PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PENYEWAAN LAPANGAN OLAHRAGA DAN KIOS DI GOR PAJAJARAN BANDUNG BERBASIS WEB

Calvin Russell Mahaly, Tono Hartono, S.Si., MT
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia
Jl.Dipati Ukur No 112-114-116 Bandung 40132
Email : c.mahaly@yahoo.com

Abstrak – Sistem Informasi penyewaan merupakan sistem yang memberikan kemudahan informasi akurat dan relevan mengenai data – data penyewaan maupun proses dalam penyewaan tersebut. Keberadaan sistem informasi ini penting untuk menunjang fungsi kerja suatu perusahaan. Dalam hal ini, GOR Pajajaran Bandung dijadikan sebagai tempat penelitian, karena data penyewaan di GOR Pajajaran Bandung masih ditangani secara manual baik data penyewaan lapang maupun data penyewaan kios. Hal ini menyebabkan seringkali terjadi kesalahaan penulisan pada penulisan atau penyaluran informasi. Permasalahan yang paling terasa adalah karena tidak terintegrasinya sistem ke bagian lain, padahal aliran informasi tiap bagian sangat dibutuhkan. Tujuan dari meneliti ini yaitu mengetahui prosedur sistem penyewaaan yang sedang berjalan, sehingga dapat membantu peneliti untuk membangun sistem penyewaan di GOR Pajajaran Bandung agar aktivitas petugas dapat ditunjang dengan sistem yang mengoptimalkan proses kerja petugas dan juga meminimalisir kesalahan.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah desktop yang terintegrasi dengan web sistem informasi penyewaan lapang dan penyewaan kios untuk mengolah data penyewaan maupun memonitiring data penyewaan.

Kata kunci : metode terstruktur, penyewaan, sistem informasi

I. PENDAHULUAN

Gelanggang Olahraga Pajajaran sebuah GOR serbaguna di Kota Bandung. GOR ini umumnya digunakan untuk olahraga. Pada tahun 1974 -1975 GOR ini dibangun bertaraf nasional dengan kapasitas Dua Ribu Lima Ratus kursi. Selain itu salah satu organisasi yang memberikan pelayanan penyewaan lapang olahraga dan penyewaan kios.

Pelaksanaan kegiatan penyewaan pada Gelanggang Olahraga Pajajaran ini belum menggunakan sistem terkomputerisasi, proses input data serta output masih secara pencatatan sehingga kurang efektif dalam mengolah data. Berikut data penyewaan lapangan dan kios di Gelanggang Olahraga Pajajaran Bandung. Untuk menjawab permasalahan yang paling mendasar mengenai pelayanan penyewaan dari tiap bagian, maka peneliti mengusulkan sistem informasi berbasis *web* sistem penyewaan lapang dan penyewaan kios sebagai alat bantu bagi perusahaan untuk mendukung kegiatannya. Karena sistem informasi mengacu pada server maka harapannya setiap data dari tiap bagian bisa saling terintegrasi dengan baik sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Melihat permasalahan tersebut peneliti bermaksud menyusun skripsi yang diberi judul "**Pengembangan Sistem Informasi Pelayanan Penyewaan Lapangan Olahraga Dan Kios Di GOR PAJAJARAN BANDUNG Berbasis Web**"

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Konsep Dasar Sistem

Yaitu sistem yang didalamnya terdapat kelompok partikel-partikel memiliki hubungan antara satu partikel dengan partikel lainnya. **[1,p. 1]**

B. Konsep Dasar Informasi

Arti lain dari Informasi merupakan nilai atau kata yang digabungkan beberapa orang untuk dibagikan ke orang lain agar lebih berguna kedepannya,**[1,p. 9]**

C. Konsep Dasar SI

SI ada 4 gabungan bagian utama yaitu software, hardware, infrakstruktur data dan sumber daya manusia. **[2,p. 10]**

D. Pengertian Pelayanan

Menurut Moenir, pelayanan yaitu proses memenuhi kebutuhan melalui aktivitas orang lain secara langsung.**[3]**

E. Pengertian Penyewaan

Menurut Subekti, Penyewaan adalah orang meminjamkan sesuatu miliknya seperti benda untuk dipinjamkan untuk menjadi kepemilikan sementara. **[4]**

F. Jaringan Komputer

Jaringan komputer adalah dimana sejumlah computer yang saling terhubung. **[5,p. 37]**

G.Topologi Jaringan

Merupakan cara sederhan untuk menyatukan computer dengan kabel-kabel. **[5,p. 38]**

III.METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Metode pengumpulan data yang digunakan peneliti merancang sistem informasi ini yaitu metode pengumpulan data primer dan sekunder. Hal ini dilakukan untuk memperoleh data dari GOR Pajajaran Bandung.

