

## Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan Parkiran Berbasis Website (Studi Kasus Cv Pramudita)

Nataniel Landu Amah<sup>1</sup>, Fajar Hariad<sup>2</sup>,  
Murry Albert Agustin Lobo<sup>3</sup>

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba  
Alamat: Jl. R. Suprpto No.35, Prailiu, Kec. Kota Waingapu, Kabupaten Sumba Timur, Nusa Tenggara Tim.

Email: [nataniallandumah@gmail.com](mailto:nataniallandumah@gmail.com)

**Abstract.** CV. Pramudita is a company that operates in the field of parking lot management services at one of the Regional General Hospitals in East Sumba, where CV. Pramudita still records manually in a book, namely recording financial data in the form of income and expenditure of parking financial data every day, so there are often errors in recording financial data. CV. Pramudita needs a financial data management system to help store financial data in the form of daily income and expenses and also various issues that include financial matters. The system design that will be designed includes a website-based financial information system. This system was also built using the waterfall method with PHP, HTML and MySQL programming languages. From the SUS test results, this parking financial data management information system is included in the marginal category, acceptability ranges and high, the scale grade obtained is D and the level of user satisfaction is OK.

**Keywords:** Information Systems, Finance, PHP, MySQL, Waterfall.

**Abstrak.** CV. Pramudita adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa pengelolaan lahan parkir pada salah satu Rumah Sakit Umum Daerah di Sumba Timur, dimana dalam menjalankan bisnisnya CV. Pramudita masih melakukan pencatatan manual pada sebuah buku yaitu dalam mencatat data keuangan berupa pemasukan dan pengeluaran data keuangan parkiran setiap harinya sehingga sering terdapatnya kesalahan dalam melakukan pencatatan data keuangan. Oleh karena itu dibuatlah suatu sistem pengelola data keuangan demi membantu menyimpan data-data keuangan berupa pemasukan dan pengeluaran setiap harinya dan juga pencatatan terkait kasbon karyawan. Perancangan sistem yang akan dirancang mencakup sistem informasi keuangan berbasis website. Sistem ini juga dibangun menggunakan metode *waterfall* dengan bahasa pemrograman PHP, HTML dan MySQL. Dari hasil pengujian SUS, sistem informasi pengelolaan data keuangan parkiran ini masuk dalam kategori *marginal*, *acceptability ranges* dan *high*, *grade* skala yang didapat adalah D dan dengan tingkat kepuasan pengguna adalah OK.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Keuangan, PHP, MySQL, *Waterfall*.

### LATAR BELAKANG

Rumah Sakit Umum Daerah Umu Rara Meha adalah salah satu rumah sakit terbesar di Pulau Sumba, terletak di Kota Waingapu, Sumba Timur. Rumah sakit ini berperan sebagai rujukan utama dalam pelayanan kesehatan masyarakat Sumba Timur dan wilayah sekitarnya. Rumah Sakit Umum Umu Rara Meha terus berusaha untuk meningkatkan pelayanan kesehatan bagi masyarakat dengan melakukan kerja sama dengan pihak perusahaan yang berada di kota Waingapu Sumba Timur contohnya yaitu kerja sama dalam bidang jasa penyediaan lahan parkir (Cahyono et al., 2019).

CV. Pramudita adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa pengelola lahan parkir. CV. Pramudita masih menggunakan sistem yang manual dalam pengelolaan data keuangan (Hamzah & Irwansyah, 2021). Di mana data uang masuk dan uang keluar masih

dicatat ke dalam buku folio bergaris yang dilakukan oleh admin perusahaan. Dalam pencatatan keuangan yang dilakukan masih sering terjadi kesalahan penulisan saat mencatat transaksi keuangan tersebut(Lengkong et al., 2019). Adapun kekurangan lainnya yaitu buku yang dipakai untuk mencatat transaksi data keuangan dapat rusak dan juga hilang. Kekurangan lainnya yaitu penundaan dalam mencatat transaksi keuangan sehingga berdampak pada pengelolaan informasi keuangan menjadi tidak tepat waktu dan juga dapat membuka peluang untuk dimanipulasi(Purnamasari, 2013). Hal ini membuat pihak perusahaan tidak dapat bekerja dengan efektif dan efisien sehingga menghambat proses kerja dan mengakibatkan proses penyusunan laporan menjadi lambat(Nurhayati & Ristanto, 2017).

