

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN PERALATAN EVENT PADA BLASSGROUP YOGYAKARTA

Erfanti¹, Suraya², Dina Mardiana³

^{1,2,3}Jurusan Informatika, Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta
Jl Kalisahak No.28 Komplek Balapan Tromol Pos 45, Yogyakarta 55222 Telp:(0274) 563029
e-mail: ¹erfanti@akprind.ac.id, ²suraya@akprind.ac.id, ³dinamardiana41@gmail.com

ABSTRACT

Blassgroup Yogyakarta is a company engaged in the rental of event equipment such as sound systems, lighting systems, stage rigging, and power. Rental of event equipment from small scale or regional scope to national scope, but there is no computerized system for the company. The company still uses the conventional system, namely ordering leases, availability of stock tools, recording transactions, payments, and confirming payments which are still manual, so that the processing of transaction data allows errors to arise and takes a long time. The data collection method used in this research is the observation method, the interview method and the literature study method. Yogyakarta Blassgroup event equipment rental information system is built using PHP, HTML, CSS, MYSQL as a database. Apache and Tomcat as the web server, notepad ++ as the text editor. Data flow diagrams for designing systems, Cphanel for web hosting servers. The final result of this research is the Event Equipment Rental Information System at Blassgroup Yogyakarta, in the form of an online website-based information system. In the information system there are three users, namely tenant, admin, and owner, so this information system makes it easy for tenants from within the region and outside the region in booking leases, as well as the Yogyakarta Blassgroup in recording transactions and periodic rental reports. so that the management of online rental transactions becomes more effective and efficient.

Keywords : Event equipment, Information systems, rental.

INTISARI

Blassgroup Yogyakarta merupakan perusahaan yang bergerak pada penyewaan alat event seperti sound system, lighting system, stage rigging, dan power. Persewaan peralatan event dari skala kecil atau ruang lingkup daerah hingga lingkup nasional, namun belum ada sistem komputerisasi untuk perusahaan tersebut. Perusahaan masih menggunakan sistem konvensional yaitu pemesanan sewa, ketersediaan stok alat, pencatatan transaksi, pembayaran, dan konfirmasi pembayaran masih manual, sehingga proses pengolahan data transaksi memungkinkan munculnya kesalahan dan memerlukan waktu cukup lama. Metode Pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yakni metode observasi, metode wawancara dan metode studi pustaka. Sistem informasi penyewaan peralatan event blassgroup yogyakarta dibangun dengan menggunakan Bahasa PHP, HTML, CSS, MYSQL sebagai database. Apache dan tomcat sebagai web server, notepad ++ sebagai text editor. Data flow diagram untuk merancang sistem, Cphanel untuk server web hosting. Hasil akhir dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Event pada Blassgroup Yogyakarta, berupa sistem informasi berbasis website online. Dalam sistem informasi terdapat tiga pengguna, yaitu penyewa, admin, dan pemilik, sehingga sistem informasi ini memberikan kemudahan baik bagi penyewa yang berasal dari dalam daerah maupun luar daerah dalam pemesanan sewa, dan juga pihak blassgroup yogyakarta dalam pencatatan transaksi dan laporan penyewaan secara periodic, sehingga pengelolaan transaksi penyewaan secara online menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : Penyewaan, peralatan event, sistem informasi.

1. PENDAHULUAN

Persaingan usaha diberbagai bidang pada era globalisasi seperti sekarang ini sangatlah ketat serta menuntut pelayanan terbaik oleh perusahaan kepada konsumen. Khususnya di bidang teknologi informasi, yang akan selalu berusaha memberikan kemudahan-kemudahan pada pekerjaan manusia. Blassgroup Yogyakarta merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang persewaan peralatan event seperti *sound system*, *lighting system*, *stage rigging* dan *power*. Perusahaan berdiri pada tanggal 29 juni 1984 dengan kepemilikan perseorangan. Persewaan peralatan yang dimulai dengan skala kecil atau ruang lingkup daerah hingga ke lingkup nasional. Sistem yang digunakan di Blassgroup Yogyakarta masih dengan sistem konvensional, pemesanan, ketersediaan stok barang, pembayaran, dan konfirmasi pembayaran menjadi kurang efektif dan efisien. Proses pencatatan transaksi yang masih dengan buku besar tentunya akan memungkinkan munculnya kesalahan dalam pencatatan transaksi dan jika mengakses pencarian data akan memerlukan waktu yang cukup lama.

