

Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Pendaftaran Pasien RSUD Dr.docx

Date: 2018-01-23 01:08 UTC

* All sources 29 | Internet sources 1 | Organization archive 27

- ✓ [1]  "10410100165Jurnal.docx" dated 2018-01-18
2.3% 5 matches
- ✓ [2]  "MAKALAH-eng Dewangga.pdf" dated 2017-07-14
2.1% 4 matches
- ✓ [3]  "Putra_Vinsa_Rancang_Bangun_Aplikas...ot; dated 2017-08-07
1.9% 5 matches
- ✓ [4]  "12.41010.0103-ADITYA HENDRAWAN-JURNAL.pdf" dated 2018-01-10
1.7% 5 matches
- ✓ [5]  "11410100192-2016-JURNAL.docx" dated 2017-08-28
1.7% 4 matches
- ✓ [6]  "13410100041-2017-MAKALAH-IN.doc" dated 2017-07-13
1.6% 4 matches
- ✓ [7]  "Jurnal_13410100088.pdf" dated 2017-08-14
1.4% 4 matches
- ✓ [8]  "JURNAL 3 (1).docx" dated 2017-07-24
1.4% 4 matches
- ✓ [9]  "2018-Januari-09-JURNAL.docx" dated 2018-01-09
1.3% 4 matches
- ✓ [10]  "12.41010.0226 - Jurnal Tugas Akhir - Final.docx" dated 2017-09-20
1.3% 3 matches
⊕ 1 documents with identical matches
- ✓ [12]  "Jurnal Wendy 11410100207(1).docx" dated 2017-09-04
1.3% 4 matches
- ✓ [13]  "Jurnal V1.3.docx" dated 2017-06-13
1.4% 3 matches
- ✓ [14]  "Jurnal-Fitri3.docx" dated 2018-01-09
1.3% 3 matches
⊕ 1 documents with identical matches
- ✓ [16]  "JURNAL-13410100163 R1.docx" dated 2018-01-11
1.3% 3 matches
- ✓ [17]  "Jurnal Izzatun.docx" dated 2017-07-13
1.1% 2 matches
- ✓ [18]  "jurnal naufal baru.docx" dated 2017-07-13
1.1% 2 matches
- ✓ [19]  "Jurnal Caroline Patricia - 13410100143 (A).docx" dated 2018-01-08
1.1% 3 matches
- ✓ [20]  "jurnal fix.docx" dated 2017-12-22
1.1% 3 matches
- ✓ [21]  "Jurnal Naja 13v3.pdf" dated 2017-08-02
1.2% 2 matches
⊕ 2 documents with identical matches
- ✓ [24]  "Aprillia Ulfa Nizar-13410100117.docx" dated 2017-07-12
1.1% 3 matches
- ✓ [25]  "refisi (rancang bangun sistem info...ot; dated 2018-01-17
1.1% 2 matches
- ✓ [26]  "jurnal - Rr Aisyah Nur P - 12410100154 en.docx" dated 2017-03-08
0.9% 3 matches
- ✓ [27]  "JURNAL INDONESIA Revisi1.pdf" dated 2018-01-17
0.8% 2 matches
⊕ 1 documents with identical matches
-  "Jurnal TA Baqus ENG.docx" dated 2017-08-30

☒	[29]	0.8% 2 matches
		⊞ 2 documents with identical matches
☒	[32]	0.9% 2 matches
☒	[33]	0.9% 1 matches
☒	[34]	0.8% 1 matches
☒	[35]	0.4% 1 matches
		⊞ 10 documents with identical matches

4 pages, 1530 words

PlagLevel: selected / overall

20 matches from 46 sources, of which 1 are online sources.

Settings

Data policy: *Compare with web sources, Check against my documents, Check against my documents in the organization repository, Check against organization repository, Check against the Plagiarism Prevention Pool*

Sensitivity: *Medium*

Bibliography: *Consider text*

Citation detection: *Reduce PlagLevel*

Whitelist: --

Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Pendaftaran Pasien RSUD Dr. Soewandhie^[2] Surabaya

Andi Darusman¹⁾ Bambang Hariadi²⁾ Rahayu Arya Shintawati³⁾

S1 / Jurusan Sistem Informasi

Fakultas Teknologi dan Informatika

Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya

Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email : 1)10410100056@stikom.edu, 2)bambang@stikom.edu, 3)rahayu@stikom.edu

