Available Online at journal.upgris.ac.id/index.php/jipetik

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI CV KUNCI TIMUR SEMARANG MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODE IGNITER*

Agung Apri Wijaya 1), Supandi2), Theodora Indrianti Wardani3),

¹Universitas PGRI Semarang <u>agung.apriw@gmail.com</u> ²Universitas PGRI Semarang <u>supandi@upgris.ac.id</u> ³Universitas PGRI Semarang indriatiwardani@upgris.ac.id

ABSTRAK

Saat ini perkembangan sistem teknologi sangat pesat,sehingga sistem informasi pelayanan juga harus di tingkatkan. Penyewaan futsal merupakan suatu usaha yang bergerak dibidang olahraga. Tantangan yang dimaksud dititik beratkan pada Sistem Informasi penyewaan yang masih menggunakan sistem manual, dengan menggunakan media kertas sebagai sarana penyimpanan data, sehingga apabila dibutuhkan suatu data akan memerlukan waktu yang cukup lama untuk mencarinya dan pelayanan yang diinginkan adalah tepat, cepat dan akurat. Untuk mengatasi permasalahan diatas, maka perlu adanya rancangan system yang terkomputerisasi, karena dengan adanya system yang komputerisasi maka pekerjaan akan lebih mudah, cepat dan akurat dibanding dengan menggunakan system yang masih manual. Sistem yang terkomputerisasi juga dapat membantu menghindari penyimpangan data dan transaksi penyewaan yang dapat mengakibatkan kerugian, sehingga penyewaan dapat memberikan keputusan yang baik. Sistem aplikasi penyewaan lapangan futsal adalah aplikasi yang dapat mengolah data pemesanan sehingga memudahkan customer untuk memesan lapangan secara realtime dan juga memudahkan pengelola atau pimpinan mendapatkan laporan penyewaan dengan cepat dan akurat. Aplikasi ini juga mudah digunakan oleh user karena tampilannya yang sangat simple dan friendly. Dengan sistem yang sudah terkomputerisasi ini penyewaan lapangan dapat terkelola dengan baik dan meningkatkan mutu juga pendapatan yang diperoleh.

Kata Kunci: Penyewaan, Futsal, aplikasi, terkomputerisasi.

PENDAHULUAN

Penyewaan lapangan futsal merupakan salah satu bisnis yang menguntungkan dan sangat berhubungan dengan jasa karena dengan model lapangan yang banyak, seseorang dapat membuka usaha penyewaan lapangan futsal. Bisnis ini juga membantu

masyarakat yang memerlukan jasa penyewaan lapangan futsal. salah satu tempat penyewaan lapangan futsal GOR UPGRIS (Universiitas PGRI Semarang).

GOR UPGRIS adalah salah satu dari banyaknya tempat jasa penyewaan lapangan futsal yang ada di kota Semarang yang

Available Online at journal.upgris.ac.id/index.php/jipetik

beralamat di Jl. Gajah Raya No.30 B, Sambirejo, Kec. Gayamsari, Kota Semarang, Jawa Tengah 50166. Saat ini GOR UPGRIS hanya menyewaan lapangan futsal dan lapngan basket dan jumlah lapangan futsal ada 1 lapanagn.

Saat ini pemesanan untuk lapangan futsal GOR UPGRIS mulai berkurang dikarenakan kuatnya persaingan antara sesama pengusaha jasa penyewaan lapangan futsal, dan juga promosi GOR UPGRIS belum efisien dimana promosi hanya dilakukan hanya untuk mahasiswa universitas PGRI Semarang.

Untuk mengatasi masalah tersebut GOR UPGRIS harus membuat suatu sistem informasi berbasis web agar mahasiswa mudah untuk mengetahui dan mudah untuk menyewa lapangan futsal hanya lewat media internet yang dimana pelanggan diberikan kemudahan dalam proses sewa lapangan futsal, pelanggan dapat menyewa langan futsal. Tanpa harus menghabiskan waktu untuk datang ke tempat persewaan lapangan dan pelanggan dapat mengetahui informasi yang akurat tentang lapangan yang akan dipesan.

