BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Tinjauan Perusahaan

3.1.1. Sejarah Perusahaan

The King Futsal Jakarta merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidangpelayanan atau jasa pemesanan lapangan futsal. didirikan sejak 18 Oktober 2009. Awal berdirinya The King Futsal didasari karena semakin banyaknya minat masyarakat akan permainan futsal sedangkan untuk lapangan futsal di wilayah kalibata hanya sedikit. Dengan semangat dan kerja keras, The King Futsal menetapkan menjadi lapangan futsal dengan harga yang terjangkau. Tidak jauh beda dengan lapangan futsal lainnya, walaupun dengan harga terjangkau The King Futsal tetap memberikan pelayanan yang tidak kalah dari lapangan futsal yang lain.Dengan harga awal pemesanan lapangan futsal per jamnya RP.70.000, masyarakat dapat berolahraga dengan aman dan nyaman. The King Futsal lebih mementingkan masyarakat kalangan bawah sehingga mengambil resiko untuk menjadi lapangan futsal dengan harga yang terjangkau. Semakin dikenal, ternyata peminat atau konsumen The King Futsal bukan hanya dari kalangan bawah saja tapi masyarakat kalangan atas juga menjadi konsumennya sehingga The King Futsal sampai saat ini masih tetap ada dan akan lebih maju lagi kedepannya.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi



Sumber : Bagan Struktur Organisasi The King FutsalJakarta

Gambar III.1

Struktur Organisasi The King Futsal

Dari struktur organisasi diatas adalah uraiain tugas dan tanggung jawab karyawan pada The King Futsal Jakarta :

- Pimpinan : Sebagai pemilik usaha penyewaan lapangan futsal The King FutsalJakarta.
- 2. Pengelolah : Bertugas mengelolah usaha lapangan futsal The King FutsalJakarta.

3. Administrasi : Bertugas mengatur keuangan yang masuk dari penyewaan lapangan futsal dan menentukan waktu mulai dan berakhirnya waktu penyewaan lapangan futsal.

4. Keamanan : Bertugas menjaga keamanan di dalam area lapangan futsaldan parkir kendaraan maupun diluar area lapangan futsal.

5. Kebersihan : Bertugas membersihkan area lapangan futsal dari sampah-sampah agarkonsumen dapat nyaman pada saat bermain futsal.

3.2 Analisis Kebutuhan

Dalam menganalisa sebuah kebutuhan banyak hal yang harus diketahui sebelumnya agar *website* tersebut lebih mudah dimengerti oleh pengguna yang mengaksesnya. Selain itu perlu juga diketahui apa tujuan *website* tersebut dibuat. Dengan kata lain harus bisa meninjau permasalahan yang ada. Adapun analisa kebutuhan yang penulis gunakan antara lain:

A. Kebutuhan Pengguna

Administrator

- 1. Admin dapat melakukan login.
- 2. Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data

- 3. Admin dapat menginput penyewaan atau transaksi.
- 4. Admin dapat mengakses laporan data lapangan.
- 5. Admin dapat mengakses laporan data pelanggan.
- 6. Admin dapat mengakses laporan transaksi.
- 7. Admin dapat mengubah password.

User

- 1. User dapat daftar sebagai member
- 2. User dapat melakukan login.
- 3. User dapat melihat profile
- 4. User dapat melihat jadwal
- 5. User dapat memboking
- 6. User dapat mengubah profile
- 7. User dapat mengubah password

Kebutuhan Sistem

- 1. Sistem dapat melakukan tambah, simpan, edit, update, reset, hapus, keluar, dan cari data pelanggan, data anggota.
- 2. Sistem dapat melakukan penginputan terhadap semua data administrasi, data pelanggan, serta proses transaksi.
- Sistem mampu melakukan penyimpanan data secara cepat dengan tingkat validasi yang baik.
- Sistem mampu menyajikan data atau semua laporan transaksi pembookingan, laporan data pelanggan, dan laporan data anggota pada pembookingan lapangan futsal tersebut.

3.3 Entity Relationship Diagram(Desktop/Web/Mobile)

Perancangan basis data menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang digambarkan dengan

Entity Relationship Diagram (ERD).