Pada proses pemesanan yang manual menyebabkan ketidak efisiennya dalam persewaan peralatan untuk penyewa yang dari dalam maupun luar daerah. Penyewa harus datang ke kantor Blassgroup Yogyakarta, dan jika ada penyewa lain pada waktu yang bersamaan penyewa harus antri terlebih dahulu. Pada pemesanan peralatan event dan pembayaran yang harus dilakukan di tempat dan ada sebagian pembayaran yang melalui transaksi bank dengan konfirmasi pembayaran langsung komunikasi dengan karyawan blassgroup yogyakarta. Proses Transaksi pencatatan dengan buku besar, tentunya menjadi ketidakefisiennya dalam bekerja, karena jika dalam satu hari banyak yang menyewa transaksi dari pencatatan tanggal sewa, lama sewa, barang yang disewa dan total sewa akan membutuhkan waktu lama dan kemungkinan terdapat kesalahan. Maka dari itu sangat terbantu jika ada sebuah sistem informasi penyewaan secara *online* untuk perusahaan tersebut.

Untuk mengatasi permasalahan yang ada, maka dibuatlah sebuah sistem informasi penyewaan secara *online*. Terdapat tiga pengguna yakni penyewa, admin dan pemilik blassgroup. Penyewa dapat input data penyewa, transaksi penyewaan, *upload* bukti bayar dan mengetahui harga, stok alat. Admin dapat mengetahui dan mengelola data transaksi persewaan dan pemilik blassgroup dapat mengetahui laporan penyewaan secara periodik. Dan judul dari penelitian ini yaitu “Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Event pada Blassgroup Yogyakarta”. Rumusan masalah: bagaimana merancang bangun sistem informasi penyewaan peralatan *event* pada blassgroup yogyakarta secara *online*, dan bagaimana merancang bangun sistem informasi penyewaan yang dapat digunakan untuk menerima data dari pihak persewaan ke penyewa maupun sebaliknya. Tujuan penelitian : merancang bangun aplikasi untuk pendaftaran, persewaan, dan konfirmasi pembayaran secara *online*, serta merancang bangun aplikasi yang dapat menerima setiap data dari pihak persewaan ke penyewa maupun sebaliknya.

Studi pustaka merupakan suatu usaha yang dilakukan oleh peneliti untuk menghimpun informasi yang relevan dengan topik atau masalah yang akan atau sedang diteliti. Studi pustaka dilakukan untuk mendapatkan data tambahan dari buku maupun sumber yang lain internet, media, artikel dan lainnya, untuk membantu dalam penulisan, juga dalam pembuatan sistem pengolahan data ini. (Ramdhani, Chandra, Sapitri, & Rizkyansyah, 2018).

Pengertian sewa menurut kamus besar bahasa indonesia adalah pemakaian sesuatu dengan membayar uang sewa, uang yang dibayarkan karena memakai atau meminjamkan sesuatu, yang boleh pakai dengan membayar uang dengan uang. Penyewaan adalah suatu kesepakatan atau persetujuan dimana pihak yang satu menyanggupkan dirinya untuk menyerahkan suatu kebendaan kepada pihak lain, agar pihak ini dapat menikmatinya dalam jangka waktu tertentu, yang mana pihak yang belakang ini sanggup membayarnya. (Septavia, Gunadhi, & Kurniawati, 2015).

Penelitian ini mengacu kepada beberapa pustaka berupa jurnal hasil penelitian yang relevan, yaitu penelitian yang dilakukan oleh (Manalu, 2015) yaitu Implementasi Sistem Informasi Penyewaan Mobil Pada CV BTN Padang Bulan dengan Metode *Waterfall*. Pada penelitian ini menggunakan tools VB.6 dengan teknik perancangan metode *waterfall* dan UML sebagai tools merancang. Tujuan pada penelitian ini untuk membuat sistem pada CV BTN Padang Bulan, menciptakan suatu sistem informasi yang terkomputerisasi pada CV BTN Padang Bulan, dan meningkatkan pelayanan yang optimal terutama pada pembuatan data-data pelanggan yang akan melakukan penyewaan pada CV BTN Padang Bulan. Dalam proses pembuatan sistem yang baru untuk menyusun informasi yang baik ada beberapa tahap yang perlu dilakukan adalah dengan mempelajari sistem yang ada, kemudian mendesain suatu sistem yang dapat mengatasi masalah serta mengimplementasikan sistem yang didesain. Data-data yang dibutuhkan pada penelitian ini yakni data mobil dan data penyewaan.