Dari hasil pengamatan yang dilakukan maka penulis berkeinginan untuk merancang suatu sistem informasi penyewaan lapangan futsal berbasis web dengan menggunakan bahasa php karena mudah untuk digunakan, kelebihanya

Bahasa pemrograman PHP adalah sebuah bahasa script yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaanya. Web Server yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana - mana dari mulai apache, IIS, Lighttpd, hingga Xitami dengan konfigurasi yang relatif mudah . Dimana sistem informasi penyewaan lapangan futsal ini dapat berjalan secara efektif, efisien dan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat pada GOR UPGRIS dan juga jangkauan promosi sewa lapangan futsal bisa lebih luas sehingga pemesanan lapangan futsal akan bertambah.

Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan gabungan dari tiga bagian utama diantaranya perangkat lunak (software), perangkat keras (hardware), dan Sumber Daya Manusia (SDM) yang terlatih. Ketiga bagian ini sangat penting dalam sistem informasi untuk mencapai tujuan yang ditentukan. Sistem informasi tidak dapat berjalan bila salah satu dari bagian tersebut tidak ada.

Analisa Sistem

Analisa merupakan suatu kegiatan mengidentifikasi dan mengevaluasi suatu masalah yang ada, kemudian dicari solusi, perbaikan dan pengembangannya. Sedangkan analisa sistem merupakan

Available Online at journal.upgris.ac.id/index.php/jipetik

kegiatan analisa yang timbul dalam sebuah sistem yang nantinya dapat dicari solusi untuk masalah yang timbul. Seperti yang dijelaskan oleh ahli bahwa analisa sistem adalah kegiatan mengevaluasi dari jaringan kerja prosedur-prosedur informasi untuk dicari solusi, perbaikan dan pengembangannya.

Analisa sistem merupakan evaluasi dari suatu sistem informasi yang utuh untuk dapat dicari permasalahan-permasalahan, kesempatan hambatan dan kebutuhan yang dapat kemudian dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

Elemen / Komponen Sistem

Suatu sistem dibangun atas kesatuan elemen-elemen yang terdiri dari : *Brainware, Software, Hardware*.

Brainware (Manusia)

Brainware adalah istilah yang digunakan untuk manusia yang berhubungan dengan sistem tersebut. Manusia merupakan suatu elemen dari sistem komputer. Manusia adalah yang merancang bagaimana suatu mesin dapat bekerja sesuai dengan hasil yang diinginkannya.

Software (Perangkat Lunak)

Software Merupakan

data elektronik yang disimpan sedemikian rupa oleh komputer itu sendiri, data yang disimpan dapat berupa program atau instruksi yang akan

dijalankan oleh perintah, maupun catatancatatan yang diperlukan oleh komputer menjalankan perintah untuk yang dijalankannya. Untuk mencapai keinginnannya tersebut dirancanglah suatu susunan logika, logika yang disusun ini diolah melalui perangkat lunak, yang disebut juga dengan program beserta data – data yang diolahnya. Pengolahan pada software ini melibatkan beberapa hal, diantaranya adalah sistem operasi, program, dan data.

Hardware (Perangkat Keras)

Merupakan perangkat yang dapat kita lihat dan dapat kita sentuh secara fisik, seperti perangkat masukan, perangkat pemroses, dan perangkat keluar.

Maintenance

Maintenance atau pemeliharaan merupakan kegiatan pemeliharaan fasilitas perusahaan yang menjadi bagian dalam operasional perusahaan. Kegiatan pemeliharaan ini dilakukan dengan cara dirawat atau diperbaiki supaya kegiatan operasional perusahaan tetap berjalan dengan baik untuk menghasilkan hasil produk yang berkualitas.