Berikut metode pengumpulan data:

1. Data primer didapatkan penulis dari wawancara dengan pengelola GOR Pajajaran Bandung.
2. Data sekunder didapatkan penulis dari sumber yang ada seperti dokumen, buku kas dan kwitansi.

B. Metode Pengembangan Sistem

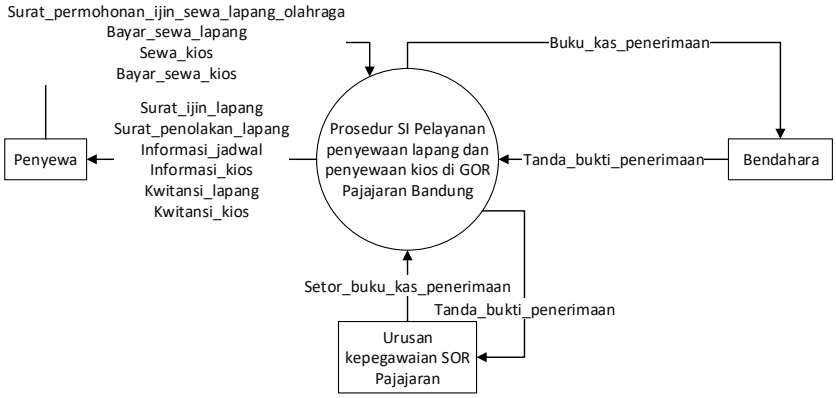
Metode yang dipakai yaitu metode *waterfall.*

C. Metode Pendekatan Sistem

Metode yang dipakai yaitu metode terstruktur.

D. Diagram Konteks

Diagram konteks dibuat untuk memberikan gambaran input dan output sistem keseluruhan dengan satu proses yaitu pengelolaan penyewaan lapang dan penyewaan kios di GOR Pajajaran Bandung. Tujuannya agar memudahkan penulis dalam menganalisa sistem yang sedang berjalan dan juga sebagai acuan penulis dalam merancang pembuatan data flow diagram.



Gambar 1. Diagram Konteks berjalan

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

Merancang dan mengembangkan agar lebih baik sistemnya.

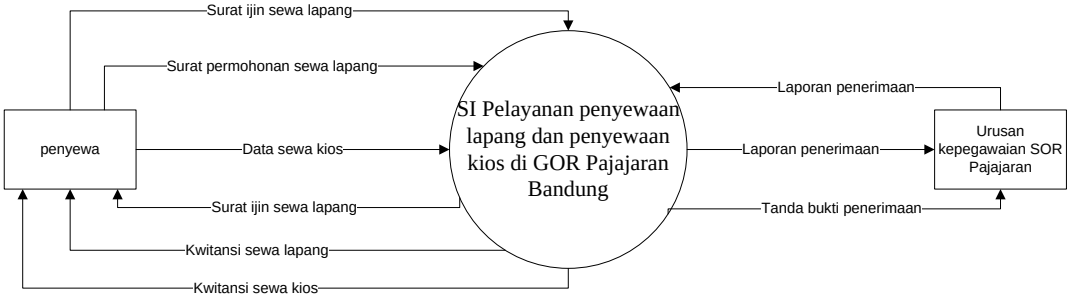
B. Tujuan perancangan sistem

Tujuan dari perancangan sistem ini :

1. Simpan, olah, mencari dan menampilkan data.
2. Menghitung dan menghasilkan informasi.

C. Diagram Konteks

Diagram konteks sebagai berikut:



Gambar 2. Diagram Konteks Sistem Diusulkan

D. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak minimum yang dibutuhkan yaitu:

1. *Microsoft Windows 7 Ultimate*
2. Bahasa Program *PHP*.
3. Perangkat Pemrograman *Sublime Text.*
4. Basis data dengan *MySQL*.
5. Penyimpanan laporan menggunakan *Jasper*.

