

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PARKIR KENDARAAN RUMAH SAKIT UMUM KABUPATEN MAJENE

Sudirman

Universitas Muhammadiyah Mamuju, Indonesia

Email: sudirmandirman251@gmail.com

Kata kunci:

Data, Pemarkir, Rumah Sakit Umum, Majene

ABSTRAK

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem informasi data pemarkir pada Rumah Sakit Umum Kabupaten Majene. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, observasi, dokumentasi, dan tinjauan kepustakaan. Perangkat lunak yang digunakan untuk pembuatan sistem informasi ini yaitu Microsoft Access 2007, Adobe Photoshop CS versi 5 dan Microsoft Visual Basic 6.0. Pengolahan data Administrasi Parkir Kendaraan merupakan suatu kegiatan utama yang dilakukan oleh Dinas Perhubungan Majene bagian Staf Parkir yang bertugas di Rumah Sakit Umum Kabupaten Majene. Pada sistem yang sedang berjalan menjadikan pelayanan kurang optimal, karena petugas harus mencatat data pemarkir kendaraan pada buku-buku, sehingga sering menemukan kesulitan pada saat melakukan penjumlahan tarif parkir, dan tak jarang masih kecolongan dengan hilangnya kendaraan dan accessories kendaraan, dan pihak staf parkir biasanya tidak bertanggung jawab. Sistem informasi ini dibangun dengan harapan agar dapat mempermudah pekerjaan petugas dalam pencatatan dan pencarian data pemarkir karena semua data disimpan dalam bentuk database.

Keywords:

Data, Pemarkir, General Hospital, Majene

ABSTRACT

The aim of this research is that he had to devise a system based on data parking Majene district general hospital. The method is applicable in the interview observasi, documentation, and reviewske pustakaan. Software used to manufacture these information systems that of Microsoft Access 2007, Adobe Photoshop CS versions 5 and Microsoft Visual Basic 6.0. Data processing the parking lot is a major activity transportation department Majene the staff parked on duty in district general hospital Majene. In the ongoing make less optimal services, because the officers to record data parking a vehicle on the books, so often finds it difficult to do sums in parking rates, and there are still behind with the accesories vehicle, and vehicles and the staff parked usually irresponsibly. The information is based on expectations in order to simplify the registration and officers in data search parking because all the data stored in a database.

PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan zaman yang mana manusia sudah banyak yang tergantung pada sebuah teknologi informasi yang salah satunya adalah komputer, yang membantu manusia dalam melakukan proses pekerjaan dengan lebih cepat dibanding cara yang masih manual. Dengan keunggulan teknologi informasi ini, semua kebutuhan pemakai dapat ditangani secara lebih cepat, mudah dan tepat (Juwita et al., 2022).

Akhirnya pemanfaatan kecanggihan komputer dalam menanggulangi masalah yang ditemukan yang dijadikan suatu hal yang sifatnya mutlak oleh setiap instansi. Semua ini dikarenakan penerapan komputerisasi ternyata mampu menyajikan kemudahan-kemudahan, ketelitian, kerapian serta kecepatan dalam hal pengolahan data dan penyajian informasi yang dibutuhkan dalam instansi (Budiansah, 2012).

Rumah Sakit Umum Majene yang menjadi objek penelitian penulis adalah salah satu contoh instansi pemerintah yang masih menggunakan cara manual dalam arti penaganannya cenderung hanya mengandalkan secarik kertas yang di tulis plat nomer kendaraan yang sedang parkir, tanpa menghiraukan keamanan kendaraan tersebut, baik kendaraan maupun accesories seperti helm, dan spart part kendaraan yang sedang berada di areal parkir dan tak jarang masih kecolongan dengan hilangnya kendaraan dan accesories kendaraan, dan pihak staf parkir biasanya tidak bertanggung jawab dengan dalih ini ,kami hanya menyewakan tempat dan tidak mengasuransikan kendaraan tersebut (Syam, 2021).