Entity Relationship Diagram Penyewaan lapangan futsal

3.4 LRS (Logical Record Structure)



Gambar III. 3

Logical Record StructurePenyewaan lapangan futsal

3.5 Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Konfirmasi

Nama <i>File</i>	: Konfirmasi
Akronim	: konfirmasi.myd
Fungsi	: untuk menyimpan data konfirmasi
Tipe <i>File</i>	: Transaksi
Organisasi File	: Index Sequential
AksesFile	: Random
Media	: Hard Disk
Panjang Record	: 130 Byte
Kunci Field	: id_konfirmasi
Software	: MYSQL

Tabel III.1

Spesifikasi File Konfirmasi

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Konfirmasi	Id_konfirmasi	Int	5	Primary Key
2.	Order	Id_oders	Varchar	15	
3.	rekening	Id_rekening	Int	5	
4.	Nama pemesan	Nama_pemesan	varchar	25	
5.	Total bayar	total_bayar	varchar	20	
6.	Rek anda	Rek_anda	varchar	30	
7.	Atas nama	Atas_nama	Varchar	15	
8.	Nama bank	Nama_bank	Varchar	15	

9.	Pesan	Pesan	Text	

2. Spesifikasi File lapangan

Nama File	: lapangan
Akronim	: lapangan.myd
Fungsi	: untuk menyimpan data lapangan
Tipe <i>File</i>	: Transaksi
Organisasi File	: Index Sequential
AksesFile	: Random
Media	: Hard Disk
Panjang Record	: 205 Byte
Kunci Field	: id_lapangan
Software	: MYSQL

Tabel III.2

Spesifikasi File Lapangan

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Lapangan	Id_lapangan	Int	5	Primary Key
2.	Judul	Judul	Varchar	25	
3.	Detail	Detail	Varchar	25	
4.	Gambar	Gambar	Varchar	100	
5.	Harga lapangan	Harga_lapangan	Varchar	50	

3. Spesifikasi File Username

Nama *File*

: Username

Akronim : Username.myd

Fungsi	: untuk menyimpan data laporan
Tipe <i>File</i>	: <i>File</i> Master
Organisasi File	: Index Sequential
AksesFile	: Random
Media	: Hard Disk
Panjang Record	: 130 Byte
Kunci Field	: username
Software	: MYSQL

Tabel III.3

Spesifikasi File Username

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Username	Username	Int	5	Primary Key
2.	Password	Password	Varchar	15	
3.	Nama lengkap	nama_lengkap	Varchar	10	
4.	Email	Email	Varchar	10	
5.	Nomor telpon	No_tlp	Varchar	50	<u> </u>
6.	Level	Level	Date		
7.	Alamat lengkap	Alamat_lengkap	Varchar	50	

4. Spesifikasi File hubungi

Nama File	: Hubungi
Akronim	: hubungi.myd
Fungsi	: sebagai tempat penyimpanan data hubungi

Tipe File	: File Master
Organisasi File	: Index Sequential
Akses File	: Random
Media	: Hard Disk
Panjang Record	: 80 Byte
Kunci Field	: id_hubungi
Software	: MYSQL

Tabel III.4

Spesifikasi *File* Hubungi

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Admin	Id_hubungi	Int	5	Primary Key
2.	Nama lengkap	Nama_lengkap	Varchar	25	
3.	Alamat email	Alamat_email	Varchar	25	
4.	Subjek	Subjek	Varchar	25	
5.	Pesan	Pesan	Text		
6.	Tanggal	Tanggal	Date		

3.6 Pengkodean

1. Jam

Setiap jam yang diterima harus memiliki tanggal masing-masing sehingga meminimalisir

kesalahan atau tertukar, diantaranya terdiri dari:



Contoh:



3.7 Spesifikasi Program

1. Spesifikasi Hardware

- 1) CPU
 - a. Processor : Intel(R) Core(TM) i3-2310M CPU@2.10 GHz 2.10GHz
 - b. RAM : 2,00 GB
 - c. Hard Disk : 500 GB

2. Spesifikasi Software

- 1) Sistem operasi : Windows 7Ultimate 64-bit Operating System
- 2) Editor : Sublime text
- 3) Web Server : XAMPP 5.2.0

3.8 Struktur Navigasi

A. Struktur Navigasi Halaman admin

Pada halaman admin menggunakan struktur navigasi *non linier* karena pada rangkaian beranda, cara memesan, members, *login member* dan daftar *member*dapat diakses secara acak atau tidak terurut.



