.led21.blogspot.com/Pengertian -Elemen- Karakeristik

http://www.rahmat.blogspot.com/ Konsep/ Dasar /Sistem

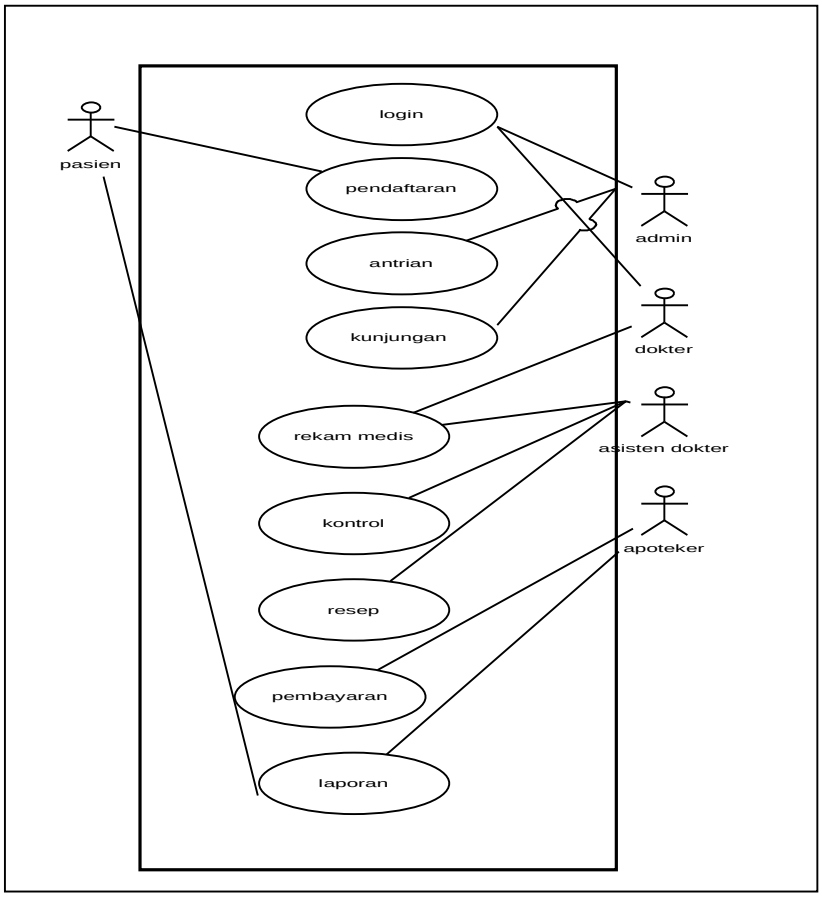
http://www.lamongankab.go.id/ Pengertian- dan- Jenis -Klinik

http://www.rentet.blogspot.com/ Tata /Kecantikan /Kulit

http://www.wikipedia.org/ Pengertian- Pasien

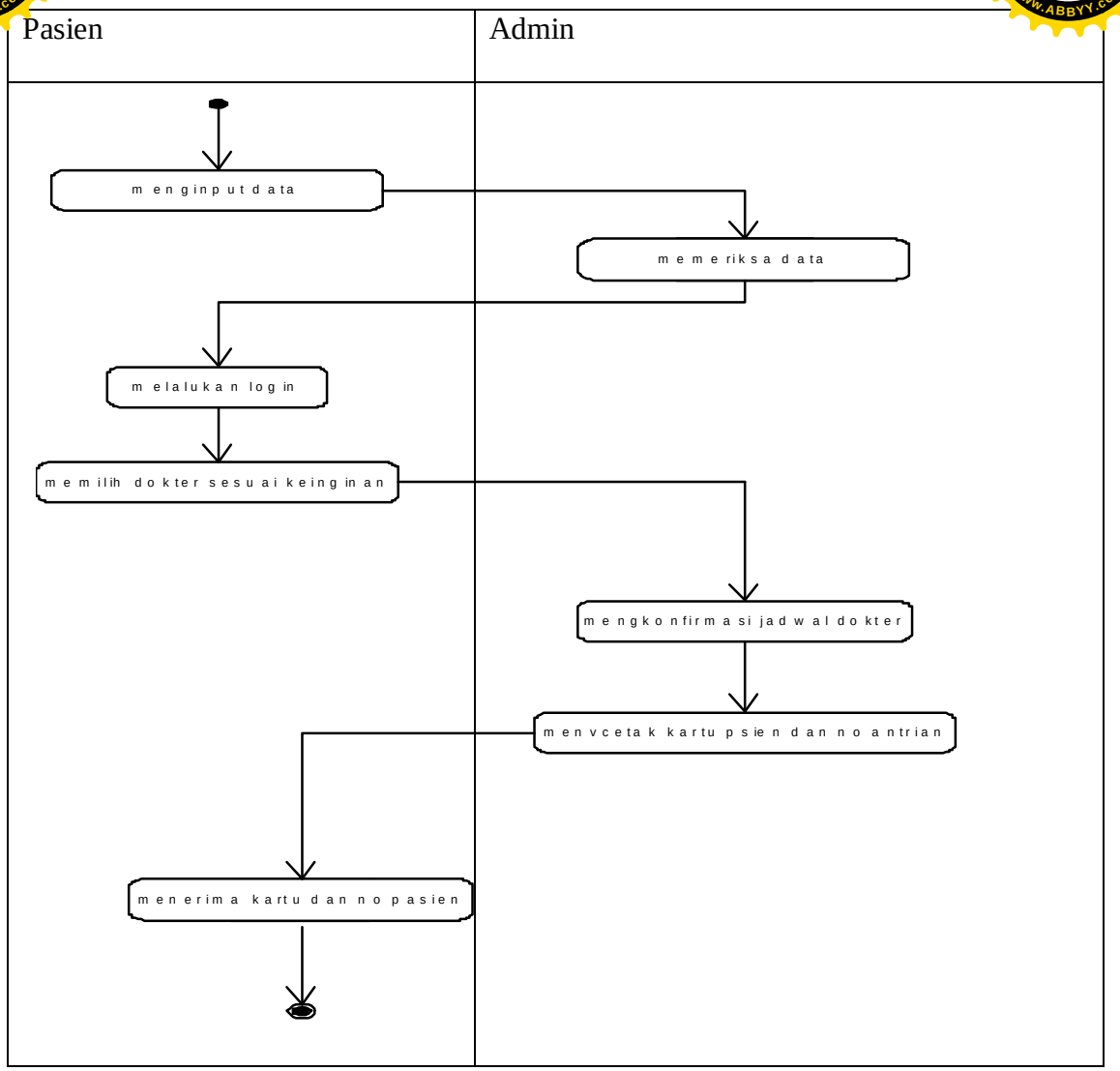
http://www.kikimwliasiska.blogspot.com/ Definisi- Rekam -Medis