Abstract :

Hospitals Dr. Soewandhie is one hospitals in surabaya solid ongoing business processes in terms of service and examination of patients outpatient. Obstacles faced Hospitals Dr. Soewandhie is in data processing associated with the patient, the problem in the search data, which resulting in the case of duplication of medical card patients. Another obstacle is inconsistency of data, recording data on the number patient visits different registration with the data on the amount of traffic check unit, manual data transfer and reporting process requires effort extra because copied repeatedly prior to the general ledger. To overcome the above problems it created Design Patient Administration Systems in Hospitals Dr. Soewandhie, which can assist the administration in the registration section and check the unit that includes patient search, validation of patient, patient registration, patient queues, checks patients, drug registration and reporting. With the Design of the Patient Administration System Hospitals Dr. Soewandhie, it can provide more accurate information and assist in the search for patient data, prevent duplication of medical card, provide data on the number of patients that are consistent between the units, helping recording medical records and helps recording of dispensing. By processing the exact data it can produce useful information for the reporting head hospital.

Keyword : hospitals, administration in the registration patient

RSUD Dr. Soewandhie adalah salah satu instansi rumah sakit di kota surabaya yang dimana proses bisnisnya mengalami padat nya di mulai dari proses awal administrasi pendaftaran pasien rawat jalan dan sampai dengan menuju poli pemeriksaan pasien rawat jalan. Oleh sebab tersebut, diperlukan adanya suatu aplikasi administrasi ketika pasien ke rumah sakit agar dapat membantu mengolah data dan menyediakan suatu bentuk informasi yang secara akurat serta dapat memperkecil proses kesalahan ketika melakukan pencatatan data pasien ketika dirawat.

Terjadi beberapa permasalahan yaitu padat nya proses bisnis yang di alami oleh RSUD Dr. Soewandhie surabaya diantaranya ;

1. Proses pencarian data pasien, mengalami sulit nya pencarian data pasien ketika pasien melakukan pendaftaran sebagai pasien dan pasien ketika berobat ke rumah sakit dikarenakan salinan kartu berobat pasien yang dimiliki pihak rumah sakit mudah rusak dan serta hilang.
2. Proses pencatatan data jumlah kunjungan pasien berobat mengalami perbedaan data dan serta tidak sesuai antara data jumlah pasien berkunjung ke bagian unit poli pengobatan yang di tuju oleh pasien.

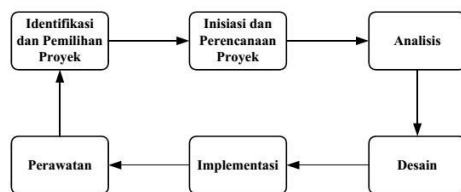
3. Data pelaporan dokumen kurang nya ke praktisan oleh karena data pelaporan dokumen tersebut disalin secara berulang-ulang sehingga pada proses penyusunan dokumen laporan relatif lama dikarenakan harus melakukan proses rekap laporan dokumen ke buku besar RSUD Dr. Soewandhie.

Metode Penelitian

Pada rancang bangun aplikasi administrasi pendaftaran pasien RSUD Dr. Soewandhie menggunakan metode pengembangan sistem dengan nama System Development Life Cycle (SDLC) menurut Rosa A.S dan M.Shalahudin (2013). Suatu konsep penjabaran pengembangan atau mengubah yang dibuat secara sistematis dan berurutan dengan melalui tahapan dengan dasar siklus hidup sistem yang dibuat pada sebelumnya. Dimulai dari tahapan analisis merupakan tahapan mengenai identifikasi dari kebutuhan teknologi, serta informasi dan para pengguna teknologi. Kemudian hasil analisis tersebut diteruskan ke tahapan perancangan desain sistem dengan merancang desain antarmuka sistem, desai database sistem, desain informasi laporan sistem.

