

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN LAPANG FUTSAL PADA ZDAN FUTSAL BERBASIS WEB

FUTSAL FIELD RENT INFORMATION SYSTEM IN WEB-BASED ZDAN FUTSAL

Hendri Satya, Myrna Dwi R, S.Kom, M.Kom

Universitas Komputer Indonesia

Universitas Komputer Indonesia

Email : hendrisatya5@gmail.com

ABSTRAK - Sistem informasi penyewaan lapangan futsal merupakan program komputer yang dirancang khusus untuk mengelola data-data penyewaan lapangan agar dapat disajikan dengan lebih cepat. Zdan Futsal dalam pengelolaan datanya masih menggunakan cara pembukuan dimana terdapat beberapa masalah yang dihadapi terutama pada pencatatan dan menyimpan data, mencari data, mencetak transaksi dan data laporan yang memakan waktu yang mana kurang efektif. Sehingga dengan adanya system informasi penyewaan dapat membantu pengelola dalam memproses data secara terkomputerisasi baik pendataan penyewaan maupun pendataan penyewa, mengurangi kesalahan dalam pencatatan data penyewaan lapangan, memudahkan operator dalam pembuatan laporan penyewaan. Pengembangan sistem informasi yang dibuat menggunakan metode *terstruktur*, dengan alat bantu di antaranya *Flowmap*, Diagram Konteks, dan *Data Flow Diagram*. Perangkat lunak dalam peranvangannya menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL.

Kata Kunci: Sistem, Sistem Informasi Penyewaan, Futsal, Pencatatan, Pencarian Data

ABSTRACT - *Information system for futsal field rental is a computer program specifically designed to manage field rental data so that it can be served more quickly. Zdan Futsal in its data management still uses bookkeeping methods where there are several problems faced especially in recording and storing data, searching for data, printing transactions and report data that takes time which is less effective. So that the rental information system can help managers process computerized data both leasing data collection and tenant data collection, reducing errors in recording field rental data, making it easier for operators to make rental reports. Development of information systems created using structured methods, with tools including Flowmap, Context Diagram, and Data Flow Diagram. Software in its role uses the PHP programming language and MySQL database.*

Keywords: *System, Information System Rental, Futsal, Recording, Data Search*

I. Latar Belakang Penelitian

Di zaman yang modern ini, kemajuan teknologi sudah berkembang dengan sangat pesat. Kemajuan sistem informasi juga ikut berkembang disaat yang bersamaan. Teknologi dan sistem informasi sudah banyak membantu manusia dalam melakukan berbagai kegiatan sehari-hari. Intinya, peranan teknologi dan sistem informasi sangat bermanfaat di masa yang modern ini. Di masa kini pula terdapat berbagai macam kondisi maupun situasi yang mana memiliki keterkaitan dengan teknologi dan sistem informasi contohnya seperti di perkantoran. Akan tetapi teknologi dan sistem informasi tidak hanya di butuhkan di lingkup perkantoran saja karena banyak sekali kegiatan yang membutuhkan teknologi dan sistem informasi contohnya seperti kegiatan penyewaan lapangan futsal.

Zdan Futsal merupakan salah satu tempat yang memberikan penyediaan penyewaan lapangan futsal di daerah Kota Cimahi yang mana belum menggunakan teknologi dalam pelaksanaan kegiatannya. Adapun masalah yang ada ditempat penelitian ini seperti dalam penyewaan lapangannya. Konsumen harus datang ke tempat tersebut yang mana konsumen harus mengetahui informasi apakah ada lapangan sedang dipakai atau tidak. Penjadwalan penggunaan lapangan futsal di tempat penelitian masih menggunakan *white board* sebagai media penjadwalan yang memungkinkan terjadinya kesalahan penulisan dan hilangnya data penjadwalan karena terhapus di *white board*. Kemudian pembuatan laporannya yang masih ditulis tangan yang tidak luput dari kesalahan penulisan data penyewaan.

II. Kajian pustaka

Pengertian Informasi

Dikutip dari buku karya Jogianto Hartono tentang pengenalan komputer pengertian informasi yaitu Informasi ialah sebuah data aktual dan akurat yang kemudian di olah agar lebih bermanfaat bagi yang menerimanya. Adapun alat pengolahan data baik itu elektronik maupun surat kabar [1].