Pemeliharaan merupakan kegiatan untuk memelihara fasilitas atau menjaga perusahaan dan melakukan perbaikan atau penyesuaian/penggantian yang dibutuhkan kegiatan oprasional dapat supaya memuaskan sesuai dengan apa yang direncanakan.

Available Online at journal.upgris.ac.id/index.php/jipetik

transisi ditrigger oleh

Perancangan Sistem

Perancangan merupakan perencanaan, pembuatan sketsa dan pengaturannya untuk menggabungkan beberapa elemen menjadi satu kesatuan yang utuh yang berfungsi. Perencanaan sistem juga merupakan strategi atas analisa sistem untuk memperbaiki sistem yang lama dan memberikan solusi bagi masalah yang ada.

Perancangan sistem merupakan rancangan yang dibuat dalam bentuk bagan alir sistem (sistem *flowchart*), yang prosesnya dapat diketahui dalam setiap urutannya.

UML (Unified Modeling Language)

UML merupakan bahasa permodelan untuk sistem yang berorientasi objek. Pemodelan digunakan untuk menyederhanakan masalah sehingga lebih mudah dipelajari dan dipahami.

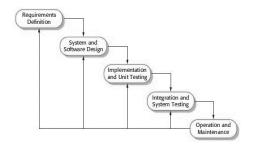
Pertama, use case diagram secara grafis mendeskripsikan siapa yang yang akan menggunakan sistem dan dalam cara apa pengguna (user) mengharapkan interaksi dengan sistem itu. Use case secara naratif digunakan untuk secara tekstual menggambarkan sekuensi langkah-langkah dari setiap interaksi. Kedua, diagram kelas atau class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Ketiga, diagram sekuence menggambarkan kelakuan/perilaku objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek. Terakhir, diagram aktivitas atau activity diagram merupakan state diagram khusus, dimana sebagian besar state adalah action dan sebagian bersar

METODOLOGI

selesainya *state* sebelumnya.

Metodologi Pengembangan Sistem

pengembangan sistem Metode vang digunakan adalah Waterfall. Metode ini cocok untuk pengembangan perangkat lunak dengan spesifikasi yang tidak berubah-ubah. Metode pengembangan sistem model Waterfall vaitu sebuah model pengembangan sistem dimana antara satu fase ke fase yang lain dilakukan secara berurutan. Metode Waterfall terdapat pada Gambar 1.



Gambar 1 Metode Waterfall

Penjelasan dari tahapan metode Waterfall pada Gambar 1 diatas sebagai berikut: tahapan pertama Requirement Definition, merupakan tahapan dimana penulis melakukan wawancara langsung kepada staf departemen Maintenance untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna. Tahapan kedua, system and software design, merupakan desain system yang menggunakan UML membantu dalam menentukan perangkat keras (hardware) dan sistem persyaratan dan juga membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan. Tahapan ketiga,

Available Online at journal.upgris.ac.id/index.php/jipetik

Implementation and unit testing, merupakan tahapan pengkodean program menggunakan Framework Codeigniter. Tahapan keempat, integration and system testing, merupakan pengujian menggunakan white box dan black box. Tahap terakhir, operation maintenance, merupakan tahap pemeliharaan dengan dilakukan scanning virus dan back up data secara berkala. mengingat suatu aplikasi perlu adanya penyesuaian atau perubahan karena diadaptasikan dengan situasi sebenarnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

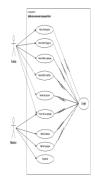
Analisa Sistem

Perencanaan dan analisa perancangan sistem merupakan salah satu tahapan dalam pembuatan sistem. Tahap ini bertujuan mengidentifikasi masalah-masalah ditemui dalam pembuatan sistem, serta mencari solusi untuk memecahkan masalah sistem. dalam pembuatan Sedangkan perancangan sistem merupakan rancangan dari berbagai solusi pemecahan masalah yang ditemukan dalam perencanaan sistem. Dalam perancangan sistem yang dibuat ini dipaparkan rancangan tampilan beserta alur diagram dari program atau aplikasi.