Oleh karena itu untuk menjawab permasalahan yang dipaparkan sebelumnya, maka dibuatkan sistem informasi pengelola data keuangan parkir pada CV. Pramudita berbasis *web* yang dirancang untuk memudahkan dalam melakukan pendataan keuangan dan melaporkan pendapatan, pengeluaran, data pegawai hingga laporan keuangan. Sistem yang akan dibangun, merupakan Sistem Informasi Keuangan Berbasis *website* yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

## **METODE PENELITIAN**

Dalam rangkaian proses ini, terdapat beberapa tahap yang harus dilalui, dimulai dari melakukan interaksi langsung, pengamatan, dan mencatat data secara tertulis.Selanjutnya analisis sistem berjalan yaitu melakukan analisis sistem yang digunakan sebelumnya, dengan tujuan melakukan pengembangan dari sistem tersebut. Setelah proses analisis selesai, langkah selanjutnya adalah merancang dan mengimplementasikan sistem yang diusulkan. Tahap terakhir adalah pengujian sistem untuk memastikan bahwa sistem tersebut berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Berikut adalah gambaran tahapan metode pengembangan sistem yang digunakan dalam perancangan sistem informasi pengelolaan data keuangan parkir (CV Pramudita):



Gambar 1. Tahapan Penelitian

### 1. Pengumpulan Data

Berikut adalah metode yang digunakan untuk mengumpulkan data:

#### a. Wawancara

Pada langkah ini, peneliti merencanakan dan mengumpulkan data dengan melakukan wawancara dengan pihak CV Pramudita untuk memperoleh informasi yang relevan sesuai dengan masalah penelitian.

#### b. Observasi

Observasi adalah metode pengumpulan data yang melibatkan pengamatan langsung di lapangan untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang masalah yang akan diteliti. Dalam konteks penelitian ini, peneliti melakukan pengamatan terhadap proses pembayaran karcis, pencatatan, dan pelaporan keuangan di CV Pramudita.

### 2. Analisis sistem Berjalan

Pada perusahaan CV Pramudita, sistem pengelolaan data keuangan parkir masih dilakukan secara manual dengan mencatat data uang masuk dan uang keluar ke dalam buku folio bergaris oleh karyawan perusahaan. Hal ini menyebabkan seringnya terjadi kesalahan serta kesulitan dalam pencarian dan penyajian laporan keuangan.

### 3. Pengerjaan Sistem Informasi

Terdapat beberapa tahapan yang digunakan dalam pengerjaan sistem informasi, antara lain:

a. Analisa Kebutuhan sistem

Sistem informasi keuangan yang diperlukan adalah sistem yang mampu mengelola data keuangan parkir di CV Pramudita dan memberikan informasi tambahan yang diperlukan sebagai acuan untuk tahapan selanjutnya, serta merumuskan sistem yang akan dikembangkan.

b. Desain sistem

Langkah-langkah yang perlu dilakukan dalam merancang dan membangun sistem informasi data keuangan parkir di CV Pramudita meliputi analisis data dan perancangan sistem. Dalam perancangan sistem, digunakan *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, dan desain antarmuka pengguna (*user interface*).