METODE

Penelitian ini menggunakan panutan action research yang bertujuan untuk mengubah metode pengelolaan administrasi parkir dari manual menjadi terkomputerisasi secara terintegrasi dari pemuatan hingga pelaporan guna efisiensi dan efektifitas dalam pengelolaanya. Untuk mendukung penelitian yang dilakukan penulis telah mengumpulkan data-data dari berbagai sumber. Adapun tehnik pengumpulan data yang dilakukan yaitu, Observasi untuk pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengamatan secara langsung ke Rumah Sakit Umum Majene. Kuisisioner untuk pengumpulan data melalui pemberian daftar pertanyaan tertulis kepada responden, hal yang dinyatakan berkaitan dengan Perancangan Sistem Pelayanan Parkir. Kuisisioner secara khusus diberikan kepada responden yang dianggap mampu menjawab secara tertulis setiap pertanyaan yang ada pada angka penelitian. Untuk menganalisis data maka metode yang digunakan adalah metode kualitatif. Pada metode ini data yang berupa fakta dianalisis lalu diuraikan secara terperinci kemudian hasilnya nanti akan dibandingkan untuk menentukan keputusan yang tepat. Pada proses analisis terdapat langkah-langkah dasar yang harus dilakukan oleh analisis sistem yaitu, 1) Mengidentifikasi masalah pada sistem yang lama. 2) Memahami kerja dari sistem yang lama. 4) Menganalisa sistem yang lama. 5) Membuat laporan hasil analisis sistem yang lama (Kristanto, 1994).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi

Uji Coba Sistem Dan Program

Untuk menguji program aplikasi yang telah dirancang, penulis menggunakan pendekatan *White Box* yang merupakan salah satu metode pengujian yang menggunakan struktur kontrol design procedure untuk mendapatkan kesalahan sebanyak-banyaknya dengan asumsi (Al Fatta, 2007), setiap aplikasi yang dirancang pasti mempunyai kesalahan sehingga dengan menemukan kesalahan sebanyak-banyaknya, dapat meningkatkan mutu atau kualitas dari aplikasi yang dirancang. Jadi, dengan menggunakan metode ini, perancang dapat mengetahui cara kerja dari

aplikasi yang dirancang secara terperinci sesuai spesifikasinya dan menilai apakah setiap fungsi atau prosedur yang dirancang sudah berjalan dengan baik dan benar (Moersidi, 2019).

Adapun langkah-langkah yang akan dilakukan didalam pengujian sistem yaitu :

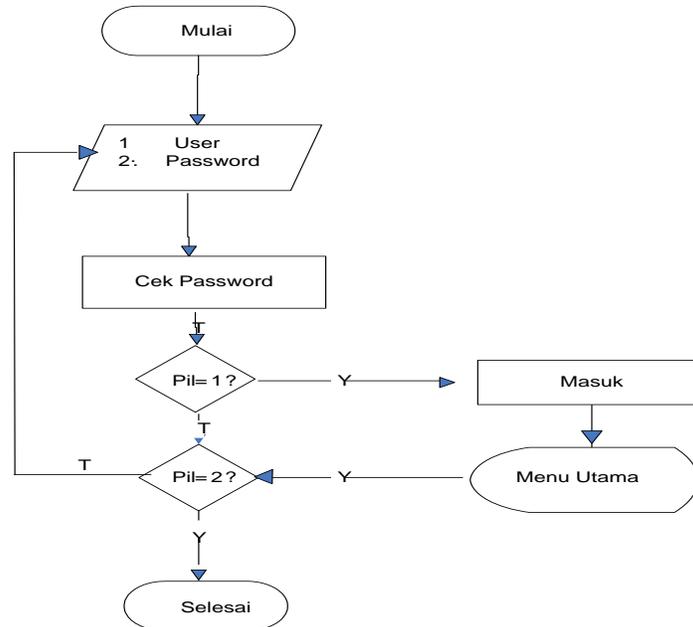
1. Membuat *flowchart*
2. Menerjemahkan *flowchart* kedalam bentuk *flowgraph*
3. Menentukan jumlah *region* (R), *edge*(E) dan *node* (N) dari *flowgraph* yang dibuat.
4. Menghitung *Cyclomatic Complexity*(V(G)) dari selisih *Edge* dan *Node*.
5. Menghitung *Cyclomatic Complexity* dari jumlah *Predicate node*(P).
6. Tentukan *independent path* pada *flowgraph*.
7. Membuat tabel hasil pengujian *whitebox*.