Tahap analisis digunakan mengevaluasi sistem dan mendapatkan data yang diperlukan sebagai dasar untuk membangun sistem. Dengan dibangunnya sistem informasi, Manajemen diharapkan bisa menghasilkan sebuah proses pengelolaan data yang jelas dan mudah dipahami.

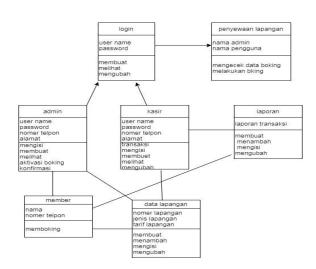
Perancangan Sistem

Use case diagram sistem monitoring dalam gambar 2 terdiri dari tiga actor yaitu admin penjualan, admin purchasing dan admin gudang.



Gambar 2. Use case diagram

Pada Gambar 2 *admin* dapat mengakses semua menu yang ada pada sistem yaitu menu mengelola data penyewaan, mengelola data *boking*, mengelola data *member*, mengelola jadwal lapangan. Selanjutnya *Class Diagram*, menunjukkan *class-class* yang ada dari sebuah sistem dan saling berhubungan secara logika yang terdapat pada Gambar 3.



Gambar 3. Class Diagram

Pada Gambar 3 diatas menggambarkan hubungan satu ke banyak antara *class* admin dengan *class* member dan hubungan satu ke banyak antara *class* alternatif dengan *class* normalisasi.

Available Online at journal.upgris.ac.id/index.php/jipetik

semua menu.

Selanjutnya, tampilan *Form* Data Peengguna yang terdapat di Gambar 6.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Implementasi Sistem

Pertama adalah tampilan halaman *Form* Login yang terdapat Gambar 4.



Gambar 4. Tampilan Form Login

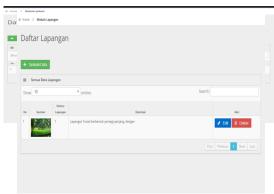
Pada Gambar 4. Diatas merupakan halaman *Form* Login pada *form* ini, *admin* melakukan langkah awal untuk masuk ke dalam Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal GOR UPGRIS. Selanjutnya, tampilan *Form* Utama yang terdapat di Gambar 5.

Gambar 5. Tampilan Form Utama

Pada Gambar 5. Diatas merupakan tampilan *Form* Utama pada *form* ini merupakan menu utama dari *Website*, dimana terdapat menu pengolahan master data, pembelian, penjualan, stok data barang, dan laporan yang diberikan akses untuk menampilkan



Gambar 6. Tampilan Form Daftar Pengguna



Pada Gambar 6 diatas merupakan tampilan *Form* Dafatar Pengguna yang dapat menginputkan data Pengguna. Selanjutnya, tampilan *Form* Daftar Member yang ter dapat di Gambar 7.

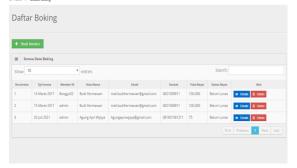
Gambar 7. Tampilan Form Daftar Jadwal

Pada Gambar 7 diatas merupakan tampilan *Form* Daftar Jadwal yang berfungsi untuk *input* data, mengedit dan menghapus data jadwal pada *form* ini. Selanjutnya, tampilan *Form* Daftar Lapangan yang terdapat di Gambar 8.

Gambar 8. Tampilan *Form* Daftar Lapangan

Pada Gambar 8 diatas merupakan tampilan *Form* Daftar Lapangan yang berfungsi untuk mengelola data Lapangan. Selanjutnya, tampilan *Form* Daftar *Member* yang terdapat di Gambar 9.

Available Online at iournal.upgris.ac.id/index.php/jipetik



Gambar 9. Tampilan Form Daftar Member

Pada Gambar 9 diatas merupakan tampilan *Form* Daftar *Member* yang berfungsi untuk mengelola data *Member* dan menampilkan kode dan tanggal Jadwal *Boking* pada *form ini*. Selanjutnya, tampilan *Form* Daftar *Boking* yang terdapat di Gambar 10.