4. Pengujian Sistem

a. Pengujian *Black Box*

Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa input, proses, dan output telah dirancang dengan benar sehingga sistem dapat menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan dan kebutuhan.

b. Pengujian SUS

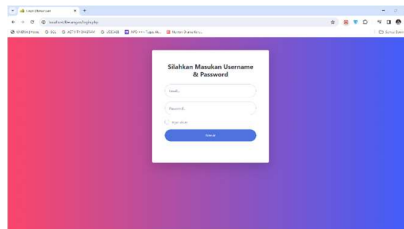
Dalam uji coba, dilakukan pengujian terhadap satu orang admin dan satu orang manager dengan menggunakan System Usability Scale (SUS) untuk mengukur kepuasan terhadap sistem yang telah dibangun.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Implementasi Aplikasi

Implementasi antarmuka memberikan tampilan dari sistem informasi pengelola data keuangan parkir pada CV Pramudita yang sudah dibuat, berikut ini merupakan tampilan antar muka yang sudah dibuat :

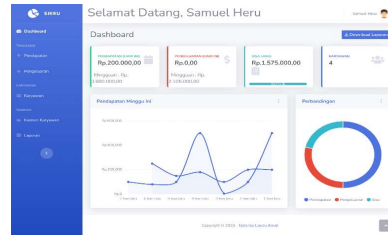
a) Halaman *Login*



Gambar 2. Halaman *Login*

Halaman *login* berfungsi sebagai halaman awal untuk mengakses sistem, di mana pengguna harus mengisi *form email* dan *password* yang sesuai dengan data yang ada di *database*.

b) Halaman *Dashboard*



Gambar 3. Halaman *Dashboard*

Halaman utama (Dashboard) menampilkan berbagai fitur yang tersedia dalam sistem informasi pengelolaan data keuangan ini. Fokus utama dari tampilan halaman utama adalah menampilkan data pendapatan dan pengeluaran yang telah diinputkan dalam minggu ini.

c) Halaman Tambah Data Pendapatan

The screenshot shows a modal form titled 'Tambah Pendapatan' (Add Revenue). The form includes fields for 'Tanggal' (Date) set to 13/01/2024, 'Jumlah' (Amount) set to 200000, and 'Jenis Pendapatan' (Revenue Type) set to 'Pendapatan dari Koneksi Mobil'. There are 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) buttons at the bottom.

Gambar 4. Halaman Tambah Data Pendapatan

Gambar 4 adalah tampilan halaman yang digunakan untuk menambahkan data pendapatan. Pada halaman ini, admin dapat memasukkan informasi seperti tanggal, jumlah pendapatan, dan jenis pendapatan dari data keuangan CV Pramudita.

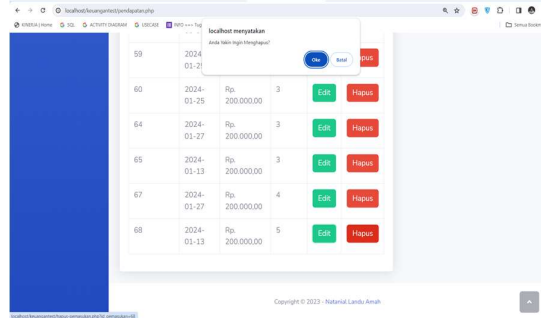
d) Halaman Edit Data Pendapatan

The screenshot shows a modal form titled 'Edit Data Pendapatan' (Edit Revenue). The form includes fields for 'id' (68), 'Tanggal' (Date) set to 13/01/2024, 'Jumlah' (Amount) set to 200000, and 'Jenis Pendapatan' (Revenue Type) set to 'Pendapatan dari Koneksi Mobil'. There are 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel) buttons at the bottom.

Gambar 5. Halaman Edit Data Pendapatan

Gambar 5 menampilkan tampilan halaman pengeditan data pendapatan di mana admin dapat mengubah informasi seperti tanggal, jumlah pendapatan, dan jenis pendapatan dari data keuangan CV Pramudita.