Berdasarkan langkah-langkah yang telah dijelaskan diatas maka pengujian perangkat lunak yang dilakukan pada sistem ini diwakili beberapa *flowchart* yang di terjemahkan kedalam bentuk *flowgraph*, sebagaimana dijelaskan pada point-point berikut ini.

From Login

1. Flowchart Form Login

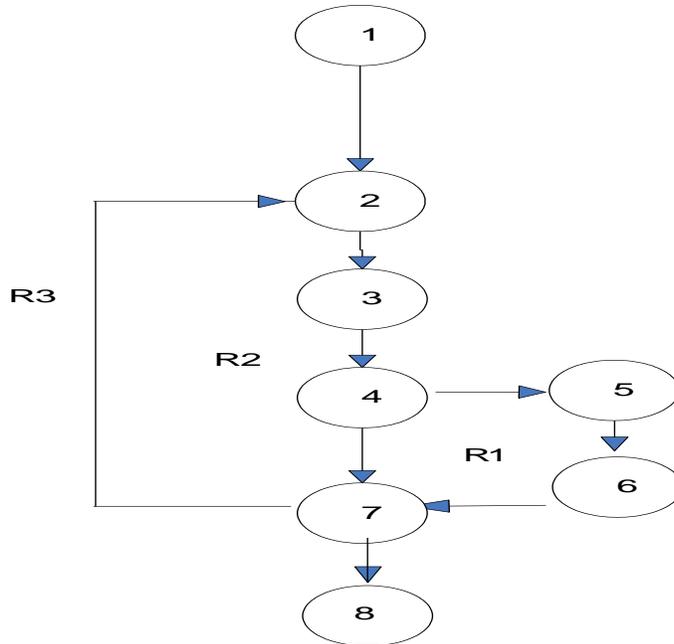
Adapun *Flowchart* Form Login dapat dilihat pada gambar 5.1 sebagai berikut:



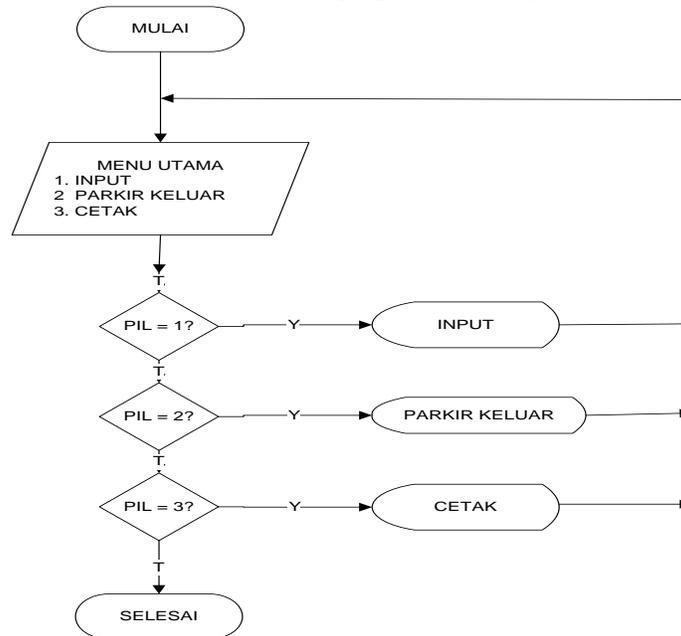
Gambar.1 Flowchart Form Login

2. Flowgraph Form Login

Dari *flowchart* form login yang digunakan untuk pengujian perangkat lunak, maka ditentukan *flowgraph* sebagaimana yang terlihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Flowgraph Form Login