Gambar 10. Tampilan Form Daftar Boking

Pada Gambar 10 diatas merupakan tampilan *Form* Daftar *Boking* yang berfungsi untuk mengelola data penyewaan dan menampilkan kode dan tanggal penyewaan pada *form* ini.

2. Hasil Perhitungan Uji Validasi Ahli

Tahap validasi diperlukan untuk mengetahui kekurangan dan kelebihan produk Sistem Informasi Penjualan Di CV Kunci Timur Semarang, serta mengetahui hal apa saja yang masih kurang dan perlu direvisi dan diperbaiki sesuai dengan arahan validator sebelum diuji cobakan. Validator atau ahli yang

melakukan validasi sistem informasi ini terdiri dari ahli media dan ahli materi. Berikut merupakan hasil dari pengujian sistem menggunakan angket validasi ahli



Grafik 11 Presentase Skor Total Ahli Media dan Ahli Materi

Dari grafik 11 dijelaskan bahwa hasil penilaian ahli media yang dilakukan oleh Akmad Ginanjar Hadi Rosyid dan Ahmad Saefudin,S.Pd adalah sebesar 72% dan 80%. Sedangkan hasil penilaian ahli materi yang dilakukan oleh Pengurus GO UPGRIS dan karyawan GOR UPGRIS adalah sebesar 91% dan 83%.

3. Hasil Perhitungan Uji Responden

Uji Responden ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal GOR UPGRIS. Uji responden dilakukan dengan cara menyerahkan angket dan produk sistem informasi penyewaan kepada calon *Member* yaitu Mahasiswa universitas PGRI Semarang, uji responden dilakukan oleh 15 orang Mahasiswa. Angket yang telah diisi oleh mahasiswa universitas PGRI Semarang kemudian akan dianalisis untuk menentukan presentase Sistem

Available Online at journal.upgris.ac.id/index.php/jipetik

Informasi Penyewaan Lapangan Futsal GOR UPGRIS tersebut. Berikut tabel hasil perhitungan uji responden.

Tabel 12 Hasil Perhitungan Uji Responden

	1	1	1
	Nama		Hasil
No	Respo	Alamat	Persenta
	nden		se
1.	R.1	Semarang	89%
2.	R.2	Semarang	84%
		_	
3.	R.3	Semarang	86%
4	R.4	Semarang	86%
5.	R.5	Semarang	87%
			1
6	R.6	Semarang	86%
	~ -		1
7.	R.7	Semarang	87%
0	D 0	G	87%
8.	R.8	Semarang	8/%
9.	R.9	Semarang	86%
7.	K.J	Semarang	00 /0
10.	R.10	Semarang	89%
10.	10.10	Semarang	0570
11.	R.11	Semarang	90%
12.	R.12	Semarang	89%
13.	R.13	Semarang	87%
14.	R.14	Semarang	87%
			1
15.	R.15	Semarang	87%
Rata – Rata			87%

Hasil Uji BlackBox

Uji *blackbox* diakukan dengan menyerahkan angket fungsi *input* dan *output system* pada sistem informasi penyewaan kepada ahli yang telah ditentukan sebelumnya. Ahli yang menguji *system* pengujian *blackbox*

dilakukan oleh Fajar

Setiawan S.Pd salah satu staf UPT TIK Universitas PGRI Semarang.

Berdasarkan tabel diatas hasil pengujian blackbox menyatakan bahwa Sistem Informasi Penjualan Di CV Kunci Timur Semarang dapat berjaln dengan baik dan valid.

KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari hasil penelitian Sistem Informasi Penjualan di CV Kunci Timur Semarang telah memenuhi kriteria kevalidan, keefektifan dan kepraktisan dalam penggunaannya.