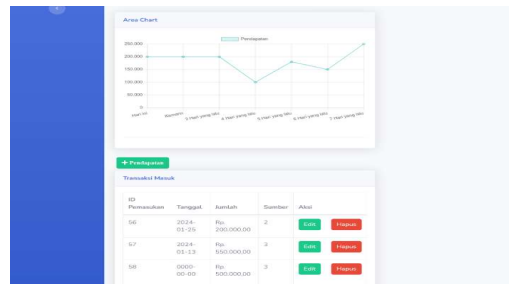
e) Halaman Hapus Data Pendapatan



Gambar 6. Halaman Hapus Pendapatan

Gambar 6 menunjukkan tampilan halaman penghapusan data pendapatan di mana admin dapat menghapus data pendapatan seperti tanggal, jumlah pendapatan, dan jenis pendapatan dari data keuangan CV Pramudita.

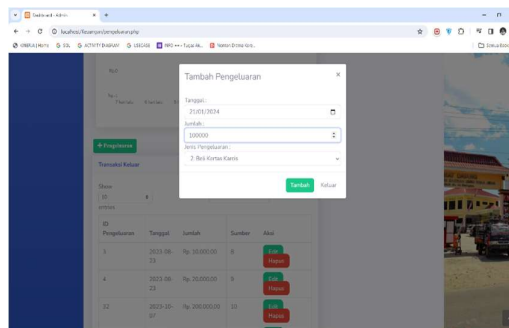
f) Halaman Lihat Pendapatan



Gambar 7. Halaman Lihat Pendapatan

Gambar 7 menunjukkan tampilan halaman untuk melihat data pendapatan di mana admin dapat melihat data pendapatan keuangan CV Pramudita.

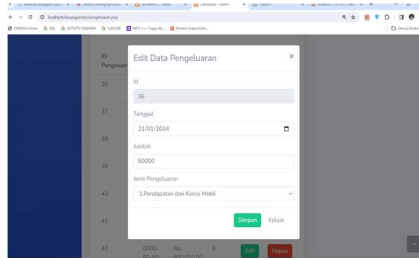
g) Halaman Tambah Data Pengeluaran



Gambar 8. Halaman Tambah Data Pengeluaran

Gambar 8 adalah tampilan halaman yang digunakan untuk menambahkan data pengeluaran. Pada halaman ini, admin dapat memasukkan informasi seperti tanggal, jumlah pengeluaran, dan jenis pengeluaran dari data keuangan pada CV Pramudita.

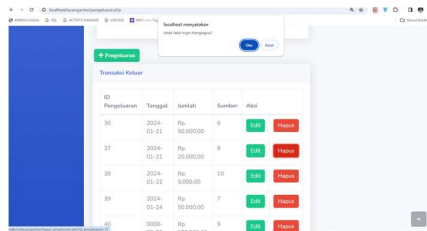
#### h) Halaman Edit Data Pengeluaran



Gambar 9. Halaman Edit Data Pengeluaran

Gambar 9 menampilkan tampilan halaman pengeditan data pengeluaran di mana admin dapat mengubah informasi seperti tanggal, jumlah pengeluaran, dan jenis pengeluaran dari data keuangan CV Pramudita.

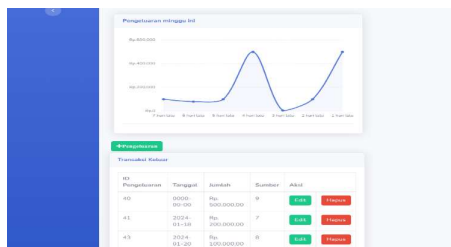
#### i) Halaman Hapus Data Pengeluaran



Gambar 10. Halaman Hapus Data Pendapatan

Gambar 10 menunjukkan tampilan halaman penghapusan data pengeluaran di mana admin dapat menghapus data pengeluaran seperti tanggal, jumlah pengeluaran, dan jenis pengeluaran dari data keuangan CV Pramudita.