Kemudian dari hasil perancangan desain diteruskan ke tahapan implementasi sistem dimana

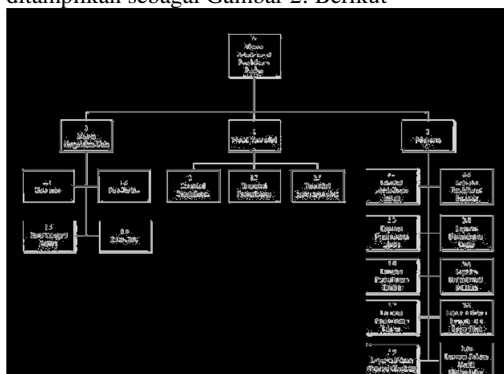
hasil perancangan desain diterapkan ke dalam bahasa pemrograman yang bisa diketahui oleh komputer. Bila sistem telah di buat maka dilakukan proses pengujian coba agra sistem tersebut bisa bekerja dengan hasil yang di harapkan dan Gambar 1. Model Pengembangan System Development Life Cycle (SDLC)



Gambar 1. Diagram SDLC

Diagram Hierarchy Input Proses Output (HIPO)

Pada diagram hipo aplikasi administrasi pendaftaran pasien menggambarkan bentuk hirarki-hirarki dari susunan dari tiap proses-proses yang ada didalam aplikasi. Dalam proses tahapan ini berawal dari centext diagramdan sampai proses tahapan data folow diagram (DFD) level 0. Bentuk penggambaran diagram hipo dari aplikasi ditampilkan sebagai Gambar 2. Berikut



Gambar 2. Diagram HIPO aplikasi administrasi pendaftaran pasien RSUD Dr. Soewandhie

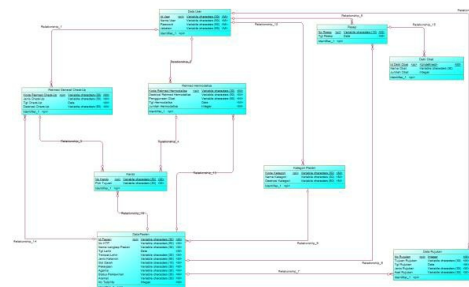
Diagram hipo aplikasi administrasi pendaftaran pasien memiliki proses utama yaitu : Proses master mengelola data, proses data transaksi pemeriksaan, dan proses data laporan. Proses master mengelola data berfungsi untuk melakukan input data dan update data yang dimana data tersebut berisikan data data pasien, data obat, data kategori pasien. Dari data master tersebut digunakan untuk melakukan proses transaksi ketika calon pasien mendaftar sebagai pasien, proses

terhindar dari masalah. Pada aplikasi administrasi pendaftaran pasien ini menggunakan model metode pengujian sistem black-box testing yang lebih memfokuskan dari fungsi aplikasi tersebut.

transaksi ketika dilakukan pemeriksaan pasien, dan serta proses transaksi obat bila di butuhkan pasien. Kemudian proses pelaporan yang terdapat pelaporan pasien tiap hari, pelaporan pasien tiap bulan, pelaporan pemeriksaan pasien tiap bayar, pelaporan pemeriksaan pasien gratis, pelaporan pemeriksaan pasien tiap hari, pelaporan pemeriksaan pasien tiap bulan, pelaporan pemeriksaan pasien tiap tahun, pelaporan resep obat tiap keluar untuk pasien, pelaporan rekam medis pasien hermodalisa, pelaporan pasien rekam medis pasien general check-up.

CDM

Pada conseptual data model di aplikasi administrasi pendaftaran pasien RSUD Dr. Soewandhie di dalamnya berjumlah sembilan tabel. Diantaranya adalah tabel user, tabel data pasien, tabel kategori pasien, tabel karcis, tabel data rujukan, tabel resep, tabel rekmed general check-up, tabel rekmed hermodalisa, tabel detil obat. Desain tersebut dapat dilihat di Gambar 3.

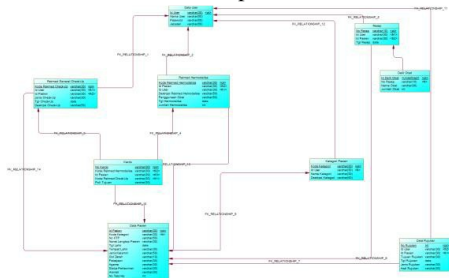


Gambar 3. Desain Conseptual data model database

PDM

Pada Pysical Data Model (PDM) di aplikasi administrasi pendaftaran pasien RSUD Dr. Soewandhie Surabaya didalam nya berumlah sembilan tabel. Diantaranya adalah tabel user tabel, tabel data pasien, tabel kategori pasien, tabel karcis, tabel data rujukan, tabel rekmed general check-up,

tabel rekmed hermodalisa, tabel resep, tabel detail obat. Desain tersebut dapat dilihat di Gambar 4.