Penelitian oleh (Ramdhani, Chandra, Sapitri, & Rizkyansyah, 2018) yaitu tentang Sistem Informasi Penyewaan Peralatan *Event Organizer* berbasis web pada PT adecon Jakarta, penelitian ini bertujuan memudahkan dalam pelayanan terhadap kosumen. Metode yang digunakan yakni metode *waterfall* yang dimulai dari analisis, desain, kode, pengujian dan pemeliharaan. Pada teknik pengumpulan data yakni observasi, wawancara dan studi pustaka. Sebelumnya proses penyewaan masih manual menggunakan media buku dan kertas, sehingga sistem yang akan dibuat untuk mengelola data pemesanan, data pembayaran dan konfirmasi pembayaran secara *online*.

Penelitian tentang Sistem Informasi Penyewaan Alat *Sound System* ini menggunakan metode pengumpulan data teknik observasi, dokumentasi dan wawancara. Tujuan pada penelitian ini yaitu merancang suatu Sistem Informasi Penyewaan Alat *Sound System* berbasis web. Data yang digunakan pada penelitian ini yakni data penyewa, data sound system yang disewa, data pembayaran, dan data pengembalian. Perangkat lunak pada penelitian ini yakni xampp 1.7.2, *dreamweaver*, *browser google chrome*. Pada penelitian ini diharapkan sistem yang baru dapat memudahkan konsumen dalam penyewaan, dapat mengurangi kesalahan dalam pencatatan data penyewaan yang masih manual dengan menggunakan buku dan jadwal pakai alat *sound system*. (Zulifar, 2019).

2. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam perancangan sistem informasi menggunakan metode waterfall, yaitu pengerjaan dilakukan secara berurutan atau secara linear. Sedangkan metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah dengan observasi, wawancara dan studi pustaka. Objek penelitian di perusahaan penyewaan alat Blassgroup Yogyakarta, bagan pendukung penelitian adalah data penyewa, data barang, data transaksi penyewaan, dan alur penyewaan yang digunakan di Blassgroup Yogyakarta.

Perancangan sistem informasi ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak, dengan perangkat keras berupa Laptop (*Asus/AMD Ryzen mobile processor (4C/8T)*, *RAM 8 GB*), *Oppo Reno 2F RAM 8 GB*, sedangkan perangkat lunak menggunakan sistem operasi Microsoft Windows 10 64byte, basisdata menggunakan MySQL, notepad, dan diagram set.

Sistem informasi ini terdapat 3 pengguna, yaitu admin, pelanggan, dan pemilik, yang masing-masing mempunyai hak akses tersendiri. Desain sistem digambarkan dengan flowmap baik untuk sistem lama, maupun sistem yang akan dibangun.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

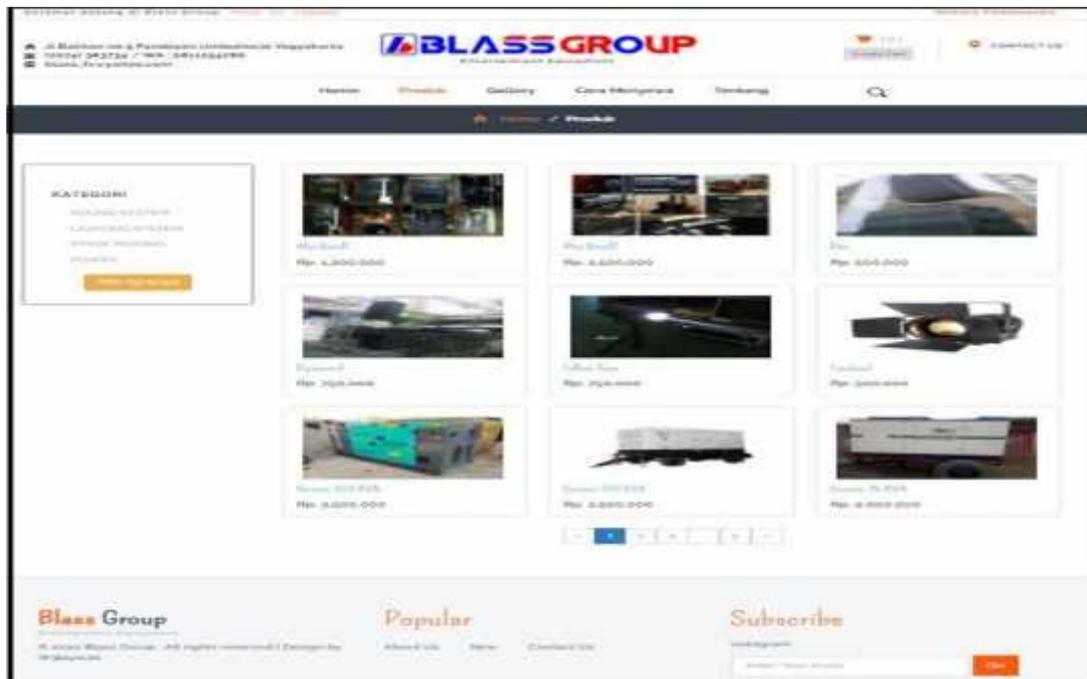
Hasil dari penelitian Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Alat Event pada Blassgroup Yogyakarta menghasilkan sistem informasi penyewaan secara *online*. Penyewa dapat melihat detail barang yang akan disewa, memesan, dan pembayaran konfirmasi secara online. Administrasi pada blassgroup menjadi efektif dan efisien.