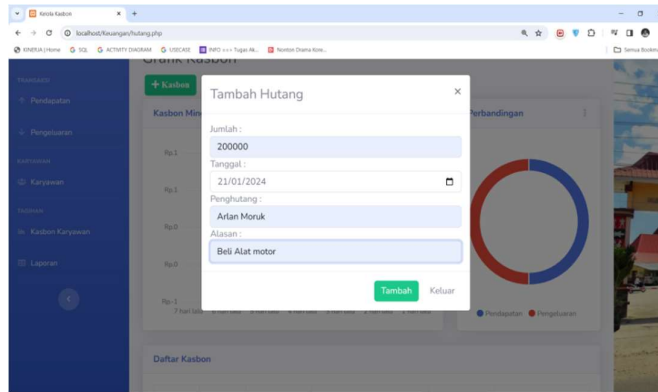
#### j) Halaman Lihat Pengeluaran



Gambar 11. Halaman Lihat Data Pengeluaran

Gambar 11 adalah tampilan halaman yang memungkinkan admin untuk melihat data pengeluaran keuangan CV Pramudita. Pada halaman ini, admin dapat melihat informasi terkait data pengeluaran seperti tanggal, jumlah pengeluaran, dan jenis pengeluaran yang tercatat dalam sistem.

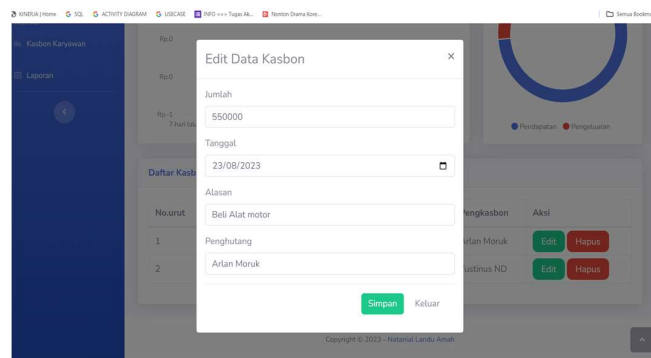
k) Halaman Tambah Data Kasbon Karyawan



Gambar 12. Halaman Tambah Data Kasbon Karyawan

Pada Gambar 12 merupakan tampilan halaman untuk menambah data kasbon karyawan di mana pada halaman ini admin akan melakukan tambah data kasbon karyawan berupa jumlah kasbon, tanggal kasbon, pengkasbon dan alasan melakukan kasbon.

l) Halaman Edit Data Kasbon Karyawan

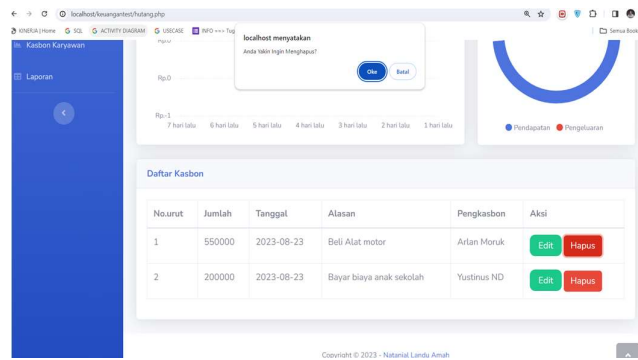


Gambar 13. Halaman Edit Data Kasbon Karyawan

Pada Gambar 13 merupakan tampilan halaman edit data kasbon karyawan di mana pada halaman ini *admin* dapat mengedit data kasbon karyawan berupa jumlah kasbon, tanggal kasbon, pengkasbon dan alasan melakukan kasbon.