E. Implementasi Perangkat Keras

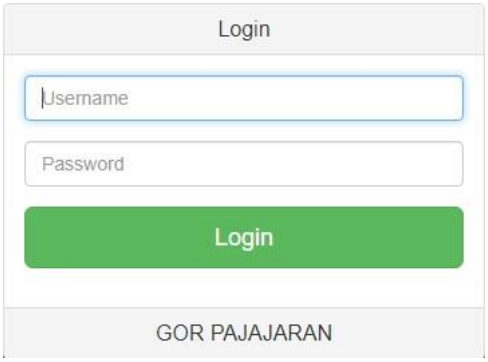
Spesifikasi minimal adalah :

1. CPU Intel® Dual Core
2. Memori DDR3 2Gb.
3. VGA 128Mb.
4. Harddisk SATA 500Gb.
5. Perangkat keluaran berupa monitor 17” wide screen dan printer.
6. Perangkat masukan berupa mouse, keyboard dan scanner.

F. Implementasi Antar Muka

1. Tampilan Halaman Login

Halaman *login* ini berfungsi sebagai keamanan program ini.



Gambar 3. login.

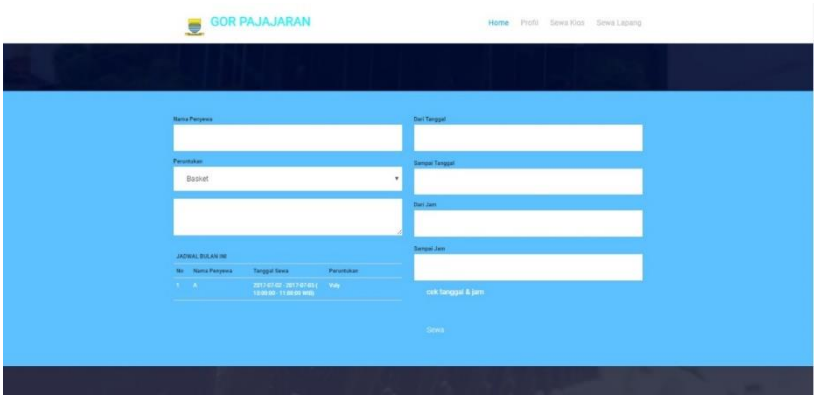
2. Web

Tampilan awal ketika memasuki web GOR Pajajaran.



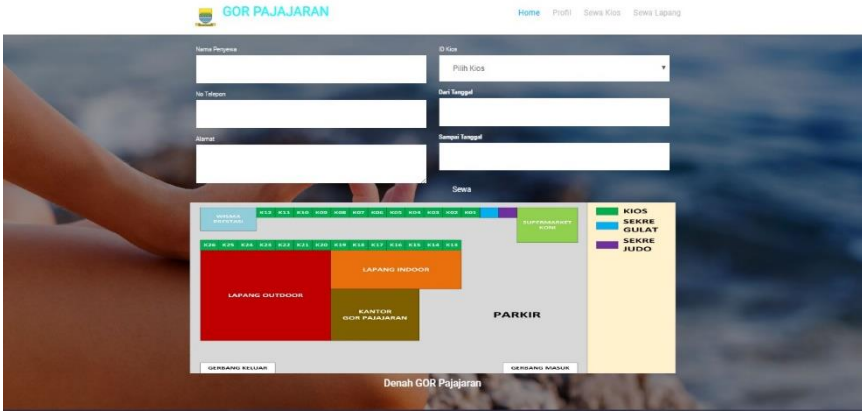
Gambar 4. Tampilan Halaman Utama Web.

3. Sewa Lapang



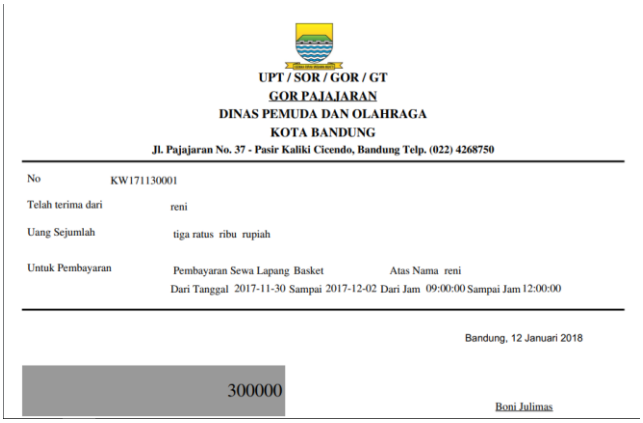
Gambar 5. Tampilan Halaman Sewa Lapang.

4. Sewa Kios



Gambar 6. Tampilan Halaman Sewa Kios.