Gambar 4. Desain Conceptual data model database

Hasil dan Pembahasan

Halaman Master Data Pasien

Halaman master data pasien berfungsi untuk mendaftarkan atau mencatatkan pasien ketika melakukan proses pendaftaran pada saat di rumah sakit, pada proses tersebut yang berhak menggunakan proses tersebut adalah admin pendaftaran yang memiliki hak akses tersebut.

Gambar 5. Halaman Data Pasien

Halaman Master Kategori Pasien

Halaman master kategori pasien berfungsi untuk mencatatkan kategori pasien sebagai ketika pasien menggunakan kartu asuransi kesehatan nasional atau tidak ketika melakukan proses pendaftaran pada saat di rumah sakit, pada proses tersebut yang berhak menggunakan proses tersebut adalah administrator yang memiliki hak akses tersebut.

Gambar 6. Halaman Data Kategori Pasien

Halaman Transaksi Karcis Pasien

Halaman transaksi karcis pasien digunakan ketika pasien setelah melakukan proses pendaftaran pasien maka kemudian pasien akan mendapat karcis pasien yang digunakan untuk menuju unit poli yang di rumah sakit. Pada proses tersebut yang berhak menggunakan adalah admin pendaftaran.

Gambar 7. Halaman Transaksi Karcis Pasien

Halaman Pemeriksaan General Check-Up Pasien

Halaman pemeriksaan general check-up pasien ini digunakan ketika pasien sudah menuju unit poli general check-up dimana hal tersebut dilakukan proses pencatatan pasien untuk jenis kepentingan pasien. Pada proses tersebut yang berhak menggunakan adalah dokter atau asisten dokter.

Gambar 7. Halaman Pemeriksaan General Check-Up Pasien

Halaman Pemeriksaan Hermodalisa Pasien

Halaman pemeriksaan hermodalisa pasien ini digunakan ketika pasien sudah menuju unit poli hermodalisa dimana hal tersebut dilakukan proses pencatatan pasien untuk jenis kepentingan pasien ketika melakukan proses cuci darah. Pada proses tersebut yang berhak menggunakan adalah dokter atau asisten dokter.

Gambar 8. Halaman Pemeriksaan Hermodalisa Pasien

Halaman Resep Pasien

Halaman resep pasien ini digunakan ketika pasien sudah menuju unit poli hermodalisa dimana hal tersebut dilakukan proses pencatatan pasien untuk jenis kepentingan pasien ketika melakukan proses cuci darah dan bila dibutuhkan resep untuk pasien maka diisi atas ada tab menu bagian resep untuk pasien. Pada proses tersebut yang berhak menggunakan adalah dokter atau asisten dokter.

Gambar 9. Halaman Resep Obat Pasien

Halaman Rujukan Pasien

Halaman rujukan pasien ini digunakan ketika pasien sudah menuju unit poli hermodalisa dimana hal tersebut dilakukan proses pencatatan pasien untuk jenis kepentingan pasien ketika

Gambar 10. Halaman Rujukan Pasien

melakukan proses cuci darah dan bila dibutuhkan resep untuk pasien maka diisi atas ada tab menu bagian rujukan bilamana fasilitas hermodalisa di rumah sakit belum memadai untuk proses hermodalisa. Pada proses tersebut yang berhak menggunakan adalah dokter atau asisten dokter.

Gambar 10. Halaman Rujukan Pasien

Kesimpulan & Saran

Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari aplikasi administrasi pendaftaran pasien RSUD Dr. Soewandhie Surabaya yaitu dapat mengelola proses administrasi pencatatan para pasien ketika melakukan pendaftaran, proses pasien ketika berobat kembali, proses pencarian data pasien, dan proses menghasilkan laporan yang di harapkan.

Saran

Saran untuk kedepanya pengembangan dari aplikasi ini lebih bisa di integrasi dengan fitur terkoneksi sistem data asuransi kesehatan nasional dari fitur bisa diketahui pasien yang menggunakan asuransi lebih cepat diketahui penggolongan dari pasien ketika melakukan kunjungan ke RSUD Dr. Soewandhie Surabaya.

Rujukan

Rosa A.S dan Shalahudin M. 2013, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berbasis Objek, Edisi ke 1. Bandung.