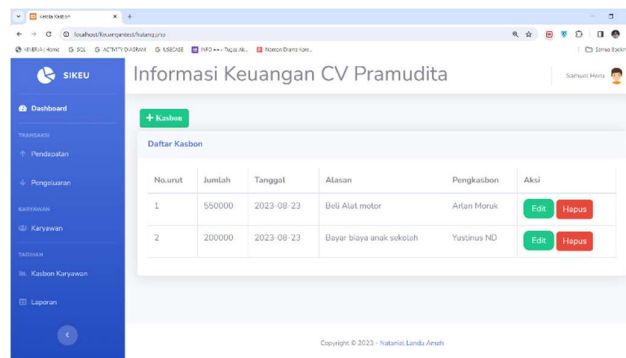
## m) Halaman Hapus Data Kasbon Karyawan



Gambar 14. Halaman Hapus Data Kasbon Karyawan

Pada Gambar 14 merupakan tampilan halaman hapus data kasbon karyawan di mana pada halaman ini *admin* dapat menghapus data kasbon karyawan berupa jumlah kasbon, tanggal kasbon, pengkasbon dan alasan melakukan kasbon.

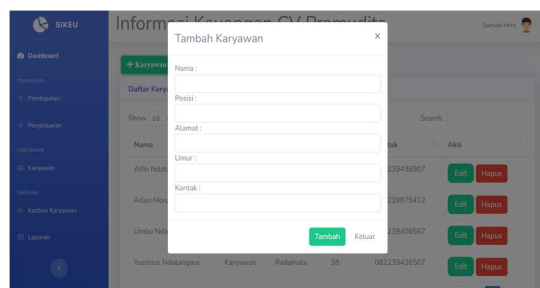
## n) Halaman Lihat Data Kasbon Karyawan



Gambar 15. Halaman Lihat Data Kasbon Karyawan

Pada Gambar 15 merupakan tampilan halaman lihat data kasbon karyawan di mana pada halaman ini *admin* dapat melihat data kasbon karyawan yang ada pada CV Pramudita

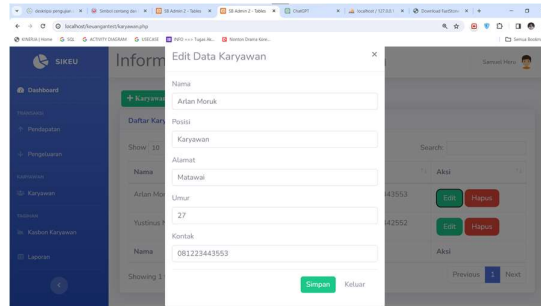
## o) Halaman Tambah Data Karyawan



Gambar 16. Halaman Tambah Data Karyawan

Pada Gambar 16 merupakan tampilan halaman untuk menambah data karyawan di mana pada halaman ini *admin* akan melakukan tambah data karyawan berupa nama, posisi, alamat, umur, dan nomor kontak karyawan yang ada pada CV Pramudita

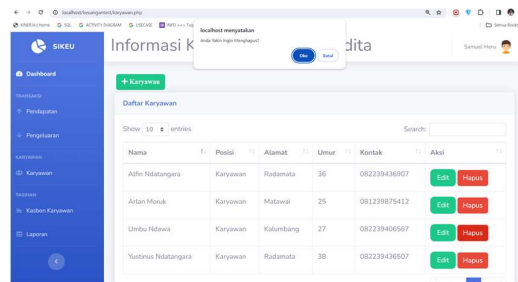
p) Halaman Edit Data Karyawan



Gambar 17. Halaman Edit Data Karyawan

Pada Gambar 17 merupakan tampilan halaman edit data karyawan di mana pada halaman ini *admin* dapat mengedit data karyawan berupa nama, posisi, alamat, umur, dan nomor kontak karyawan yang ada pada CV Pramudita.