5. Tampilan Kwitansi



UPT / SOR / GOR / GT
GOR PAJAJARAN
DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
KOTA BANDUNG
Jl. Pajajaran No. 37 - Pasir Kaliki Cicendo, Bandung Telp. (022) 4268750

No KW171130001

Telah terima dari reni

Uang Sejumlah tiga ratus ribu rupiah

Untuk Pembayaran Pembayaran Sewa Lapang Basket Atas Nama reni
Dari Tanggal 2017-11-30 Sampai 2017-12-02 Dari Jam 09:00:00 Sampai Jam 12:00:00

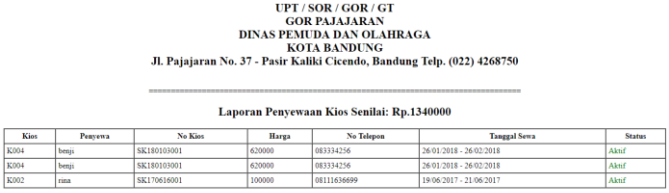
Bandung, 12 Januari 2018

300000

Boni Julimas

Gambar 7. Bukti Pembayaran.

6. Tampilan Laporan Sewa Kios



UPT / SOR / GOR / GT
GOR PAJAJARAN
DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
KOTA BANDUNG
Jl. Pajajaran No. 37 - Pasir Kaliki Cicendo, Bandung Telp. (022) 4268750

Laporan Penyewaan Kios Senilai: Rp.1340000

Kios	Penyewa	No Kios	Harga	No Telepon	Tanggal Sewa	Status
K004	benji	SK180103001	620000	083334256	26/01/2018 - 26/02/2018	Aktif
K004	benji	SK180103001	620000	083334256	26/01/2018 - 26/02/2018	Aktif
K002	rina	SK170616001	100000	08111636699	19/06/2017 - 21/06/2017	Aktif

Gambar 8. Tampilan Laporan Sewa Kios.

7. Tampilan Laporan Sewa Lapang



UPT / SOR / GOR / GT
GOR PAJAJARAN
DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
KOTA BANDUNG
Jl. Pajajaran No. 37 - Pasir Kaliki Cicendo, Bandung Telp. (022) 4268750

Laporan Penyewaan Lapangan Senilai : Rp.5300000

Nomer Surat Sewa	Nama Penyewa	Hari	Tanggal	Jam	Kegiatan	Jumlah	Status
2	rani	Sabtu - Minggu	17/06/2017 - 18/06/2017	09:00 - 09:00	Voly	0	Diterima
3	bintang	Minggu - Senin	18/06/2017 - 19/06/2017	09:00 - 09:00	Voly	0	Diterima
1	Saepul	Senin - Selasa	26/06/2017 - 27/06/2017	19:00 - 20:00	Futsal	50000	Diterima
4	calvin	Senin - Selasa	03/07/2017 - 04/07/2017	09:00 - 22:00	wedding	650000	Diterima
5	brian	Rabu - Jumat	12/07/2017 - 14/07/2017	10:00 - 10:00	Basket	0	Diterima
8	bbb	Rabu - Jumat	12/07/2017 - 14/07/2017	07:00 - 12:00	Basket	500000	Diterima
6	brian	Kamis - Jumat	20/07/2017 - 21/07/2017	10:00 - 11:00	Futsal	50000	Diterima
7	brian	Sabtu - Selasa	29/07/2017 - 01/08/2017	11:00 - 15:00	Voly	600000	Diterima
9	calvin	Kamis - Rabu	21/09/2017 - 27/09/2017	09:00 - 10:00	Futsal	300000	Diterima
11	randi	Sabtu - Minggu	23/09/2017 - 24/09/2017	11:00 - 18:00	Basket	350000	Diterima
10	michelle	Sabtu - Sabtu	23/09/2017 - 30/09/2017	17:00 - 18:00	Voly	350000	Diterima
12	gina	Jumat - Selasa	27/10/2017 - 31/10/2017	14:00 - 12:00	Basket	400000	Diterima

Gambar 9. Tampilan Laporan Sewa Lapang

8. Tampilan Surat Izin Penyewaan Lapang



PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
Jl. Tamansari no. 76 Telp. (022) 2500950 BANDUNG

Bandung, 07-06-2017

Nomor : 001/070/2017-Dispora
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Ijin Peminjaman Tempat SORGOR Pajajaran