- 1. Untuk merancang Sistem Informasi Penjualan di CV Kunci Timur Semarang desain sistem yang digunakan adalah: flowchart, use case diagram, class diagram, sequence diagram, activity diagram, story board.
- 2. Untuk membuat Sistem Informasi Penjualan di CV Kunci Timur Semarang menggunakan software PHP dan MySQL untuk memudahkan input data dan mencari data.
- 3. .Berdasarkan hasil perhitungan validasi ahli dari Pengurus dan Karyawan Penyewaan **Futsal GOR** Lapangan **UPGRIS** adalah sebagai berikut, hasil dari penilaian Pengurus dan Karyawan Penyewaan Lapangan Futsal GOR UPGRIS adalah 91% dan 83% dengan hasil rata-rata 87%.

Available Online at journal.upgris.ac.id/index.php/jipetik

Sedangkan hasil perhitungan ahli validasi dari Akmad Ginanjar Hadi Rosvid LSC **UPGRIS** dan Ahmad Saefudin.S.Pd Owner Qiya Studio & Percetakan Hepi Undangan adalah 72% dan 80% dengan hasil rata-rata 76%. Jadi dari hasil kedua uji validasi ahli didapatkan hasil 87% dan 76%, maka Sistem Informasi Penyewaan Lapngan **Futsal** GOR UPGRIS ini dikatakan valid. Kemudian

4. Berdasarkan hasil uji coba responden dengan instrumen skala menggunakan likert sebanyak 15 responden. Hasil perhitungan dari uji responden mendapatkan 87% termasuk dalam kriteria "sangat layak" serta peneliti menyimpulkan yang diberikan bahwa saran sistem yang dibuat kreatif, inovatif, dan mudah digunakan.

Berdasarkan hasil pengujian blackbox menyatakan bahwa Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal GOR PGRIS

dapat berjalan dengan baik dan valid.

Saran

5.

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka saran yang dapat diberikan adalah :

- 1. Di halaman awal member agar ditambah dengan tombol sign in atau pendaftaran untuk menjadi anggota member.
- Menu-menu baru dapat ditambahkan pada Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal Berbasis website ini.
- Desain di buat lebih menarik dan rapi.

DAFTAR PUSTAKA

Dini agustia trisuci, Immah inayati dan Cahyo darujati. 2017. Sistem informasi pengolahan data IKPM muara enim berbasis web menggunakan php dan mysql. *ISSN* :2502-3470

Budiaji, W. (2013). Skala Pengukuran Dan Jumlah Respon Skala Likert. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 2, 127-133.

Dadan Zaliluddin, R. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pennyewaan BerbasisWeb (Studi Kasus Pada Newbiestore). *Infotech journal*, 4, 24-27.

Nofriyadi Nurdam. 2014. Sequence Diagram sebagai perkakas perancangan antarmuka pemakai. ISSN:2085-4552.

Mamed Rofendy Manal 2015.

Implementasi Sistem informasi penyewaan mobil pada cv.btn padang bulan dengan metode waterfall. *ISSN*:2088-3943Maryuliana. (2016).

Available Online at journal.upgris.ac.id/index.php/jipetik

Sistem Informasi Angket Pengukuran Skala Kebutuhan Materi Pembelajaran Tambahan Sebagai Pendukung Pengambilan Keputusan Di Sekolah Menengah Atas Menggunakan Skala Likert. *Jurnal Transistor Elektro dan Informatika*, 1, 1-12.

- Nugroho, Bunafit. (2005). *Database**Relasional dengan MySQL.

 Yogyakarta:Andi.
- Nugraha, Wahyu, Muhamad Syarif, dan Weiskhy S. D. (2018). "Penerapan Metode SDLC Waterfall dalam Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Desktop". Jurnal Sistem Informasi Musirawas. Vol 03 No.01, Juni 2018.
- Pratama, I Putu Agus E. (2014). *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung: Informatika.
- Rerung, Rintho Rante. (2018). *Pemograman Web Dasar*. Yogyakarta:CV Budi Utama.
- Sugiyono. (2016). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Research and Development. Bandung:Alfabeta.