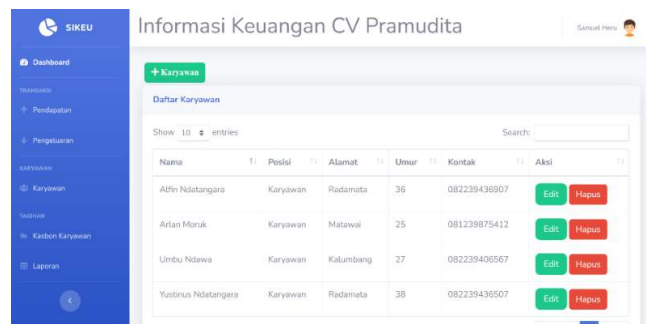
q) Halaman Hapus Data Karyawan



Gambar 18. Halaman Hapus Data Karyawan

Pada Gambar 18 merupakan tampilan halaman hapus data karyawan di mana pada halaman ini *admin* dapat menghapus data karyawan berupa nama, posisi, alamat, umur, dan nomor kontak karyawan yang ada pada CV Pramudita

r) Halaman Lihat Data Karyawan



Gambar 19. Halaman Lihat Data Karyawan

Pada Gambar 19 merupakan tampilan halaman lihat data karyawan di mana pada halaman ini *admin* dapat melihat data karyawan yang ada pada CV Pramudita.

## 2. Pengujian *Black Box*

Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa input, proses, dan output telah dirancang dengan tepat sehingga sistem dapat menghasilkan output sesuai dengan yang diinginkan. Untuk melanjutkan pengujian, Anda dapat memasukkan data ke dalam sistem guna menguji fungsionalitasnya dan melihat output yang dihasilkan (Nofyat et al., 2018). Tabel berikut menunjukkan tahapan pengujian yang dilakukan menggunakan metode *black box testing*.

Tabel 1. Pengujian *Black Box*

No	Skenario Pengujian	Realisasi yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Ketika melakukan <i>login</i> tanpa <i>username</i> atau <i>password</i>	akan menampilkan pesan “harap isi <i>username</i> dan <i>password</i> ”	Sistem akan tetap berada pada halaman <i>login</i>	Berhasil
2	Mengetikan <i>username</i> dan <i>password</i> (tidak sesuai) dan klik tombol <i>login</i>	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan “ <i>username</i> dan <i>password</i> yang anda masukan salah”	Sistem akan tetap berada pada halaman <i>login</i>	Berhasil
3	Mengetikan <i>username</i> dan <i>password</i> (sesuai) kemudian klik <i>login</i>	Sistem menerima akses <i>login</i> kemudian akan menampilkan halaman beranda <i>admin</i>	Sistem akan menampilkan halaman beranda	Berhasil
4	Melakukan fungsi CRUD pada halaman pendapatan	Berhasil melakukan fungsi CRUD pada halaman data pendapatan	Berhasil melakukan proses <i>CRU</i>	Berhasil
5	Melakukan fungsi CRUD pada halaman pengeluaran	Berhasil melakukan fungsi CRUD pada halaman data pengeluaran	Berhasil melakukan proses CRUD	Berhasil
6	Melakukan fungsi CRUD pada halaman data kasbon karyawan	Berhasil melakukan fungsi CRUD pada halaman data kasbon karyawan	Berhasil melakukan proses CRUD	Berhasil
7	Melakukan fungsi CRUD pada halaman data karyawan	Berhasil melakukan fungsi CRUD pada halaman data karyawan	Berhasil melakukan proses CRUD	Berhasil

## 3. Pengujian SUS

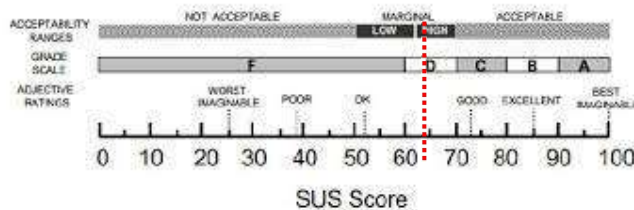
Pengujian yang dilakukan dalam uji coba ke salah satu orang *admin* dan satu orang *manager* menggunakan System *Usability Scale* (SUS), pengujian ini dilakukan untuk menguji

kepuasan sistem yang dibangun(Nopita et al., 2021). Pada proses ini peneliti memberikan kuesioner untuk menilai sistem yang dibangun.