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi ialah sebuah sistem baik dalam organisasi maupun pemerintahan yang dapat memberikan sebuah informasi yang akurat dan aktual bagi penerimanya baik itu berupa kebutuhan manajerial maupun pengolahan transaksi.[1].

Pengertian HTML

Pengertian **HTML** adalah, (HyperText Markup Language) sebuah bahasa pemrograman standar yang di gunakan oleh browser untuk memuat halaman dalam sebuah website[2].

III. Metode Penelitian

Dalam penelitian yang penulis buat ini menggunakan metode penelitian kualitatif dan pengembangan prototype serta alat bantu penelitiannya menggunakan tersetuktur

A. Analisis Prosedur Yang berjalan

Adapun prosedur yang sedang berjalan di Zdan Futsal diantaranya :

1. Konsumen langsung datang ke tempat futsal.
2. Operator memberi jadwal kepada konsumen.
3. Konsumen melihat dan memilih jadwal yang kosong.

4. Jadwal yang telah dipilih konsumen di berikan kepada operator.
5. Setelah operator menerima jadwal yang dipilih oleh konsumen, lalu operator mencatat penyewaan di buku penyewaan lapangan.
6. Setelah mengisi buku penyewaan operator membuat bukti penyewaan dp sebanyak 2 rangkap,1 rangkap diberikan kepada konsumen dan satu lagi diarsipkan.
7. Pada saat pelunasan konsumen memberikan kembali bukti penyewaan dp dan dan diberikan kepada operator.
8. Lalu operator membuat bukti penyewaan pelunasan dan arsip penyewaan yang belum lunas menjadi lunas.
9. Kemudian dari arsip yang sudah lunas diberikan kepada operator.
10. Operator membuat laporan penyewaan sebanyak 2 rangkap, 1 untuk arsip dan laporan berikutnya untuk di berikan kepada pemilik.
11. Jika yang sudah memberikan DP maka uang yang sudah masuk tidak dapat di kembalikan dan jika yang sudah membayar lunas melakukan pembatalan akan dikenakan potongan sebesar 10%

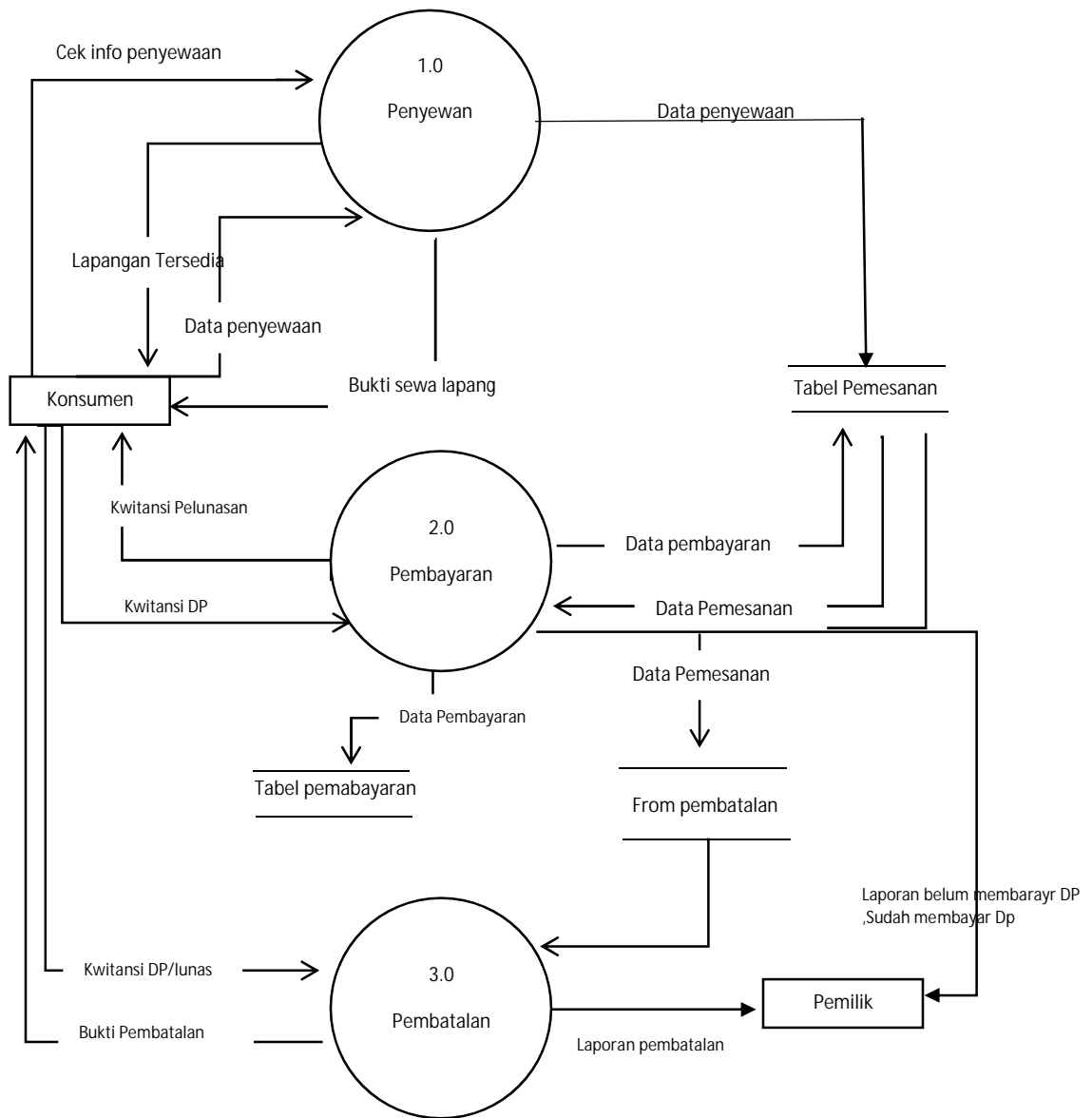
Prosedur pembatalan yang sedang berjalan di Zdan Futsal:

1. Jika konsumen ingin membatalkan pemesanan, konsumen harus memberikan bukti pembayaran kepada operator.
2. Jika pembatalan di lakukan setelah melakukan DP akan di katakan hangus.
3. Jika pembatalan di lakukan secara lunas akan diberikan potongan 10% dari harga penyewaan lapangan
4. Setelah pembatalan berhasil, maka konsumen akan segera di berikan uang pengembalian

IV. HASIL PEMBAHASAN

A. Prosedur DFD yang di usulkan

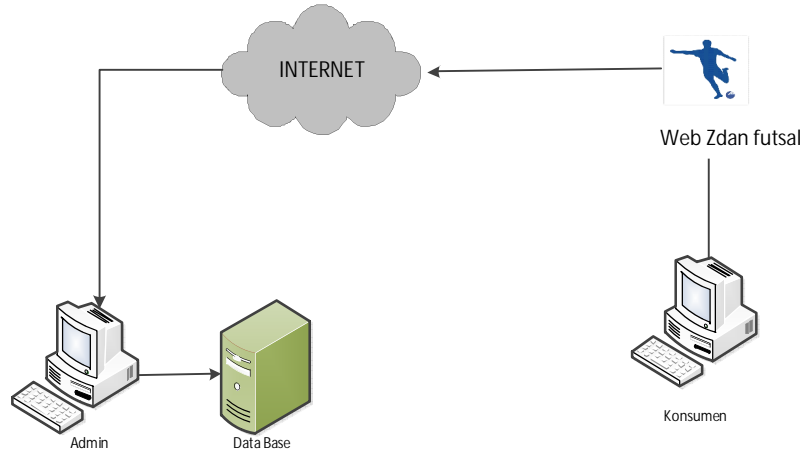
Dari hasil penelitian prosedur yang berjalan maka penulis mengusulkan prosedur yang baru dengan sistem informasi sebelum masuk ke tahap implementasi maka dibuat terlebih dahulu dalam bentuk terstruktur agar lebih mudah di pahami berikut ini merupakan tahap pendekatan terstruktur dalam bentuk DFD