1. Rancangan Arsitektur Penunjang Perangkat Lunak



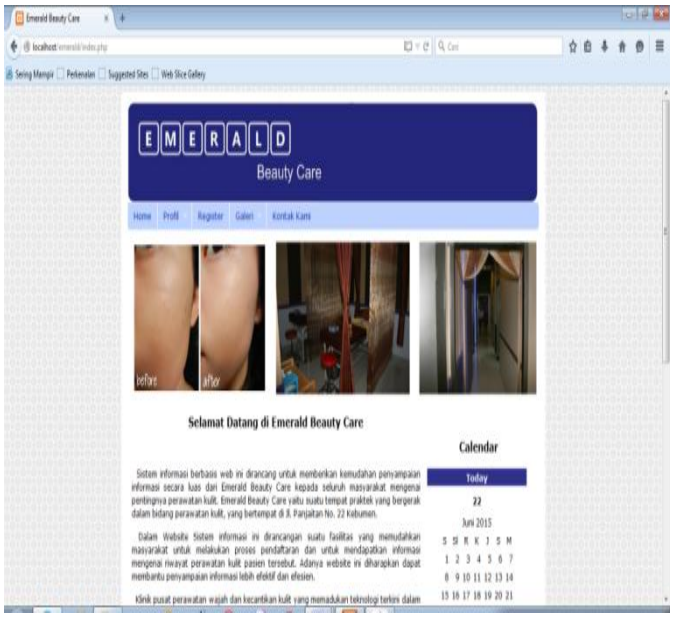
Gambar 4.1 Use Case yang diusulkan

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com



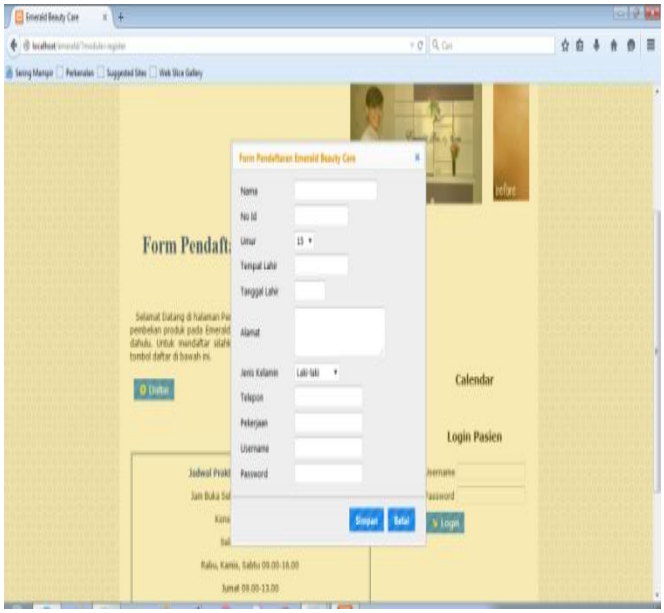
Gambar 4.3 Activity Diagram Pendaftaran Yang diusulkan

ABBYY PDF Transformer 2.0 Click here to buy www.ABBYY.com



Gambar 4.44 Halaman utama

Halaman Pendaftaran



Gambar 4.47 Halaman pendaftaran