Sistem ini memiliki tiga aktor yakni penyewa, admin dan pemilik perusahaan. Setiap aktor memiliki tugas dan hak akses yang berbeda. Penyewa hak akses untuk menginput data penyewa, data barang yang akan disewa dan meng-*upload* bukti pembayaran untuk melanjutkan transaksi dalam persewaan. Admin memiliki hak akses untuk mengelola data penyewa, barang, transaksi persewaan, dan konfirmasi pembayaran. Sedangkan Pemilik perusahaan memiliki hak akses melihat laporan penyewa, transaksi persewaan dan pembayaran. Untuk mengakses sistem informasi penyewaan peralatan event pada blassgroup yogyakarta yakni dengan klik <http://blassgroup.comp-indo.xyz/>. Tampilan halaman utama penyewa dapat ditunjukkan pada Gambar 1.



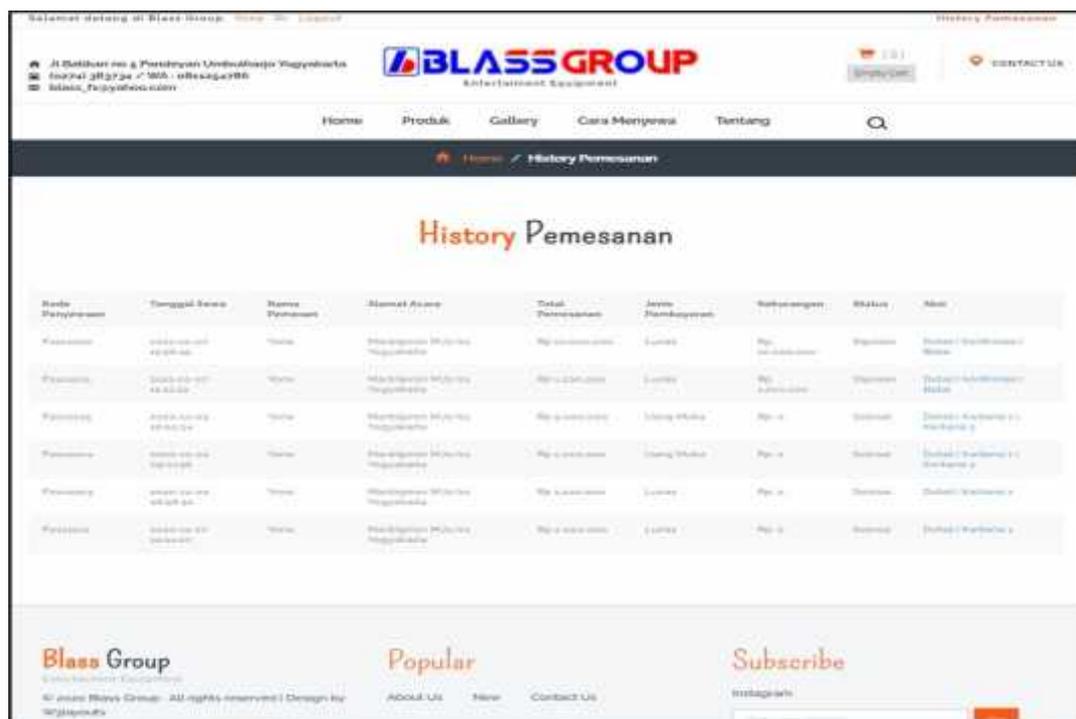
Gambar 1. Halaman Utama Penyewa

Penyewa dapat *register* dan *login* dahulu untuk melakukan transaksi penyewaan pada *blassgroup* yogyakarta. Setelah masuk ke sistem penyewa dapat melihat ketersediaan alat, harga dan deskripsi barang yang disewakan pada *blassgroup* yogyakarta. Pada pemesanan penyewa harus isi tanggal acara terlebih dahulu pada tampilan halaman produk, selanjutnya klik barang yang akan disewa, setelah selesai mengisi data penyewa akan menerima *invoice* dan dapat meng-*upload* bukti bayar sesuai *invoice* pada halaman *history* pemesanan. Berikut tampilan halaman produk dan *history* pemesanan dapat ditunjukkan pada Gambar 2 dan 3.



