

Penerapan Metode *Round Robin* Dalam Penjadwalan Penyewaan Tenda Berbasis Web Dan Android

Application of the Round Robin Method in Web and Android Based Tent Rental Scheduling

Dika Pratama¹, Charles Jhony Mantho Sianturi²

¹Mahasiswa Universitas Potensi Utama, Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia

² Dosen Universitas Potensi Utama, Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia

E-mail: pdika9090@gmail.com¹, 79sianturi@gmail.com²

ABSTRAK

Perlengkapan alat pesta sangat diperlukan untuk menggelar suatu acara karena untuk memperindah dan membuat acara yang dilaksanakan lebih meriah, untuk mencari jasa penyewaan Perlengkapan alat pesta tidak lah sulit dikarenakan setiap kota yang ada di Indonesia sudah ada tempat untuk penyewaan perlengkapan alat pesta. Salah satunya adalah Jati Diri Tenda. Jenis tenda pada Jati diri Tenda meliputi Tenda matahari besar, Tenda matahari kecil, Tenda robot, Tenda sisir gantung, Tenda balon. Proses pencatatan transaksi penyewaan dan pengelolaan tenda pada Jati Diri Tenda masih dilakukan secara manual mulai dari transaksi penyewaan yang di pesan oleh pelanggan, bukti transaksi, jam masuk dan jam keluar barang yang disewa oleh pelanggan, pencatatan pengembalian barang dan menampilkan pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan di setiap area. Dengan sistem yang manual ini membuat pemilik Jati Diri Tenda kesulitan dalam mendapatkan data keuntungan di setiap bulannya dan pengendalian peralatan tenda yang disediakan.

Kata Kunci : Penyewaan, Tenda, Android, Round Robin, Mysql

ABSTRACT

Party equipment is very necessary for holding an event because it is to beautify and make the event more lively. Finding party equipment rental services is not difficult considering that every city in Indonesia already has a place for renting party equipment. One of them is the Tent Identity. Types of tents at Jatidiri Tent include large sun tents, small sun tents, robot tents, hanging comb tents, balloon tents. The process of recording rental transactions and managing tents at Jati Diri Tenda is still done manually starting from rental transactions ordered by customers, proof of transactions, entry and exit times for goods rented by customers, recording returns of goods and displaying orders made by customers in every region. This manual system makes it difficult for Jati Diri Tenda owners to obtain monthly profit data and control the tent equipment provided.

Keywords: Rental, Tent, Android, Round Robin, Mysql

Info Artikel :

Disubmit: 20 Juni 2024

Direview: 22 Juli 2024

Diterima : 24 Agustus 2024

Copyright © 2024 - Journal UPU. All rights reserved..

1. PENDAHULUAN

Teknologi merupakan perkembangan suatu media atau alat yang dapat digunakan dengan lebih efisien guna memproses serta mengendalikan suatu masalah. Teknologi juga dapat diartikan benda-benda yang berguna bagi manusia, seperti mesin, tetapi juga dapat juga mencakup hal yang lebih luas, termasuk sistem, metode organisasi, dan teknik [1].

Prediksi (forecasting) prediksi apa yang akan terjadi pada waktu yang akan datang, sedang rencana, merupakan penentuan apa yang akan dilakukan pada waktu yang akan dilakukan. Prediksi dilakukan hampir semua orang baik itu pemerintah, pengusaha maupun orang awam.[2]. Android merupakan salah satu sistem operasi atau operating system berbasis mobile yang sangat banyak digunakan sekarang ini. Utamanya pada telepon pintar (smartphone) ataupun tablet. Sejak diperkenalkan pada tahun 2007, Android mempunyai beberapa varian atau versi [3]

Aplikasi Pemesanan tiket travel telah mampu menghasilkan laporan transaksi pembayaran pemesanan tiket dengan cepat dan efisien. Sehingga dapat membantu kinerja perusahaan dalam hal pengolahan

penjualan [4]. Pemanfaatan ramalan penjualan akan digunakan untuk informasi penjualan karton jadi untuk memprediksi tingkat penjualan pada hari yang akan datang [5].

Usaha pelayanan jasa penyewaan peralatan tenda yang menawarkan berbagai macam produk seperti tenda, sound system, catering, dan dekorasi dari waktu ke waktu mulai berkembang [6]. Tenda acara merupakan salah satu unsur terpenting dalam dekorasi sebuah acara, dimana tenda tersebut berguna untuk melindungi para tamu dari sinar matahari bahkan hujan [7]