Gambar 3.0 DFD yang di usulkan

B. Perancangan Arsitektur Jaringan

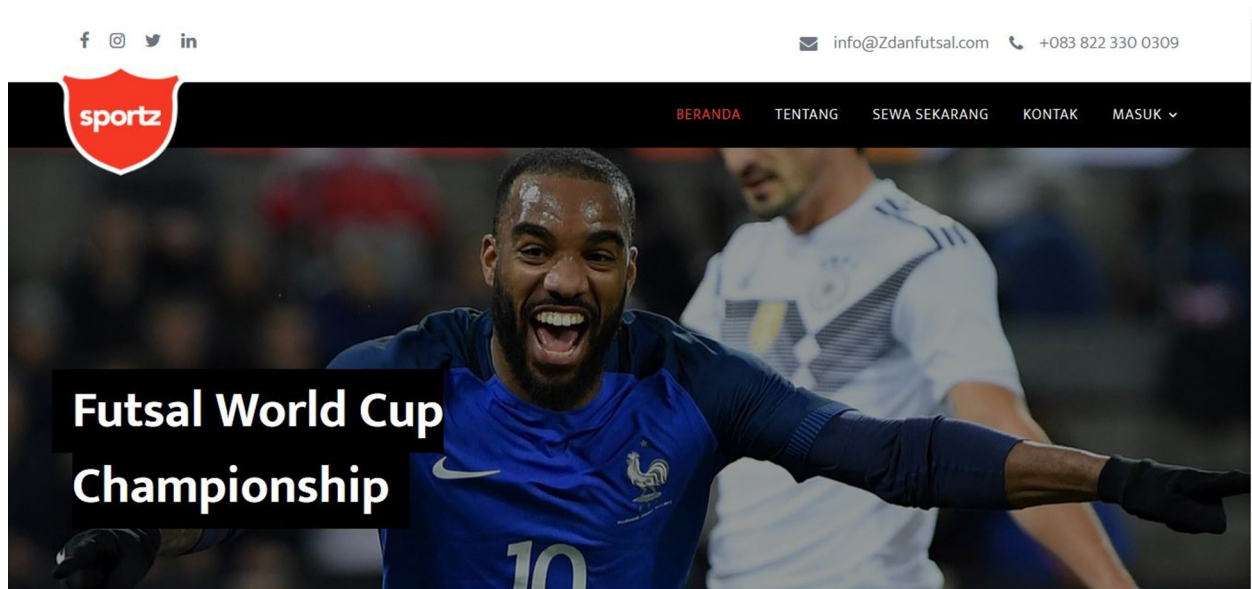
Setelah melakukan pembuatan pendekatan terstruktur dengan DFD maka penulis membuat ilustrasi sistem jaringan yang akan dii terapkan nanti adapun ilustrasi jaringan sebagai berikut ini



Gambar 4.0 arsitektur jaringan yang di usulkan

C. Implementasi antarmuka

Setelah melakukan perancangan arsitektur jaringan penulis mengimplementasikannya ke dalam program dan berikut ini merupakan hasil dari program yang dibuat :



Gambar 4.1 tampilan utama website

Masukkan Identitas Anda

Nama Lengkap

Username

Password

Nomor Telepon

Email

SUBMIT

Gambar 4.2 tampilan Registrasi member

— Login Pelanggan —

Username

Password

Log In

Zdan Futsal

Gambar 4.3 tampilan Login Pengan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dikerjakan melalui proses perancangan, implementasi, dan pengujian aplikasi, maka dapat diambil kesimpulan mengenai pembangunan Sistem Informasi penyewaan lapangan futsal di Zdan futsal Bandung adalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi penyewaan Zdan futsal yang dibangun mempermudah proses pengumpulan dan pengolahan data transaksi di Zdan futsal bandung

2. Sistem Informasi penyewaan Zdan futsal yang dibangun mempercepat dan mempermudah proses penyampaian informasi jadwal booking kepada konsumen yang dibutuhkan.
3. Sistem Informasi Informasi penyewaan Zdan futsal yang dibangun mempermudah penyampaian informasi dan laporan dengan kewenangan tertentu.

B. Saran

Berikut adalah saran untuk pengembangan sistem informasi administrasi yang telah dibangun, yaitu :

1. Sistem Informasi penyewaan Zdan futsal yang dibangun masih dapat dikembangkan lagi sesuai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna.
2. Kinerja Sistem Informasi penyewaan Zdan futsal yang dibangun dapat ditingkatkan lagi dengan membuat input dan jumlah pengeluaran bahan baku barang dan anggaran belanja.
3. Dalam mengoperasikan sistem komputerisasi ini hendaknya diperhatikan keamanannya baik dari segi data & tempat dari pemakaian yang tidak berhak/tidak berwenang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] jogiyanto hartono, "pengenalan komputer", IV ed, Yogyakarta:Andi, 2004
- [2] Taryana suryana, " aplikasi internet menggunakan HTML, CSS, & Javascript" 1st ed,jakarta:PT Elex Media Komputindo,2014