Gambar 2. Halaman Produk

Pada tampilan *history* pemesanan penyewa dapat melihat *invoice* dan dapat konfirmasi pembayaran dengan mengupload bukti bayar, setelah mengupload bukti bayar dan sesuai penyewa akan menerima bukti bayar atau kwitansi.



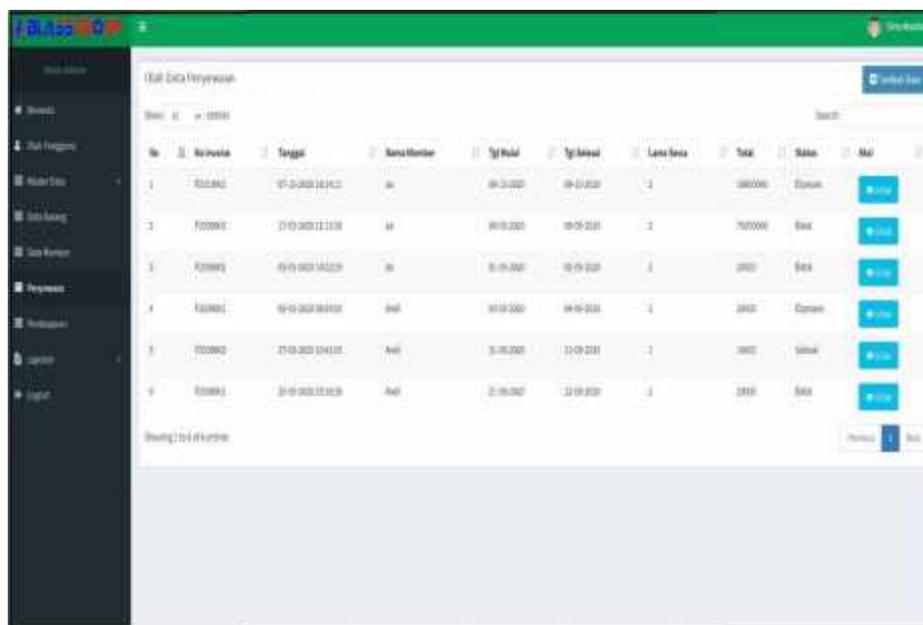
Gambar 3. Halaman *History* Pemesanan

Admin mempunyai hak akses untuk mengetahui dan mengelola data olah pengguna, data member, data master, data barang, data penyewaan dan data pembayaran. Pada data olah pengguna, data barang, data member admin dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data. Pada data master terdapat tiga menu yaitu data olah kategori, olah satuan, olah *gallery*, admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data. Sedangkan pada menu penyewaan dan pembayaran admin dapat mengetahui dan mengonfirmasi data penyewaan dan pembayaran Berikut tampilan halaman utama admin dan halaman penyewaan dapat ditunjukkan pada Gambar 4 dan 5.



Gambar 4. Halaman Utama Admin

Pada tampilan halaman penyewaan menampilkan nomor *invoice*, tanggal pemesanan, tanggal mulai sewa, tanggal selesai sewa, total, status dan aksi. Pada aksi ini menampilkan detail barang yang disewa. Admin dapat melihat detail barang yang disewa oleh penyewa untuk mengetahui total nominal dan untuk mengecek pembayaran pada tampilan pembayaran.



Gambar 5. Halaman Penyewaan

Pada tampilan pembayaran menampilkan kode pembayaran, tanggal bayar, nomor penyewaan, nama member, total bayar, verifikasi (kata diterima jika bukti bayar dengan jumlah nominal pada *invoice* sama, kata belum yang dimaksud adalah data masih diproses), dan aksi. Pada aksi halaman pembayaran menampilkan data pembayaran dan data pemesanan, admin dapat mengecek bukti bayar pada menu data pembayaran, jika sesuai dengan *invoice* maka admin klik menu konfirmasi. Berikut tampilan halaman pembayaran dapat

ditunjukkan pada Gambar 6.