Tabel 2.Skor Hasil SUS

Skor Hasil Hitung										Jumlah	Nilai (Jumlah x 2.5)
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10		
4	0	4	0	3	3	3	2	4	1	24	60
4	0	4	1	4	2	4	2	4	1	26	65
<b>Skor Rata-rata (Hasil Akhir)</b>											<b>63</b>

Pada tabel 2 menjelaskan tentang hasil perhitungan data SUS, dimana setiap skor dari pertanyaan yang bernomor ganjil akan dikurangi 1, sedangkan skor yang didapat pada pertanyaan yang bernomor genap merupakan hasil pengurangan 5 dikurangi dengan skor yang diberikan, dari tabel 2 dapat dilihat bahwa perhitungan data SUS dari jumlah skor yang didapat dikalikan dengan 2.5. *Admin* memberikan nilai 60 sedangkan *manager* memberikan nilai 65 dari kedua hasil perhitungan tersebut dihitung rata-ratanya sehingga mendapat skor 63.



Gambar 20. Skor SUS

Pada gambar 20 menjelaskan tentang perbandingan antara skor yang didapat dari skala SUS. Dari hasil diatas skor yang didapat adalah 63 dengan kategori *acceptability ranges marginal high*, dan *grade scale* yang didapat adalah D dan dengan tingkat kepuasan pengguna adalah OK.

## KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil pengujian *Black Box* dibuktikan bahwa fitur di dalam sistem informasi pengelolaan data keuangan parkir ini dapat berjalan dengan baik dan layak dipakai. Kemudian pengujian kepada pengguna yang berjumlah dua orang yaitu admin dan manager didapatkan skor 63 sesuai *SUS* skor yang artinya *acceptability ranges* masuk dalam kategori *marginal high*, *grade scale* yang didapat adalah D dan dengan tingkat kepuasan pengguna adalah OK. Secara keseluruhan sistem telah layak untuk digunakan namun masih butuh peningkatan fitur untuk meningkatkan pengalaman pengguna dalam menggunakan sistem.

## DAFTAR REFERENSI

- Cahyono, D. S., Nugrahanti, F., & Hendrawan, A. T. (2019). Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK). *Aplikasi Pemasaran Berbasis Website Pada Percetakan Morodadi Komputer Magetan*, 2(1), 129–134.
- Hamzah, M. L., & Irwansyah, M. D. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web Pada Pt. Riau Samudera Mandiri Web-Based Financial Information System Design At Pt. Riau Samudera Mandiri. *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, 4(2), 422–427.
- Lengkong, C. M., Sengkey, R., & Sugiarto, A. (2019). Sistem Informasi Pariwisata Berbasis Web di Kabupaten Minahasa. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(1), 15–20.
- Nofyat, Ibrahim, A., & Ambarita, A. (2018). Sistem Informasi Pengaduan Pelanggan Air Berbasis Website Pada Pdam Kota Ternate. *IJIS - Indonesian Journal On Information System*, 3(1), 10.
- Nopita, N., Pramiyati, T., & Widi Pradnyana, I. W. (2021). Perancangan Sistem Informasi Pariwisata Berbasis Web Di Kabupaten Sukabumi. *JISIP (Jurnal Ilmu Sosial Dan Pendidikan)*, 5(3), 559–568.
- Nurhayati, S., & Ristanto, V. G. (2017). Sistem Informasi Pariwisata Provinsi Papua Berbasis Web. *Seminar Nasional APTIKOM (SEMNASITIKOM)*, November, 302–308.
- Purnamasari, T. (2013). Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Dan Penggajian Pada Unit Pelaksana Teknis Taman Kanak-Kanak Dan Sekolah Dasar Kecamatan Pringkuku. *Journal Speed-Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 5(2), 1–6.