Kepada :
(A)
di Tempat

Berdasarkan surat Saudara/i tanggal 2017-07-02 perihal penyewaan SORGOR Pajajaran dengan peruntukan kegiatan Voly yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tanggal : Minggu - Rabu / 02-07-2017 - 05-07-2017
Jam : 10:00:00 - 11:00:00 WIB

Sehubungan hal tersebut, agar Panitia pelaksana kegiatan memperhatikan hal-hal sebagai berikut :
1. Tidak menyalahgunakan tujuan dari kegiatan dimaksud.
2. Mengkoordinasikan perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan kegiatan dan Foto Dokumentasi dengan Pihak Pengelola SORGOR PAJAJARAN.
3. Mendapat ijin dari instansi terkait kegiatan dimaksud
4. Keamanan, ketertiban dan kebersihan selama kegiatan berlangsung menjadi tanggung jawab Penyelenggara.
5. Surat Peminjaman SORGOR PAJAJARAN Kota Bandung berlaku sampai dengan kegiatan dimaksud selesai dilaksanakan
6. Dengan mengindahkan Undang-undang Nomor 3 Tahun 2005 tentang Sistem Keolahragaan Nasional.
7. Kegiatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang telah diatur oleh Peraturan Daerah Kota Bandung No. 21 Tahun 2012 tentang Penyelenggaraan Keolahragaan dan Retribusi Tempat Rekreasi dan Olahraga.
8. Setelah melaksanakan kegitan agar melakukan Gerakan Pungut Sampah (GPS) disekitar SORGOR PAJAJARAN.

Demikian kiranya saudara/i maklum, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

KEPALA DINAS PEMUDA DAN OLAHRAGA
KOTA BANDUNG

H. DODI [illegible] ANSYARI, S. Sos., M. Si.
Pembina Tk. I
NIP. 19641006 198503 1 007

Tembusan, disampaikan kepada Yth :
1. Bapak Walikotu Bandung (sebagai laporan).
2. Bapak Wakil Walikotu Bandung (sebagai laporan).
3. Bapak Sekretaris Daerah (sebagai laporan).
4. Sdr. Pengelola SORGOR PAJAJARAN Kota Bandung.

Gambar 10. Tampilan Surat Izin Sewa Lapang.

V.KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Peneliti menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun adalah sistem informasi penyewaan lapang dan kios. Sistem tersebut lebih efektif dan efesien karena dibangun berdasarkan permasalahan yang ada di GOR Pajajaran, sehingga meminimalkan terjadi kesalahan pada saat mengolah data maupun penyaluran informasi ke bagian lain.
2. Dengan adanya sistem informasi penyewaan lapangan olahraga ini, maka pencatatan penggunaan dan kegiatan penjadwalan lapang tidak perlu lagi dibuat berdasarkan lembar penjadwalan , sehingga penyewaan dapat diakomodasikan sesuai kebutuhan penyewa lapang sesuai sewa lapang dengan jadwal yang tersedia.
3. Dengan digunakannya teknologi komputer yang didukung dengan perangkat lunak yang terintegrasi, maka dapat membantu mempermudah dan mengoptimalkan kerja petugas GOR Pajajaran Bandung.

B. Saran

Peneliti akan memberikan beberapa saran agar menjadi masukan dan pertimbangan untuk perusahaan.

1. Dalam tahap pengembangan sistem informasi penyewaan ini, disarankan untuk menambah modul pembayaran sewa lapang dan sewa kios serta laporan pada sistem web penyewaan lapang dan penyewaan kios. Karena pada sistem web tersebut hanya menjelaskan tentang penyewaan lapang beserta jadwal penggunaan kegiatan dan penyewaan kios.
2. Perlu dilakukannya pengembangan dan pemeliharaan yang baik.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Japerson. Hutahaean, ”Konsep Sistem Informasi”, Edisi Pertama, Yogyakarta : Deepublish, 2014.
[2] I. Putu. Agus. Eka. Pratama, “Sistem Informasi dan Implementasinya”, Edisi Pertama, Bandung : Informatika, 2014.
[3] Moenir, A.S. 2010. *Manajemen Pelayanan Umum Di Indonesia*. Bumi Aksara.
[4] Subekti, 6 Oktober 2001 Aneka Perjanjian sewa – menyewa , Hal. 40. 6
[5] Wahana Komputer, “*Cara Mudah Membangun Jaringan Komputer dan Internet*”,1st ed, Jakarta : Mediakita, 2010.