No	ID Pembayaran	Tanggal Bayar	As Pembayaran	Yana Terima	Total Bayar	Status	Bayar
1	00001	21-11-2020	Yona	Yona	100,000	Selesai	Bayar
2	00002	21-11-2020	Yona	Yona	200,000	Selesai	Bayar
3	00003	26-11-2020	DITA	DITA	100,000	Selesai	Bayar
4	00004	28-11-2020	DITA	DITA	100,000	Selesai	Bayar
5	00005	28-11-2020	Yona	Yona	100,000	Selesai	Bayar
6	00006	28-11-2020	Yona	Yona	100,000	Selesai	Bayar
7	00007	28-11-2020	Yona	Yona	100,000	Selesai	Bayar
8	00008	28-11-2020	Yona	Yona	100,000	Selesai	Bayar
9	00009	28-11-2020	Yona	Yona	100,000	Selesai	Bayar
10	00010	28-11-2020	Yona	Yona	100,000	Selesai	Bayar

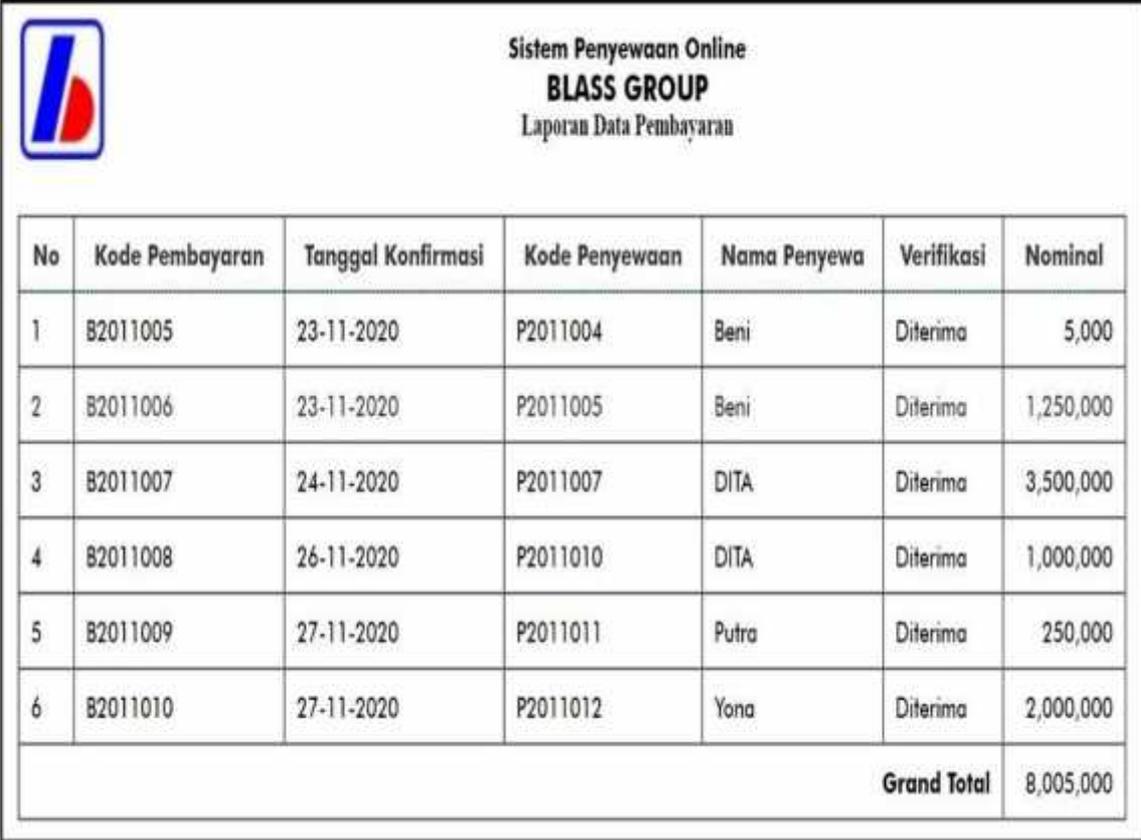
Gambar 6. Pembayaran

Selanjutnya pemilik blassgroup yogyakarta dapat mengelola data olah pengguna, data barang dan mengetahui laporan penyewaan, pembayaran secara periodik. Berikut tampilan halaman Laporan penyewaan dan pembayaran dapat ditunjukkan pada Gambar 7 dan 8.