Gambar III.4

Struktur Navigasi admin

B. Struktur Navigasi Halaman member atau pemesan



Gambar III.5

Struktur Navigasi user

3.9 Implementasi

A. Implementasi Rancangan Form / Antar Muka

Implementasi rancangan antar muka pada aplikasi elearning berdasarkan hasil rancangan antar muka.

1. Log in Admin

Tampilan awal admin login



Gambar III.6

Implementasi Menu Login Admin

2. Halaman Admin

Tampilan awal dari halaman admin yang menampilkan semua

		PUTSAL	Jusi	
Aplik	asti Peny	/ewaan L	apang Futsal	
BARNE HORE - MAN, THEN	INDERSE RELOCATION	PERSONAL MANAGE ACHO	18 L0000T	
	Hanajar	en Lapangan Putsal.		
		Netwildparget	Actives	
RELOCA CAPANISAN		Lapangan Puttal	FOT HARD	
ALLOW A DEPOSIT	_			
The stand and stand in the	_			
A DE DESAU PERSONALIAN				

Gambar III.7

Implementasi Halaman Admin

3. Kelola Jam

Tampilan untuk mengelola atau menerapkan jam – jam lapangan yang belum di booking

MANAGE TESNE - MANALENEN TEEDA	G REDEAC	NRA PERESANAN D	WHALT MEMBERS 1.002	ыт	
HEHLI ADHIHISTRATOR	Rand	jenen jan Penyeni	un Lapangan Putsal.		8
	ENG:	NIC JAM			
RELOCAL ADVINCAN		Jan Male	Jain Selenal	And	
RELOLA JAM		26-60108	11-00-00	EDIT HAVE	
NET OF A TRENE MINU	8	18:0008	20:00:00	COTT HWPUS	
NONFROMASI PEMEMPINIAN	4	18.0008	19.0000	EDIT HAVELS	
CONTRACT ADDRESS	1	18.00/08	18-00-00	COIT HAVE	
		17:00:00	12:00:00	EDIT HAPUS	
		16.0008	16.00:00	EDIT INAPLE	
		18.00008	15-201022	EDIT HAPID	
		14,00000	14-00:00	EDIT MARIE	
	1	12:00:00	12:80:00	COT HAVENS	
	10.7	12:00:08	12:10:00	COIT INVENS	
	11.5	F1.00008	11.85.00	COT INPUS	

Gambar III.8

Implementasi Menu Kelola Jam Admin

4. Kelola Rekening

Tampilan untuk melihat semua rekening admin

	Aplikas	i Pe		an Lap	pang F	utsal	
	R) ADMINISTRATOR	-	ugaines relating Peru	uhan.			
	IOLALAWHEAH	1	Historic	Atas Name	rame land.	And	
1	IOLA JAM		000174561231111	kid	bank SRI	EOT HAPUS	
	LOLA HENEHANG	1	\$2-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02-02	1.ad	Back BCA	EDIT HAPLE	
	NET DEBUT AND PERSONNELSAN	1	112-001030-2013	had	Bark Austria	EOT HAPLE	
	DOLENISHER						

Gambar III.9

Implementasi Menu Kelola Rekening Admin

5. Konfirmasi Pembayaran



Tampilan member yang telah membayar atau meneransfer ke rekening admin

Gambar III.10

Implementasi Menu Konfirmasi Pembayaran Admin

6. Order Lapangan

Tampilan ini untuk melihat jam yang sudah di booking sama members

Aplikas		waan Lapa	ang Fi	utsal	
MEDAS ADMINISTRATOR	Daftar semus per	rpewann lagangan Autzal alach m	enbers.		
NUCCAL MINISTRA	Retailquegat	Jan	Status	Athe	
Environment and	Lapangae Futual	12100-06-114 12100-06 118	Beluin	DETAIL CETAK	
niti tata ana	Lapangan Potsai	10100100 1/18 (2100100 1/18	Booking	DETAL CEINE	
ATTOCA IN NEWS	Lapangan Futuri	08.00:50 1/6 29:00:00 1/8	Rooking	DETAIL CETAK	
NONF DEMAND OF INCOMENDAN	Internet 11				
ORDER LAININGAN					