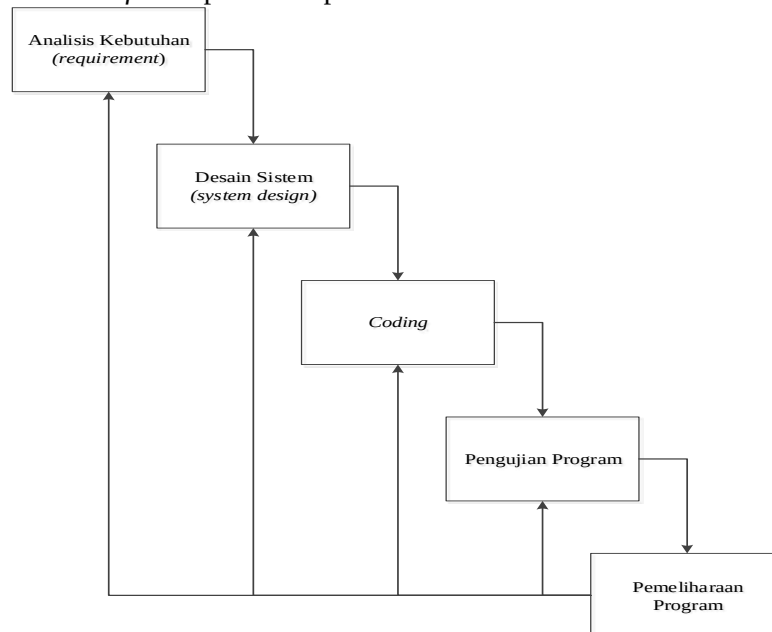
Penyewaan adalah pemakaian sesuatu barang dengan membayar uang sewa, uang yang dibayarkan karena memakai atau meminjamkan sesuatu, yang dibayarkan karena memakai atau meminjamkan sesuatu, yang boleh dipakai dengan membayar uang dengan uang [8]. Penjadwalan adalah suatu kegiatan untuk menentukan kapan pekerjaan dilakukan. Dalam proses produksi, penjadwalan memainkan peran penting untuk mengalokasikan sumber daya seperti mesin dan tenaga kerja [9]. Dengan mengurangi waktu tunda dari batas waktu yang ditentukan dan memenuhi waktu yang terbatas yang disetujui oleh pelanggan adalah tujuan dari penjadwalan [10].

Round robin merupakan salah satu algoritma penjadwalan proses dalam sistem operasi. Round robin dirancang untuk membagi waktu setiap proses pada porsi yang sama dan dalam urutan melingkar, menjalankan semua proses tanpa prioritas dikenal juga sebagai eksekutif siklik [11]. Sebuah sistem operasi adalah sebuah program yang mengelola perangkat keras komputer dan menyediakan dasar untuk aplikasi program and bertindak sebagai penengah antara pengguna komputer dan perangkat keras [12]

Unified Modelling Language (UML) adalah sebuah bahasa yang berdasarkan grafik/gambar untuk memvisualisasi, menspesifikasikan, membangun, dan pendokumentasian dari sebuah sistem pengembangan software berbasis OO (Object-Oriented) [13] Algoritma Round Robin merupakan salah satu algoritma penjadwalan proses yang digunakan secara luas didalam penjadwalan CPU, selain penjadwalan lain seperti FCFS (First Come First Served), SJF (Shortest Job First), Priority Scheduling, Hight ratio Next, RR (Round Robin) dan lain-lain [14]

2. METODE

Metode penelitian yang dipakai oleh penulis adalah metode penelitian deskriptif atau disebut juga metode penelitian analitis. Dalam metode penelitian deskriptif ini digunakan teknik-teknik analisis, klasifikasi masalah, survei, studi kepustakaan terhadap masalah-masalah yang berhubungan dengan skripsi yang penulis susun observasi, dan teknik *Test* terhadap objek penelitian yang telah ada. Metodologi pengembangan sistem *Waterfall* dapat dilihat pada Gambar 1:



Gambar 1. *Waterfall*

Dalam pengembangannya metode *waterfall* memiliki beberapa tahapan yaitu : *requirement* (analisis kebutuhan), *design* sistem (*system design*), *coding*, pengujian program, pemeliharaan sistem

1. Analisis Kebutuhan

Berisi tentang hal-hal yang harus ada pada hasil perancangan agar mampu menyelesaikan masalah yang ada sesuai tujuan [16]. Data yang dibutuhkan dalam melakukan perancangan sistem adalah data penjadwalan penyewaan tenda. Adapun Metode penelitian yang penulis gunakan adalah sebagai berikut

1. Metode Observasi (Pengamatan)

Ada pun pengamatan langsung dilakukan di Jati Diri Tenda terkait penjadwalan penyewaan tenda. Adapun sampe data yang di peroleh dari Jati Diri Tenda adalah sebagai berikut :



Gambar 2. Penyewaan Tenda Pada Jati Diri Tenda

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pembahasan

Algoritma *Round Robin* (RR) adalah penjadwalan proses menerapkan strategi *preemptive*, bukan *preempt* oleh proses lain, tapi terutama oleh penjadwal berdasarkan jatah waktu pemroses yang disebut kwanta (*quantum*). Algoritma *Round Robin* merupakan salah satu algoritma penjadwalan proses yang digunakan secara luas didalam penjadwalan CPU, selain penjadwalan lain seperti FCFS (*First Come First Served*), SJF (*Shortest Job First*), *Priority Scheduling*, *Hight ratio Next*, RR (*Round Robin*) dan lain-lain.(Komaruddin et al., 2019)

Semua proses dianggap penting sehingga diberi sejumlah waktu oleh pemroses yang disebut kwanta (*quantum*) atau time slice dimana proses itu berjalan. Algoritma yang digunakan:

- Jika kwanta habis dan proses belum selesai, maka proses menjadi *runnable* dan pemroses dialihkan ke proses lain.
- Jika kwanta belum habis dan proses menunggu suatu kejadian (selesaiannya operasi I/O), maka proses menjadi *blocked* dan pemroses dialihkan ke proses lain.