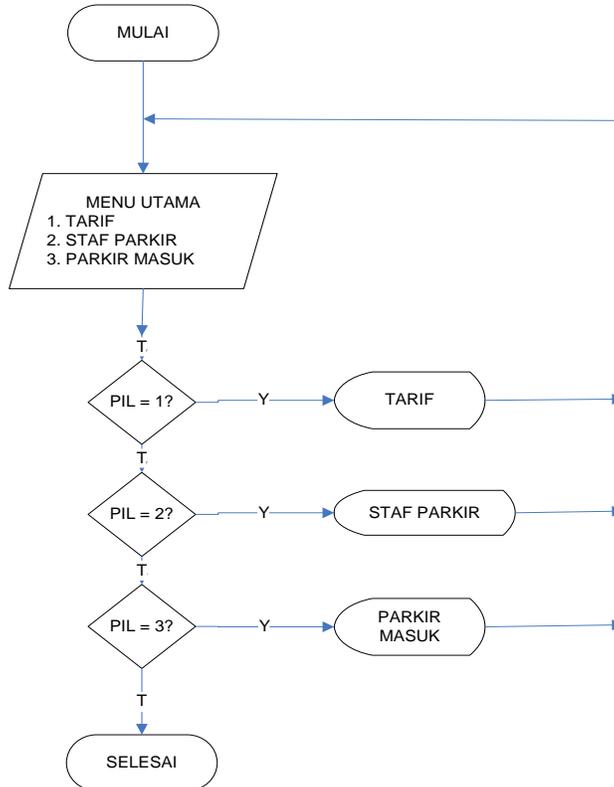
Gambar.3 Flowchart Menu Utama

3. Flowgraph Menu Utama

Menu Input

a. Flowchart Input

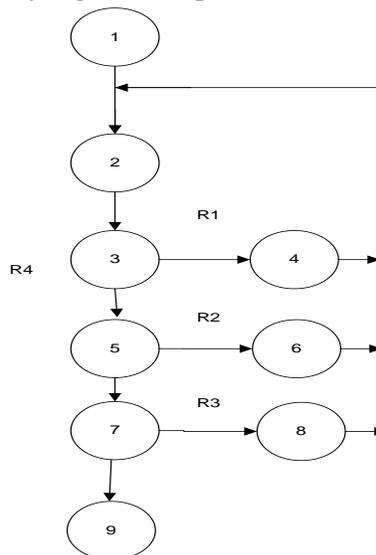
Adapun *Flowchart* Menu Input yang telah digambarkan sebagaimana yang terlihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Flowchart Menu Input

2. Flowgraph Menu Input

Dari *flowchart* Menu Input yang digunakan untuk pengujian perangkat lunak, maka ditentukan *flowgraph* sebagaimana yang terlihat pada Gambar 5.

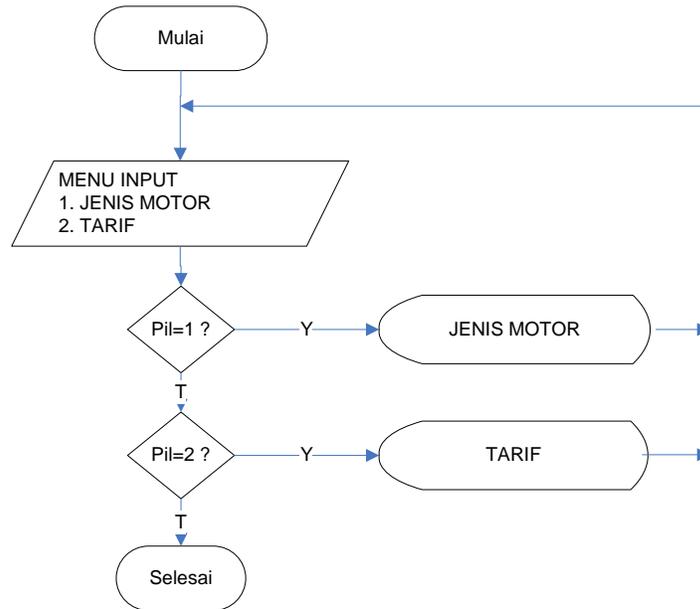


Gambar 5 Flowgraph Menu Input

Input Tarif

1. Flowchart Input Tarif

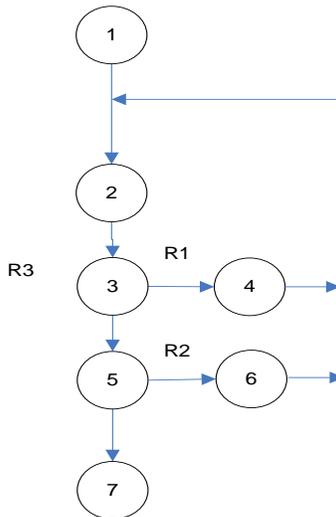
Adapun *Flowchart* Input Tarif yang telah digambarkan sebagaimana yang terlihat pada Gambar 6.