No	Kode	Tanggal Sewa	Member	Tgl Mulai	Tgl Selesai	Lama Sewa	Alamat Acara	Status	Total	Cashback	Grand Total
1	P2011010	26-11-2020	DITA	28-11-2020	28-11-2020	1	hotel ambarukmo	Selesai	1,000,000	100,000	900,000
2	P2011012	27-11-2020	Yona	28-11-2020	28-11-2020	1	Mantrijeron MJ2/01 Yogyakarta	Selesai	2,000,000	0	2,000,000
Grand Total									3,000,000	100,000	2,900,000

[Cetak]

Gambar 7. Laporan Penyewaan



No	Kode Pembayaran	Tanggal Konfirmasi	Kode Penyewaan	Nama Penyewa	Verifikasi	Nominal
1	B2011005	23-11-2020	P2011004	Beni	Diterima	5,000
2	B2011006	23-11-2020	P2011005	Beni	Diterima	1,250,000
3	B2011007	24-11-2020	P2011007	DITA	Diterima	3,500,000
4	B2011008	26-11-2020	P2011010	DITA	Diterima	1,000,000
5	B2011009	27-11-2020	P2011011	Putra	Diterima	250,000
6	B2011010	27-11-2020	P2011012	Yona	Diterima	2,000,000
Grand Total						8,005,000

Gambar 8. Laporan Pembayaran

Pada Penerapan Sistem yang diteliti, yaitu sistem informasi penyewaan peralatan *event* pada Blassgroup Yogyakarta. Pada tahap pengujian sistem, dilakukan dengan cara menguji implementasi antarmuka yang telah dibuat pada sistem informasi penyewaan peralatan *event*, seperti pada tabel 1.

Tabel 1. Pengujian Sistem

No	Event	Fungsi	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji
1	Klik <i>Login</i> (Admin, penyewa, dan pemimpin)	Jika masukkan email dan password salah	Pesan username dan password salah	Sesuai
		Jika Masukkan email dan password benar	Masuk halaman utama jika email dan password benar	Sesuai
	Klik form <i>registrasi</i> data (penyewa)	Mengisi kelengkapan data penyewa	<i>Registrasi</i> penyewa berhasil	Sesuai
3	Klik button <i>add to cart</i> (penyewa)	Menampilkan form data barang disewa	Menampilkan data barang disewa pada keranjang sewa	Sesuai
4	Klik button <i>checkout</i> penyewa	Mengisi kelengkapan data penyewaan	Pemesanan berhasil dan data ada di database	Sesuai
5	Klik button tambah data olah pengguna, data barang (admin dan pemimpin)	Menampilkan form tambah data dan data tersimpan di database	Menampilkan form tambah data dan data tersimpan di database	Sesuai
6	Klik button edit data olah pengguna, data barang (admin dan pemimpin)	Menampilkan form edit data dan dapat mengupdate data yang ada di database	Menampilkan form edit data dan dapat mengupdate data yang ada di database	Sesuai
7	Klik button hapus olah pengguna admin dan pemimpin	Menampilkan form hapus data dan dapat menghapus data yang ada di database	Menampilkan form hapus data dan dapat menghapus data yang ada di database	Sesuai

8	Klik button tambah data olah kategori, olah satuan, olah <i>gallery</i> dan data member (admin)	Menampilkan form tambah data dan data tersimpan di database	Menampilkan form tambah data dan data tersimpan di database	Sesuai
9	Klik button edit data olah kategori, olah satuan, olah <i>gallery</i> dan data member (admin)	Menampilkan form edit data dan dapat mengupdate data yang ada di database	Menampilkan form edit data dan dapat mengupdate data yang ada di database	Sesuai
10	Klik button hapus data olah kategori, olah satuan, olah <i>gallery</i> dan data member (admin)	Menampilkan form hapus data dan dapat menghapus data yang ada di database	Menampilkan form hapus data dan dapat menghapus data yang ada di database	Sesuai
11	Klik menu pembayaran pada aksi lihat (admin)	Menampilkan button lihat bukti transfer dan konfirmasi pembayaran,	Menampilkan button lihat bukti transfer dan konfirmasi pembayaran	Sesuai
12	Klik menu laporan member (admin)	Menampilkan data member tersimpan di database	Menampilkan data member tersimpan di database	Sesuai
13	Klik menu laporan penyewaan dan pembayaran (admin dan pemimpin)	Menampilkan data laporan penyewaan dan data laporan pembayaran secara periodic	Menampilkan data laporan penyewaan dan data laporan pembayaran secara periodic	Sesuai

Berdasarkan keberhasilan pada tahap pengujian terhadap aplikasi, penulis melakukan unggah file aplikasi ke situs web dan menghasilkan sistem informasi penyewaan peralatan *event* secara *online*. Sehingga penyewa dan Blassgroup Yogyakarta dapat menggunakan aplikasi ini untuk lebih mudah melakukan transaksi penyewaan dari sebelumnya.