- c. Jika kwanta belum habis tetapi proses telah selesai, maka proses diakhiri dan pemroses dialihkan ke proses lain. Diimplementasikan dengan:
 - 1) Mengelola senarai proses *ready (runnable)* sesuai urutan kedatangan.
 - 2) Ambil proses yang berada di ujung depan antrian menjadi *running*.
 - 3) Bila kwanta belum habis dan proses selesai, maka ambil proses di ujung depan antrian proses *ready*.
- d. Jika kwanta habis dan proses belum selesai, maka tempatkan proses *running* ke ekor *antrian* proses *ready* dan ambil proses di ujung depan antrian proses *ready*.
Masalah yang timbul adalah menentukan besar kwanta, yaitu :
 - a) Kwanta terlalu besar menyebabkan waktu tanggap besar dan *turn around time* rendah
 - b) Kwanta terlalu kecil menyebabkan peralihan proses terlalu banyak sehingga menurunkan efisiensi proses. (Sofiansyah Fadli, Maulana Ashari, 2020)

Studi Kasus :

Pada perhitungan *Round Robin* dalam melayani penyewaan Tenda pada Diti Tenda. Dibawah ini merupakan data berapa banyak konsumen yang melakukan penyewaan tenda pada Tanggal 16 September 2023 sebagai berikut:

Tabel 1 Pemesanan Konsumen

No	Tgl Pesan	Tgl Acara	Pelanggan	Jumlah Sewa & Total	Jadwal Pasang
1	12 Sep 2023 15:33	Sabtu, 16 Sep 2023	Muhibuddin 08123456789 Jl. Madiosantoso No. 44	3 Tenda Rp. 120.000	Jumat, 15 Sep 2023, 08:00 - 09:30
2	12 Sep 2023 15:34	Sabtu, 16 Sep 2023	Imama 08123456788 Jl. Perintis Kemerdekaan No. 12F	5 Tenda Rp. 200.000	Jumat, 15 Sep 2023, 10:30 - 12:30 Jumat, 15 Sep 2023, 15:00 - 15:30
3	12 Sep 2023 01:35	Sabtu, 16 Sep 2023	Siti Raizah 08123456787 Jl. Perwira II No. 112	4 Tenda Rp. 160.000	Kamis, 14 Sep 2023, 16:00 - 18:00
4	12 Sep 2023 01:37	Sabtu, 16 Sep 2023	Dini Aflina 08123456786 Jl. Pasundan Gang 5Buntut 22	2 Tenda Rp. 80.000	Kamis, 14 Sep 2023, 08:00 - 09:00
5	09 Sep 2023 15:34	Sabtu, 16 Sep 2023	Rudi Alamsyah 08123456785 Jl. Sekip No. 88	4 Tenda Rp. 200.000	Kamis, 14 Sep 2023, 10:00 - 12:00
6	10 Sep 2023 01:35	Sabtu, 16 Sep 2023	Amelia Putri 08123456784 Jl. Pelita IV Gang 4 No. 62	5 Tenda Rp. 160.000	Kamis, 14 Sep 2023, 13:00 - 15:00 Jumat, 15 Sep 2023, 13:30 - 14:00

Quantum Time :120 Menit

Jam Mulai Kerja Pemasangan :Jam 08:00

Jam Selesai Kerja Pemasangan :Jam 18:00

Total Jam Kerja Per Hari :10 Jam = 600 Menit

Durasi Pasang Per Tenda :30 Menit

Durasi Jeda Pemasangan :60 Menit

Maka dengan demikian diperoleh data konsumen untuk keseluruhan selama seminggu dengan menggunakan metode *Round Robin* sebagai berikut :

Tabel 2. Data Sewa

Pelanggan	Waktu Datang (Tanggal & Jam Pesan)	Jumlah Sewa	Burst Time (Waktu Penyelesaian)	Alamat Acara
Dini Aflina 08123456786	08 Sep 2023 01:37 WD = 0	2 Tenda	2 * 30 Menit = 60 Menit	Jl. Pasundan Gang Buntut 22

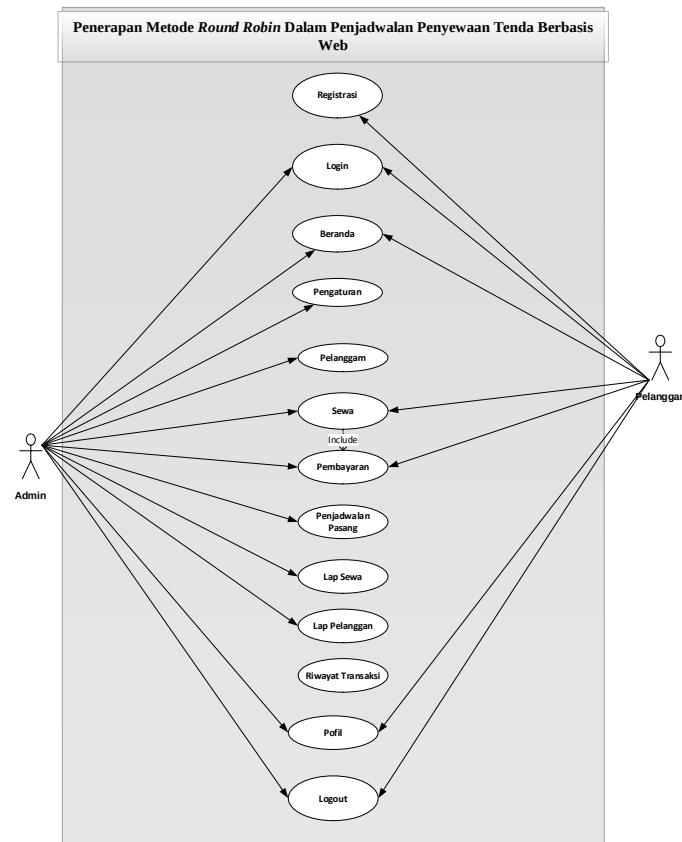
Pelanggan	Waktu Datang (Tanggal & Jam Pesan)	Jumlah Sewa	Burst Time (Waktu Penyelesaian)	Alamat Acara
Rudi Alamsyah 08123456785	09 Sep 2023 15:34 WD = 1	4 Tenda	4 * 30 Menit = 120 Menit	Jl. Sekip No. 88
Amelia Putri 08123456784	10 Sep 2023 01:35 WD = 2	5 Tenda	5 * 30 Menit = 150 Menit	Jl. Pelita IV Gang 4 No. 62
Siti Raizah 08123456787	28 Sep 2023 01:35 WD = 3	4 Tenda	4 * 30 Menit = 120 Menit	Jl. Perwira II No. 112
Muhibuddin 08123456789	28 Sep 2023 15:33 WD = 4	3 Tenda	3 * 30 Menit = 90 Menit	Jl. Madiosantoso No. 44
Imama 08123456788	28 Sep 2023 15:34 WD = 5	5 Tenda	5 * 30 Menit = 150 Menit	Jl. Perintis Kemerdekaan No. 12F
Total Burst Time (Durasi Penyelesaian Semua Pemasangan)			690 Menit	