Gambar 6 Flowchart Input Tarif

2. Flowgraph Input Tarif

Dari *flowchart* Input Tarif yang digunakan untuk pengujian perangkat lunak, maka ditentukan *flowgraph* sebagaimana yang terlihat pada Gambar 7.

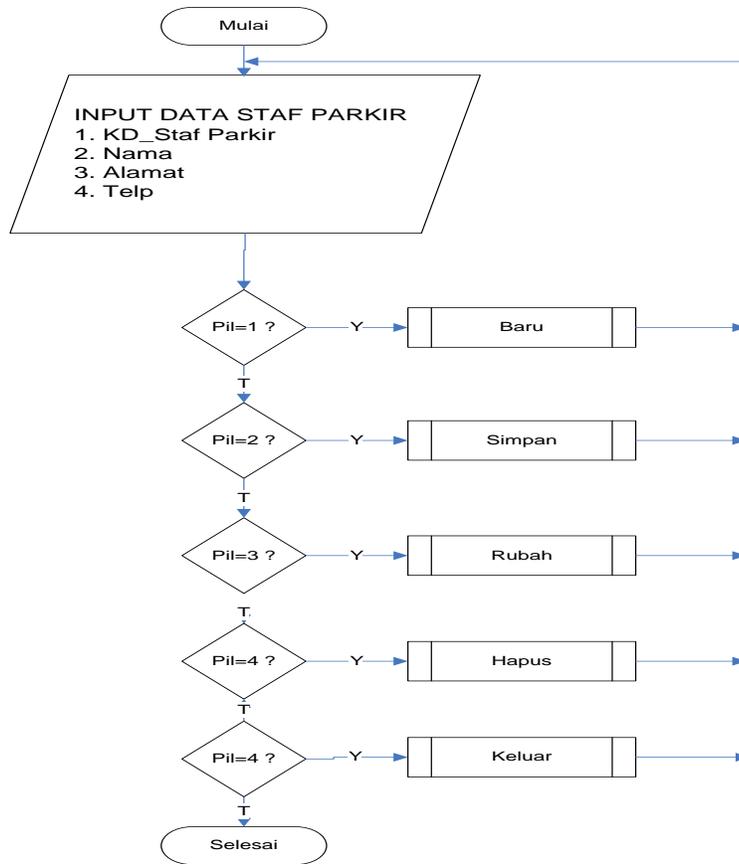


Gambar 7. Flowgraph Input Tarif

Input Data Staf Parkir

1. Flowchart Input Data Staf Parkir

Adapun *Flowchart* Input Data Staf Parkir yang telah digambarkan sebagaimana yang terlihat pada Gambar 8.