Gambar III.11

Implementasi Menu Order Lapangan Admin

7. Manajemen Hubungi

Tampilan untuk melihat keluhan pelanggan

1	(PUT	-		
Aplikasi	i Penyewa	an Lapang Futsa	1	
NEMU AEMINESTRATOM	Manajamen Hubungi Ka	ni,		
	Ro Roma Subjet	Peran Celtaner	Action	
RECEASIAN	t <u>utar</u> konfirman Hekaman : 1 (saya dh toenfer urtuk penyevean lapangan futual	(Mapon)	
RELOCA VENENING				
ONDERLAMINGAN				

Gambar III.12

Implementasi Menu Manajemen Hubungi Admin

8. Kelola Cara Pemesanan

Tampilan ini untuk membuat cara mebooking lapangan futsal



Gambar III.13

Implementasi Menu Kelola Cara Pemesanan Admin

9. Manage Members

Tampilan untuk melihat data pelanggan atau members

Aplikas Materine	i Per	nyew	aan La	apang	Futsa	al	
NENI ADMINISTRATOR	Han	ajemen User.					
NEL CLA LAPENCAN		Utermanie	Hans Longkap	Sa.Telp1P	Level	-	
NELOLA JAM		admin	Administrator	085494871340	admin		
		scarla	COMPONIES CONTRACTOR	080694871343	menders		
RELOLA RENEMING		100	anarai -	08773545A784	members	TOT	
NELOLA FERENING RENF RIMASI PENEAVARAN	3	104	and the	087723-656781	members	EDIT	

Gambar III.14

Implementasi Menu Manage Members Admin

10. Home

Halaman awal



Gambar III.15

Implementasi Halaman Awal User

			4	
Form Register	sé Members	LOON PEMESANN LAPANG PUTSAL		
Thereas Rought For alar begans worth	risili pendataran Serikat dengan dala pang seberarnya kaoma dala-dela p melalakan provi penerianar Lapangar Filital, Terina kasik	Demane		
-	*	Personal Control of the		
Record.		Linted Linted		
Renationship	6 Hotel	ALAMAT		
C-mail	#122@pmelism			
Sc. Televill	860313125131	A Party and		
Manuel Longhum	Challeng I	No. Tanja Mila Mali Tala Konali, A anti Migmail com		
		_		

Tampilan untuk mendaftar sebagai members di web the king futsal

Gambar III.16

Implementasi Daftar User

12. Log in members



Gambar III.17

Implementasi Tampilan Login members User

13. Laporan Pemesanan

Tampilan pada web pemesanan lapangan booking futsal



Gambar III.18

Implementasi Tampilan Laporan Pemesanan User

14. Kelola Profile

Tampilan untul mengubah profile pengguna



Gambar III.19

Implementasi Tampilan Kelola Profile User

15. Ganti Password

Tampilan untuk mengganti password members



Gambar III.20

Implementasi Tampilan Ganti Password User

16. Lapangan

Tampilan untuk memesan lapangan dan melihat keterangan lapangan tersebut





Implementasi Tampilan Lapangan User

17. Cara Pemesanan

Tampilan untuk melihat cara pemesanan dari awal



Gambar III.22

Implementasi Tampilan Cara Pemesanan User

18. Jadwal

Tampilan jadwal yang sudah atau belum di booking



Gambar III.23

Implementasi Tampilan Jadwal User

19. Hubungi Kami

Tampilan jika ada members yang ingin memberi saran atau komentar jika ada



permasalahan

Gambar III.24

Implementasi Tampilan Hubungi Kami User

3.10 Pengujian Unit

A. Pengujian terhadap form login

Tabel III. 5
Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Login

No	Skenario	Tost Case	Hasil Yang	Hasil	Kasimmulan
INO	Pengujian	Test Case	Diharapkan	Pengujian	Keshipulan
1.	Kode admin dan	Kode admin :	Sistem akan		
	password tidak	kosong.	menolak akses		
	diisikan	Password:	admin dan		
	kemudian klik	kosong.	menampilkan		
	tombol enter.		"Anda belum	Sesuai	Valid
			mengisi	harapan	v allu
			username" dan		
			tombol login		
			tidak dapat di		
			klik.		