Jika total burst time > total jam kerja maka jadwal pemasangan di mulai dari H-2, Jika total burst time <= total jam kerja maka jadwal pemasangan dari H-1

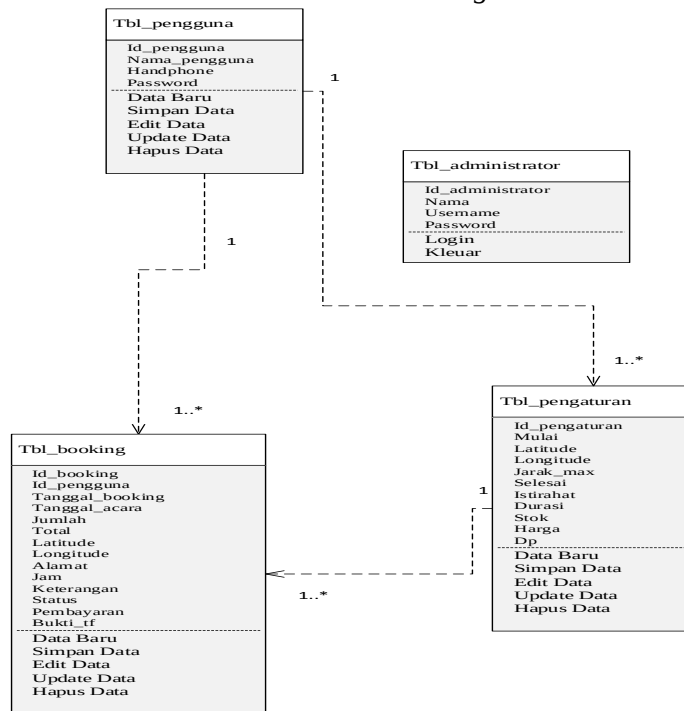
Tabel 3. Jadwal Pasang

Pelanggan	Burst Time	Hari, Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Sisa
Dini Aflina 08123456786	60 Menit	Kamis, 14 Sep 2023	08:00	09:00	0 Menit
Rudi Alamsyah 08123456785	120 Menit	Kamis, 14 Sep 2023	10:00	12:00	0 Menit
Amelia Putri 08123456784	150 Menit	Kamis, 14 Sep 2023	13:00	15:00	30 Menit
Siti Raizah 08123456787	120 Menit	Kamis, 14 Sep 2023	16:00	18:00	0 Menit
Muhibuddin 08123456789	90 Menit	Jumat, 15 Sep 2023	08:00	09:30	0 Menit
Imama 08123456788	150 Menit	Jumat, 15 Sep 2023	10:30	12:30	30 Menit
Amelia Putri 08123456784	30 Menit	Jumat, 15 Sep 2023	13:30	14:00	0 Menit
Imama 08123456788	30 Menit	Jumat, 15 Sep 2023	15:00	15:30	0 Menit

Dalam penyusunan suatu program diperlukan suatu model data yang berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan di bangun. Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan metode UML yang dalam metode itu penulis menerapkan diagram *Use Case*. Maka digambarkanlah suatu bentuk diagram *Use Case* yang dapat dilihat pada Gambar 3:



Gambar 3. Use Case Diagram



Gambar 4. Class Diagram

B. Hasil

1. Tampilan *Form* Menu Utama

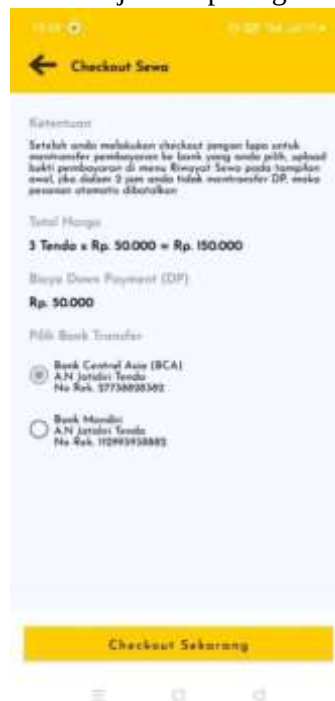
Tampilan ini merupakan tampilan menu utama yang berfungsi untuk halaman awal aplikasi. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar 5 :



Gambar 5. Tampilan *Form* Menu Utama

2. Tampilan *Form* Data Penyewaan

Tampilan ini merupakan tampilan data penyewaan yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan penyewaan. Gambar tampilan penyewaan ditunjukkan pada gambar 6:



Gambar 6. Tampilan *Form* Penyewaan

3. Tampilan *Form* Pembayaran

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Pembayaran yang berfungsi untuk mengisi data-data Pembayaran. Berikut gambar *form* Pembayaran ditunjukkan pada Gambar 7:



Gambar 7. Tampilan *Form* Konfirmasi Pembayaran

4. Tampilan *Form* Riwayat Transaksi

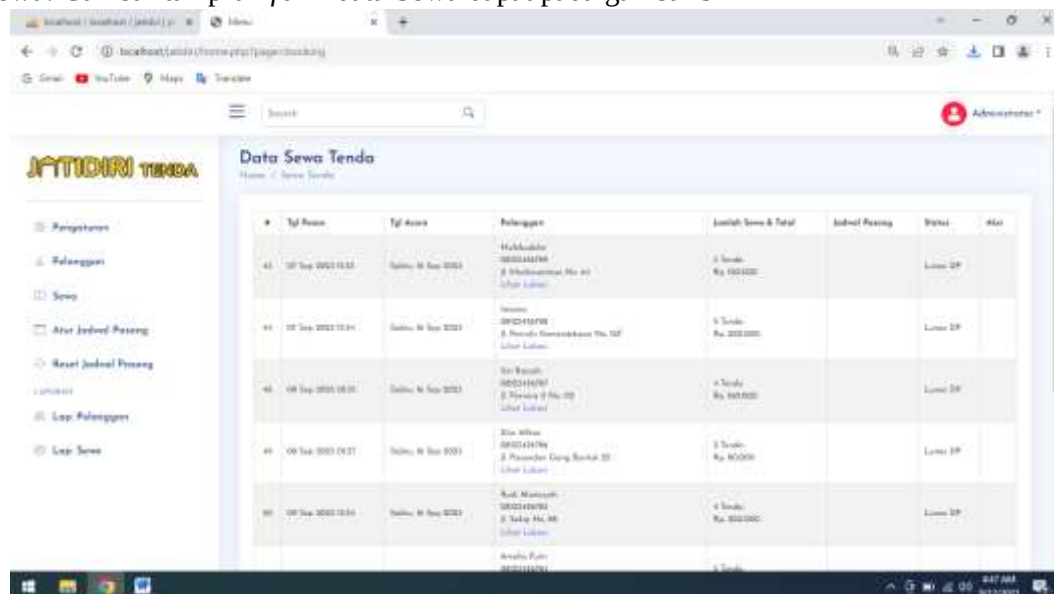
Tampilan ini merupakan tampilan *form* riwayat transaksi yang berfungsi untuk mengisi data-data riwayat transaksi. Berikut gambar *form* riwayat transaksi ditunjukkan pada gambar8 :



Gambar 8. Tampilan *Form* Riwayat Transaksi

5. Tampilan *Form* Data Sewa

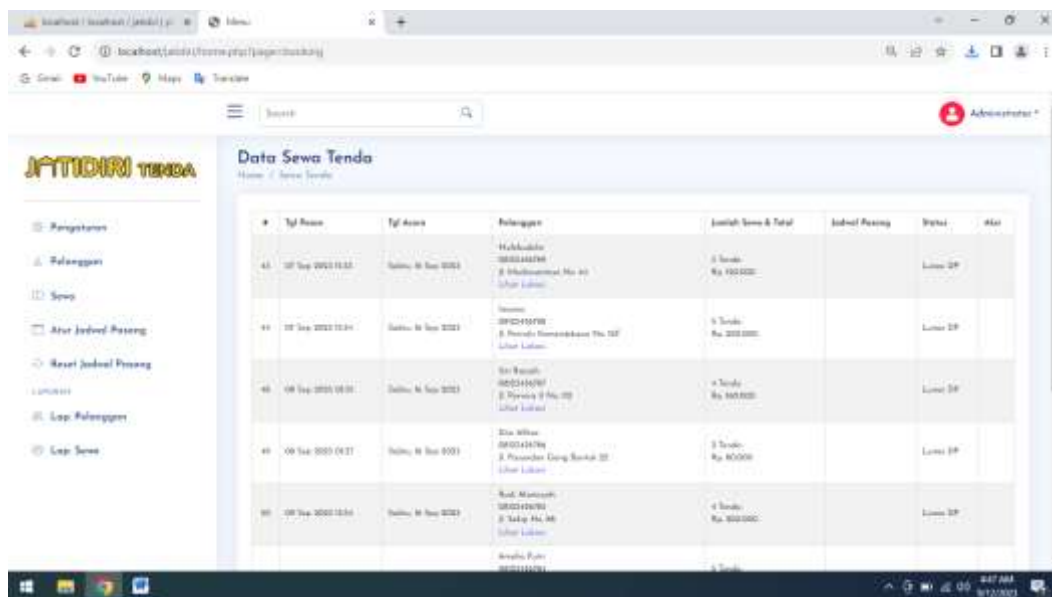
Form ini menampilkan pilihan data Sewa, ketika memilih data Sewa maka program akan menampilkan data Sewa. Gambar tampilan *form* data Sewa dapat pada gambar 9



Gambar 9. Tampilan *Form* Sewa

6. Tampilan *Form* Data Pembayaran Sewa

Form ini menampilkan pilihan data pembayaran Sewa, ketika memilih data pembayaran Sewa maka program akan menampilkan data pembayaran Sewa. Gambar tampilan *form* data Sewa dapat pada gambar 10