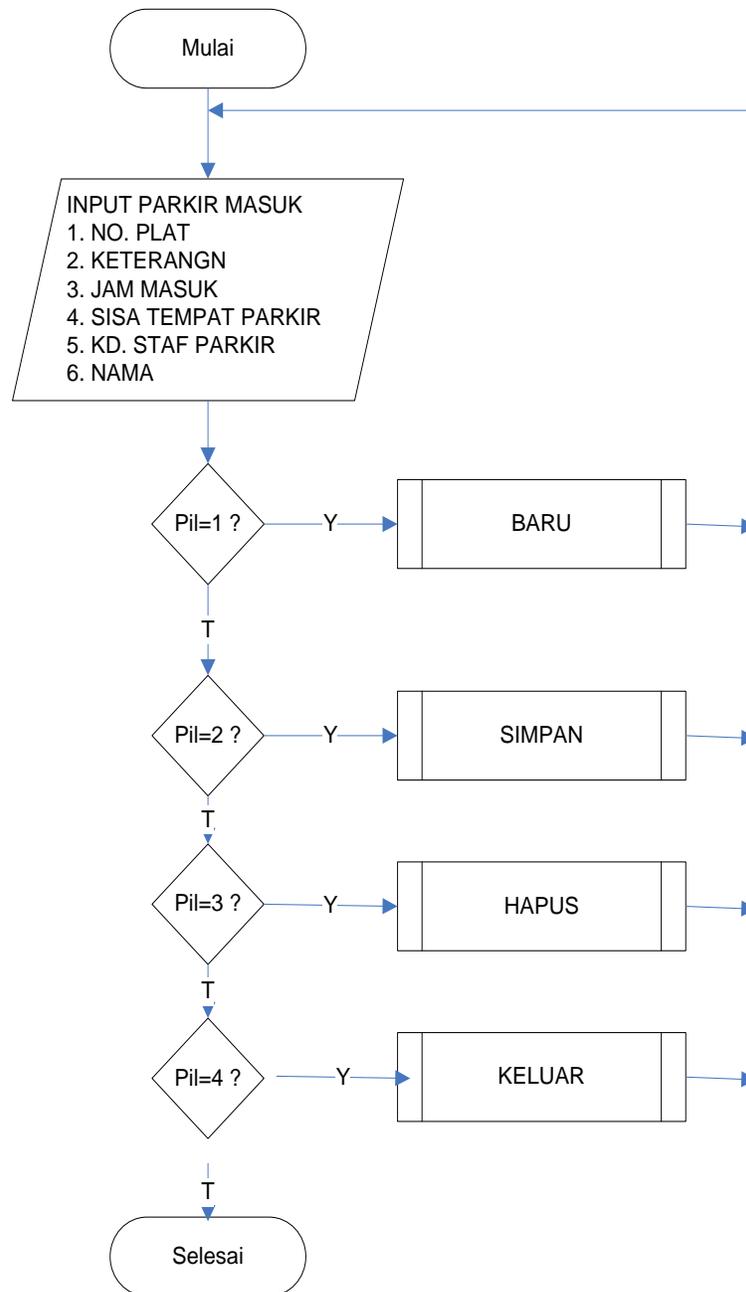


Gambar 8 Flowchart Input Data Staf Parkir

Input Data Parkir Masuk

1. Flowchart Input Data Parkir Masuk

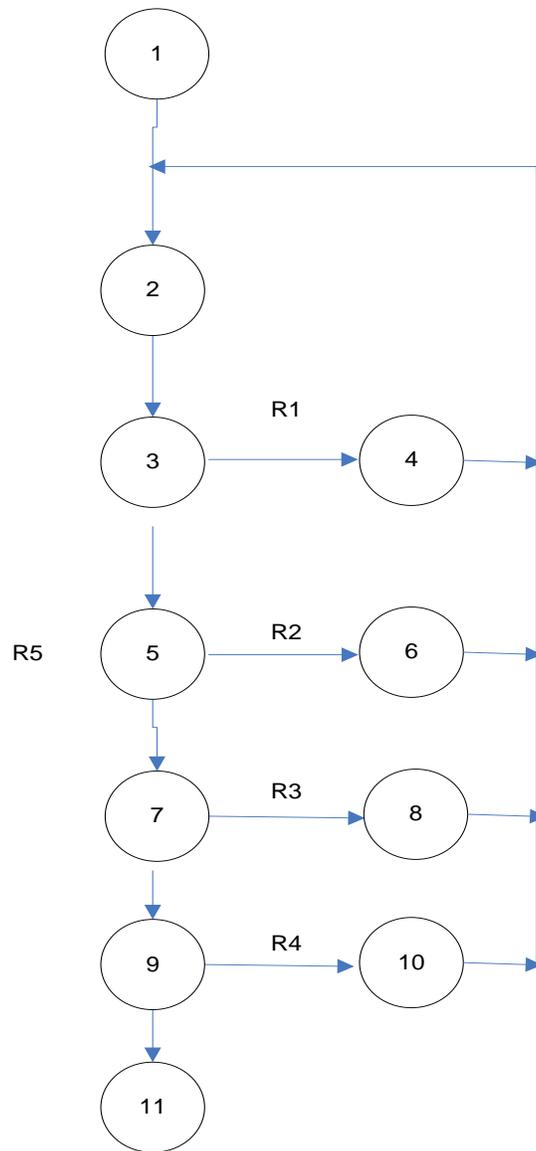
Adapun *Flowchart* Input Data Parkir Masuk yang telah digambarkan sebagaimana yang terlihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Flowchart Input Data Parkir Masuk

2. Flowgraph Input Data Parkir Masuk

Dari *flowchart* Input Data Parkir Masuk yang digunakan untuk pengujian perangkat lunak, maka ditentukan *flowgraph* sebagaimana yang terlihat pada Gambar 10.