Kelebihan sistem yang dimiliki oleh sistem yang diteliti, sistem informasi penyewaan peralatan *event* pada Blassgroup Yogyakarta, yaitu : sistem ini dapat digunakan oleh penyewa, admin dan pemilik, adanya data fitur pendataan data admin, penyewa dan pemilik yang akan disimpan ke database sehingga datanya tidak tercecer atau hilang, sistem yang sebelumnya manual ke sistem digital dan *online* sehingga lebih cepat, dan mudah diakses, mempermudah admin dalam pengolahan data penyewa, barang, penyewaan, pembayaran dan konfirmasi pembayaran, serta dapat membantu dalam pembuatan laporan dan dapat mencetak laporan, serta penyewa dapat melihat stok barang dan detail barang, dan dapat melakukan transaksi penyewaan secara *online*.

Selanjutnya Kelemahan sistem yang dimiliki oleh sistem yang diteliti, sistem informasi penyewaan peralatan *event* pada Blassgroup Yogyakarta, yaitu: belum menyediakan fitur map penyewa dengan posisi alamat barang yang disewakan untuk mempermudah pengecekan alamat penyewaan, konfirmasi pembayaran masih dengan konfirmasi pembayaran via web, belum adanya konfirmasi pembayaran secara *online* dan otomatis, belum adanya fitur untuk biaya transport tambahan jika barang disewa luar daerah dan belum adanya fitur transaksi tambahan jika ada barang tambahan saat penyewaan barang berlangsung. Dari kelebihan dan kelemahan sistem di atas, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan penginputan data, lebih menghemat waktu, dan diproses secara akurat sehingga dapat membantu dalam transaksi penyewaan dan pembuatan laporan.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk membangun sistem informasi penyewaan alat di Blassgroup Yogyakarta, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi penyewaan peralatan *event* pada blassgroup yogyakarta telah dapat menyimpan data dengan baik. Pencarian data penyewa, transaksi penyewaan dan pembayaran pada admin lebih mudah dan cepat dibandingkan dengan sebelumnya secara manual yang harus mencari data terlalu lama dan kurang efisien.
2. Sistem ini memudahkan penyewa dalam mengetahui stok dan harga barang yang akan disewa tanpa harus datang langsung dan mengantri ke blassgroup yogyakarta, karena dalam satu hari tidak hanya satu penyewa yang datang saat waktu yang bersamaan.

3. Sistem ini memudahkan administrasi untuk mengelola dan mengetahui data penyewa, barang, penyewaan, pembayaran, dan laporan secara periodik.

Selain kesimpulan yang merupakan kelebihan sistem, maka sistem informasi penyewaan alat ini juga memiliki kekurangan, karena sistem yang diteliti belum sepenuhnya sempurna, maka terdapat beberapa perbaikan dan pengembangan terhadap rancang bangun sistem informasi penyewaan alat pada Blassgroup Yogyakarta berbasis web online, antara lain :

1. Jumlah transaksi yang banyak dapat menimbulkan kesulitan bagi admin, sehingga kedepannya diperlukan pihak ketiga seperti paypal dan lain sebagainya untuk mediator pembayaran pada Blassgroup Yogyakarta.
2. Sistem ini dapat dikembangkan menjadi versi mobile untuk akun penyewa, admin dan pemimpin.
3. Perlu ada penambahan menu yang menarik agar banyak yang menyewa peralatan event pada Blassgroup Yogyakarta.
4. Keamanan sistem dan pengecekan pengiriman alat sewa dan pengembalian.
5. Dalam penelitian selanjutnya, dapat ditambahkan notifikasi pelunasan melalui sms atau whatsapp untuk penyewa secara otomatis.

DAFTAR PUSTAKA

- Manalu, M. R. (2015). Implementasi Sistem Informasi Penyewaan Mobil pada CV BTN Padang Bulan dengan Metode Waterfall. *Jurnal Mantik Menusa* Volume 18 No 2, 34-43.
- Ramdhani, Chandra, E., Sapitri, J. E., & Rizkyansyah, M. (2018). Sistem Informasi Penyewaan Peralatan Event Organizer Berbasis Web pada PT Adecon. *Jurnal Abdimas BSI : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 1 No 3, 390-397.
- Septavia, I., Gunadhi, E., & Kurniawati, R. (2015). Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web di Jasa Karunia Tour and Travel. *Jurnal Algoritma* 12 No 2, 534- 540.
- Zulifar, H. Q. (2019). Sistem Informasi Penyewaan Alat Sound System. Universitas Komputer Indonesia.