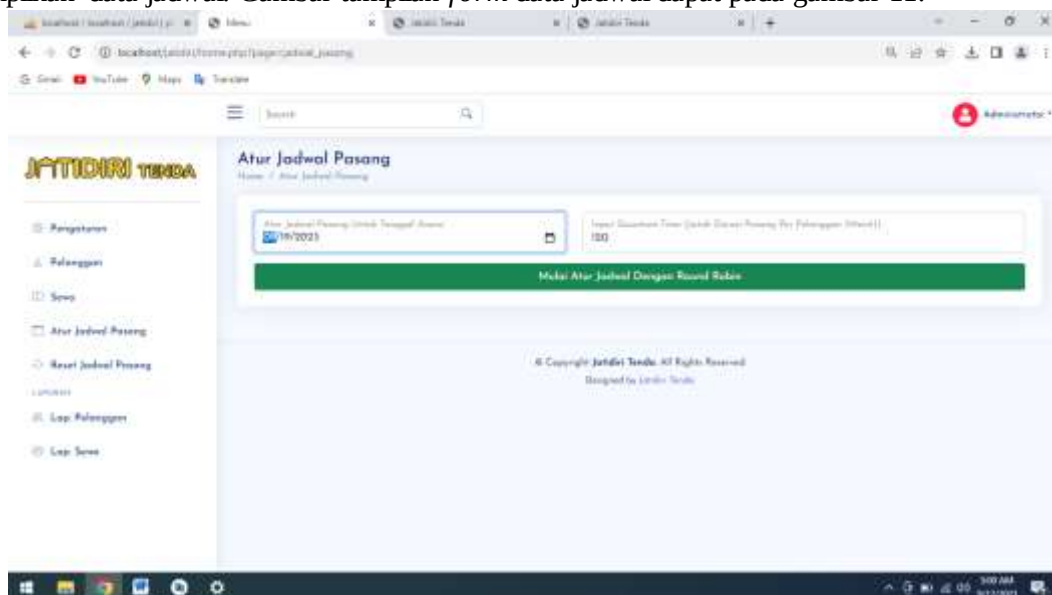


#	Tgl Sewa	Tgl Kembali	Pelanggan	Jumlah Sewa & Total	Jadwal Pasang	Status	Aksi
45	10 Sep 2021 11:30	10 Sep 2021	Hikmahulhaq 0852444286 Jl. Hutanmawar No 40 Luhur Luhur	3 Sewa Rp. 900.000		Lunas DP	
46	10 Sep 2021 11:30	10 Sep 2021	Iskandar 0812145078 Jl. Pemuda Sumatera Utara No. 107 Luhur Luhur	3 Sewa Rp. 900.000		Lunas DP	
48	10 Sep 2021 08:00	10 Sep 2021	Fitri Nurhikmah 0825145078 Jl. Pemuda 9 No. 100 Luhur Luhur	4 Sewa Rp. 1200.000		Lunas DP	
49	10 Sep 2021 08:00	10 Sep 2021	Elza Wilan 0812145078 Jl. Pemuda 9 No. 100 Luhur Luhur	3 Sewa Rp. 900.000		Lunas DP	
50	10 Sep 2021 12:00	10 Sep 2021	Rudi Mulyadi 0812145078 Jl. Pemuda 9 No. 100 Luhur Luhur	4 Sewa Rp. 1200.000		Lunas DP	
51	10 Sep 2021 12:00	10 Sep 2021	Amalia Putri 0812145078 Jl. Pemuda 9 No. 100 Luhur Luhur	3 Sewa Rp. 900.000		Lunas DP	

Gambar 10. Tampilan *Form* pembayaran Sewa

7. Tampilan *Form* Data Jadwal

Form ini menampilkan pilihan data jadwal, ketika memilih data jadwal maka program akan menampilkan data jadwal. Gambar tampilan *form* data jadwal dapat pada gambar 11:



Gambar 11. Tampilan *Form* Atur Jadwal

Susun Jadwal Pemasangan Tenda Dengan Round Robin

Quantum Time: 180 Menit
Jumlah Modul Pemasangan: 10000
Jumlah Modul Pemasangan: 10000

Total Jam Kerja Per Hari: 10 Jam = 600 Menit
Durasi Pemasangan Per Tenda: 10 Menit
Durasi Adu Pemasangan: 80 Menit

Data Sewa Untuk Tanggal Acara 20 Sep 2023

Pelanggan	Waktu Datang (Tanggal & Jam Pemas)	Jumlah Sewa	Burst Time (Waktu Pemasangan)	Akumul Acara
Hermida 0804102001	10 Sep 2023 04:00 A/D = 9	1 Tenda	1 * 10 Menit = 10 Menit	jam Suburaya, Kecamatan Sungail
Total Burst Time (Durasi Pemasangan Semua Pemasangan)			10 Menit	

Metode Round Robin

Jika Total Burst Time > Total Jam Kerja maka jadwal pemasangan diulangi dari H & 1, jika Total Burst Time < Total Jam Kerja maka jadwal pemasangan diulangi dari H & 1

Pelanggan Burst Time Hari, Tanggal Jam Mulai Jam Selesai Durasi

Data Sewa Untuk Tanggal Acara 20 Sep 2023

Pelanggan	Waktu Datang (Tanggal & Jam Pemas)	Jumlah Sewa	Burst Time (Waktu Pemasangan)	Akumul Acara
Hermida 0804102001	10 Sep 2023 04:00 A/D = 9	1 Tenda	1 * 10 Menit = 10 Menit	jam Suburaya, Kecamatan Sungail
Total Burst Time (Durasi Pemasangan Semua Pemasangan)			10 Menit	

Metode Round Robin

Jika Total Burst Time > Total Jam Kerja maka jadwal pemasangan diulangi dari H & 1, jika Total Burst Time < Total Jam Kerja maka jadwal pemasangan diulangi dari H & 1