Gambar 10. Flowgraph Input Data Parkir Masuk

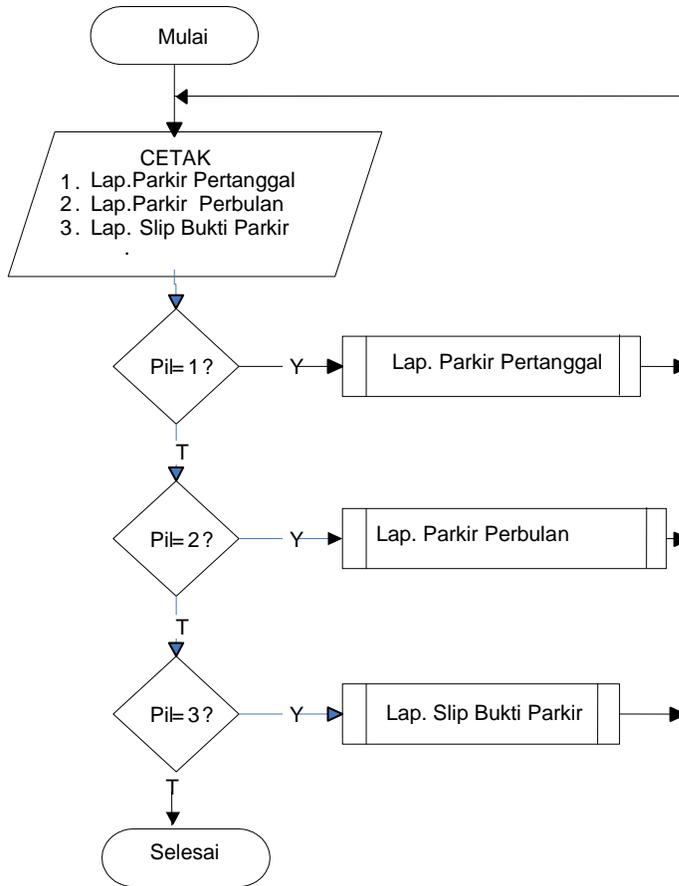
Proses Parkir Keluar

1. Flowchart Parkir Keluar

Adapun *Flowchart* Proses Parkir Keluar yang telah digambarkan sebagaimana yang terlihat pada Gambar 11.

Flowchart Menu Cetak

Adapun *Flowchart* Cetak yang telah digambarkan sebagaimana yang terlihat pada Gambar 12.



Tabel Hasil Pengujian Whitebox

Mengenai dimana Tabel Hasil Pengujian Whitebox sebagaimana yang terlihat pada Tabel 5.1

Tabel 1 Hasil Pengujian Whitebox

NO	FLOWGRAPH	INDEPENDENT PATH	REGION	KOMPLEKSITAS SIKLOMATIS
1	Menu Login	3	3	3
2	Menu Utama	4	4	4
3	Menu Input	4	4	4
4	Input Tarif	3	3	3
5	Input Data Staf Parkir	6	6	6
6	Input Data Parkir Masuk	5	5	5
7	Proses Parkir Keluar	5	5	5
8	Menu Cetak	4	4	4
JUMLAH		34	34	34

Berdasarkan tabel hasil pengujian *whitebox* diatas maka disimpulkan bahwa program aplikasi yang dirancang dianggap valid.

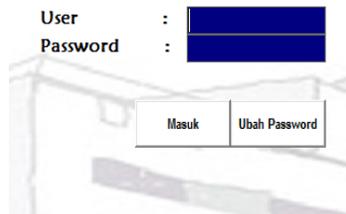
Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Parkir Kendaraan Rumah Sakit Umum Kabupaten Majene

Dalam hal ini program dinyatakan telah bebas dari error dan kesalahan logika dengan beberapa asumsi sebagai berikut:

- a. Dapat menjamin seluruh *Independent Path* di dalam modul yang dikerjakan sekurang-kurangnya satu kali.
- b. Dapat mengerjakan seluruh keputusan logikal dan seluruh *loop* yang sesuai dengan batasannya, juga dapat mengerjakan seluruh struktur dasar internal yang menjamin validitas.