Pelanggan	Burst Time	Hari, Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Durasi
Hermida 0804102001	10 Menit	Selasa, 10 Sep 2023	08:00	09:10	10 Menit

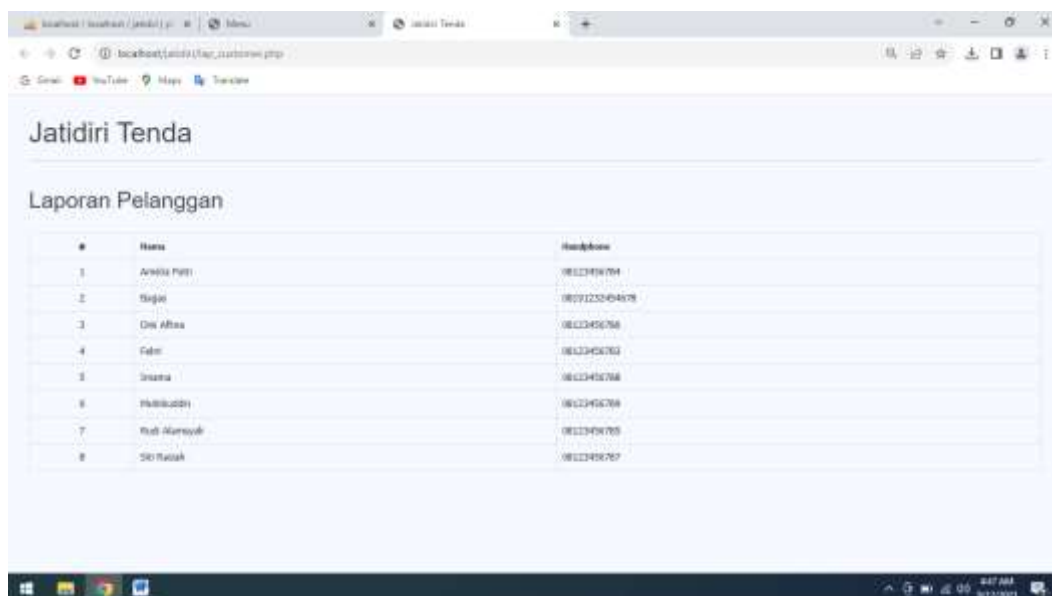
Siapkan Hasil Sajian Jadwal Pemasangan

© Copyright JITIDIRI TENDA. All Rights Reserved
Designed by JITIDIRI TENDA

Gambar 12 Tampilan *Form* Input Jadwal

8. Tampilan *Form* Data Laporan Pelanggan

Form ini menampilkan pilihan data laporan pelanggan, ketika memilih data laporan pelanggan maka program akan menampilkan data laporan pelanggan. Gambar tampilan *form* data laporan pelanggan dapat pada gambar 13:

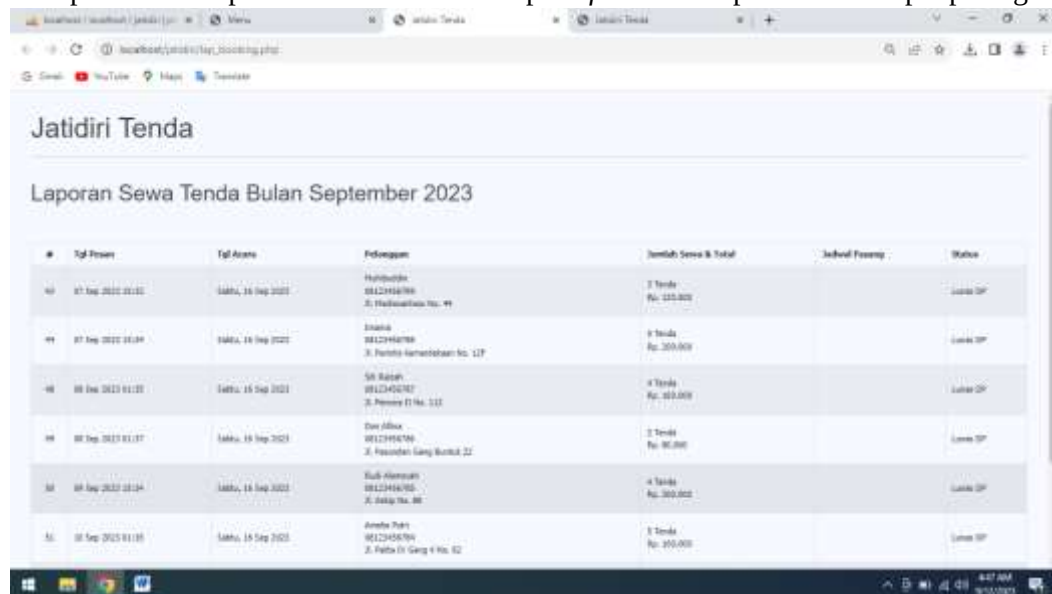


#	Nama	Handphone
1	Amelia Putri	08123456789
2	Fitriani	08123456789
3	Dia Afiha	08123456789
4	Fahri	08123456789
5	Imama	08123456789
6	Muhammad	08123456789
7	Rudi Kurniawan	08123456789
8	Siti Ratih	08123456789

Gambar 12 Tampilan *Form* Laporan Pelanggan

9. Tampilan *Form* Data Laporan Sewa

Form ini menampilkan pilihan data laporan sewa, ketika memilih data laporan sewa maka program akan menampilkan data laporan sewa. Gambar tampilan *form* data laporan sewa dapat pada gambar 13:



#	Tgl Sewa	Tgl Kembali	Pelanggan	Jumlah Sewa & Total	Jumlah Pemasangan	Status
40	01 Sep 2023 10:00	01 Sep 2023	Handphone 08123456789 Jl. Pemuda No. 49	1 Tenda Rp. 100.000		Lunas DP
41	01 Sep 2023 10:00	01 Sep 2023	Imama 08123456789 Jl. Pemuda No. 49	1 Tenda Rp. 100.000		Lunas DP
42	01 Sep 2023 10:00	01 Sep 2023	Siti Ratih 08123456789 Jl. Pemuda No. 49	1 Tenda Rp. 100.000		Lunas DP
43	01 Sep 2023 10:00	01 Sep 2023	Dia Afiha 08123456789 Jl. Pemuda No. 49	1 Tenda Rp. 100.000		Lunas DP
44	01 Sep 2023 10:00	01 Sep 2023	Rudi Kurniawan 08123456789 Jl. Pemuda No. 49	1 Tenda Rp. 100.000		Lunas DP
45	01 Sep 2023 10:00	01 Sep 2023	Amelia Putri 08123456789 Jl. Pemuda No. 49	1 Tenda Rp. 100.000		Lunas DP

Gambar 13. Tampilan *Form* Laporan sewa

4. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan dari Laporan penelitian Penerapan Metode *Round Robin* Dalam Penjadwalan Penyewaan Tenda Berbasis Web ini adalah sebagai berikut :

1. Perusahaan dapat mengurangi tingkat kesalahan dalam penentuan Penjadwalan Penyewaan Tenda dapat mempermudah dan mempercepat *user* dalam melakukan pendataan pemasangan tenda sesuai dengan pesana konsumen.
2. Dengan adanya sistem yang dirancang ini dengan menggunakan metode *Round Robin* menggunakan aplikasi Java dan Database Mysql.
3. Sistem yang dirancang dapat membantu Jati Diri Tenda dalam mengatasi kendala Penjadwalan Penyewaan Tenda.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Potensi Utama yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian penelitian ini.

REFERENSI

- [1] Juliawan, D., Puspasari, R., & Sianturi, C. J. M. (2018). Aplikasi Peminjaman dan Pengembalian Lcd Proyektor Berbasis Android dan Web Service. *IT (INFORMATIC TECHNIQUE) JOURNAL*, 5(2), 162-171.
- [2] Sianturi, C. J. M., Ardini, E., & Sembiring, N. S. B. (2020). Sales Forecasting Information System Using the Least Square Method in Windi Mebel. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(2), 75-82.
- [3] Nasutuion, N., & Sianturi, C. J. M. (2023). Android Aplikasi Informasi Titik-Titik Penyebaran Perangkat Pasif ODP (Optical Distribution Point) Berbasis Android pada PT. Telkom Akses Medan: PT. Telkom Akses Medan. *JUREKSI (Jurnal Rekayasa Sistem)*, 1(1), 69-81.
- [4] Setiawan, A., Hts, D. I. G., & Sari, R. N. (2022). Perancangan Model Aplikasi Pemesanan Tiket Travel berbasis Android Studio. *U-NET Jurnal Teknik Informatika*, 6(2), 1-10.
- [5] Silitonga, E., & Fujiati, F. (2019). Penerapan Metode Single Exponential Smoothing Pada Penentuan Penjualan Karton Jadi Pada PT. Industri Pembungkus International. *IT (INFORMATIC TECHNIQUE) JOURNAL*, 7(1), 84-96.
- [6] Ruslan, M., Himawan, I., & Astuti, S. P. (2022, January). Aplikasi Java Penyewaan Tenda Usman Grup Jakarta Selatan. In *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi)* (Vol. 6, No. 1).
- [7] Budianto, B. (2017). *SISTEM INFORMASI PENYEWAAN TENDA DEKORASI PADA NUR SALON SAMARINDA BERBASIS WEB* (Doctoral dissertation, Sistem Informasi).
- [8] Nistrina, K., Muharam, Y., & Righa, L. (2022). SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT PESTA BERBASIS WEB PADA BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDES). *J-SIKA| Jurnal Sistem Informasi Karya Anak Bangsa*, 4(02), 11-20.
- [9] Budiman, A., Iswandy, E., & Asmara, R. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Produksi Pada Toko Perabot. *SAINS DAN INFORMATIKA: RESEARCH OF SCIENCE AND INFORMATIC*, 8(1), 9-15.
- [10] Mardiyati, S., & Cholifah, W. N. (2022). SISTEM PENJADWALAN BUS DI TERMINAL JATIJAAR DEPOK MENGGUNAKAN ALGORITMA ROUND ROBIN. *JURNAL FASILKOM*, 12(1), 48-55.
- [11] Komaruddin, A. M., & Rispian, P. (2019). Load Balancing dengan Metode Round Robin Untuk Pembagian Beban Kerja Web Server. *Jurnal Siliwangi Seri Sains dan Teknologi*, 5(2), 47-50.
- [12] Putra, T. D., & Purnomo, R. (2021). Analisis Algoritma Round Robin pada Penjadwalan CPU. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 15(2), 85-90.
- [13] Sagala, J. R. (2018). Model Rapid Application Development (Rad) Dalam Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Belajar Mengajar. *Jurnal Mantik Penusa*, 2(1).
- [14] Fadli, S., Ashari, M., & Imtihan, K. (2020). Sistem Penjadwalan Event Organizer Dengan Metode Round Robin (RR). *Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi*, 3(2), 100-107.