From Login

Form ini berfungsi untuk masuk dan mengaktifkan fitur menu utama aplikasi sebagaimana yang terlihat pada Gambar 13.



The image shows a login form with two input fields: 'User' and 'Password'. Below the fields are two buttons: 'Masuk' (Login) and 'Ubah Password' (Change Password).

Form Utama

Pada form menu utama ini memiliki fungsi sebagai penghubung ke form-form yang ada dalam aplikasi atau biasa disebut sebagai form induk dari semua form. Form menu utama sebagaimana yang terlihat pada Gambar 14.



The image shows the main menu of the parking system. It features a navigation bar with icons for 'Data Staf Parkir', 'Parkir Masuk', 'Parkir Keluar', 'Cetak', and 'Keluar'. Below the navigation bar is a login section with 'User' and 'Password' fields and 'Masuk' and 'Ubah Password' buttons. To the right is a calendar showing '10 Juni 2013' and the time '22:55:05'. The background features a large 'P' sign and the text 'Parkir Pelayanan Parkir Kendaraan RS Umum Majene'.

Gambar 5.18 Form Menu Utama

Melalui menu-menu didalam form ini, user dapat masuk ke form lainnya

Struktur menu yang terdapat pada form ini adalah:

1. Input
 - Input data Staf Parkir berfungsi untuk masuk kedalam form Staf Parkir(form untuk memasukan data Staf Parkir).
 - Input data Parkir Masuk berfungsi untuk masuk data kedalam form Parkir Masuk.
2. Parkir Keluar

- Parkir Keluar berfungsi untuk masuk kedalam form Parkir Keluar sebagai form untuk menentukan tarif Parkir Kendaraan.
3. Cetak
- Cetak Laporan Parkir Pertanggal berfungsi untuk masuk kedalam form Laporan Parkir Pertanggal.
 - Cetak Laporan Parkir Perbulan berfungsi untuk masuk kedalam form Laporan Parkir Perbulan.
 - Cetak Laporan Slip Bukti Parkir berfungsi untuk masuk kedalam Form Slip Bukti Parkir.

KESIMPULAN

Kesimpulan menggambarkan jawaban dari hipotesis dan/atau tujuan penelitian atau temuan ilmiah yang diperoleh. Kesimpulan bukan berisi perulangan dari hasil dan pembahasan, tetapi lebih kepada ringkasan hasil temuan seperti yang diharapkan di tujuan atau hipotesis. Bila perlu, di bagian akhir kesimpulan dapat juga dituliskan hal-hal yang akan dilakukan terkait dengan gagasan selanjutnya dari penelitian tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, H. (2007). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan Dan Organisasi Modern*. Penerbit Andi.
- Budiansah, R. (2012). *Studi Evaluasi Kebutuhan Areal Parkir Pada Pusat Perbelanjaan (Studi Kasus: Medan Plaza)*.
- Juwita, F., Hadijah, I., Sari, D. M., & Sujatmiko, C. (2022). Analisis Kapasitas Ruang Parkir Di Rumah Sakit Mitra Husada Pringsewu. *Teknika Sains: Jurnal Ilmu Teknik*, 7(2), 122–141.
- Kristanto, I. H. (1994). *Konsep & Perancangan Database*. Penerbit Andi.
- Moersidi, Y. (2019). Analisis Balanced Score Card Untuk Meningkatkan Premi Pada PT. Asuransi Purna Arthanugraha Cabang Makassar. *MALA'BI: Jurnal Manajemen Ekonomi STIE Yapman Majene*, 1(2), 91–96.
- Syam, N. E. (2021). *Strategi Peningkatan Mutu Pelayanan Kesehatan Di Puskesmas Banggae I, Kabupaten Majene= The Quality Of Health Services Improvement Strategy In Health Center Of Banggae I, Majene Regency*. Universitas Hasanuddin.



This work is licensed under a
Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License