2.	Mengetikkan id	Kode admin:	Sistem akan		
	admin dan	Password:	menolak akses		
	password tidak	kosong.	admin dan	Saguai	
	diisi kemudian		menampilkan	bergen	Valid
	klik login.		"Anda belum	narapan	
			mengisikan		
			Password "		
3.	Mengetikkan	Kode admin :	Sistem akan		
	kode admin	(salah)	menolak akses		
	salah.		pegawai dan	Sesuai	Valid
			menampilkan	harapan	vanu
			"Kode admin		
			Salah"		
4.	Mengetikkan	Kode admin:	Sistem akan		
	password salah	admin (benar)	menolak akses		
		Password: abcde	pegawai dan	Sesuai	Valid
		(salah)	menampilkan	harapan	v and
			"Password		
			Salah"		
5.	Mengetikkan	Kode admin:	Sistem		
	admin dan	admin (benar)	menerima akses		
	password	Password:	login dan	Secuai	
	dengan benar	admin (benar)	kemudia	haranan	Valid
	kemudian klik		menampilkan	narapan	
	enter atau		menu utama		
	tombol login.		admin.		

Pengujian terhadap form menu utama admin B.

		1a	Del 111. 0		
	Hasil Pen	gujian Black Bo	x Testing Menu U	Itama Admi	n
No	Skenario	Test Case	Hasil Yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	*
1.	Klik menu File	Klik menu file	Tampil pilihan		
			menu item	Sesuai	Valid
			LogOut dan	harapan	v and
			Keluar.		
2.	Klik menu	Klik menu	Tampil pilihan		
	Hubungi.	Hubungi	menu item yang	Saguai	
			pernah	boronon	Valid
			menghubungi	narapan	
			admin.		
3.	Klik menu	Klik menu	Tampil menu	Saguai	
	Kelola Cara	Kelola Cara	untuk tatacara	besuar	Valid
	Pemesanan.	Pemesanan	pemesanan.	narapan	
4.	Klik menu	Klik menu	Tampil pilihan	Sesuai	Valid

Tabal III 6

	Manage members	Manage members	menu item Data admin dan data members.	harapan	
5.	Klik menu item kelola Jam	Klik menu item kelola Jam	Tampil menu untuk membuat jam – jam lapangan yang kosong.	Sesuai harapan	Valid
6.	Klik menu item Kelola Rekening	Klik menu item Kelola Rekening	Tampilmenuuntukmelihatinfodanmenambahkanrekening admin	Sesuai harapan	Valid
7.	Klik menu Konfirmasi Pembayaran	Klik menu Konfirmasi Pembayaran	Tampil menu item siapa saja yang telah membayar pemesanan lapangan futsal.	Sesuai harapan	Valid
8.	Klik menu order lapangan	Klik menu order lapangan	Tampilmenuuntukmelihatdaftar penyewaanlapnganyangtelahdibookingmaupunyangbelumdibookig	Sesuai harapan	Valid

C. Pengujian terhadap Halaman menu utama user

	Hash Pe	ngujian Black B	ox Testing Menu	Utama user	
No	Skenario	Test Case	Hasil Yang	Hasil	Kasimpulan
INU	Pengujian	Test Case	Diharapkan	Pengujian	Keshipulan
1.	Klik menu	Klik menu	Tampil gambar		
	Home	Home	dan pengertian		
			futsal dan siapa	Sesuai	Val: 4
			yang telah	harapan	vand
			mempopulerkan		
			futsal (sejarah).		
2.	Klik menu	Klik menu	Tampil gambar	Socuei	
	Lapangan.	Lapangan.	dan harga sewa	boronon	Valid
			lapangan perjam.	narapan	
3.	Klik menu Cara	Klik menu Cara	Tampil		
	Pemesanan.	Pemesanan.	Keterangan	Sesuai	Walid
			tatacara	harapan	v allu
			pemesanan		

Tabel III.7 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Utama user

			lapangan dari		
			registrasi atau		
			daftar sebagai		
			member sampai		
			cetak bukti		
			pembayaran jika		
			sudah lunas		
			membayar		
			lapangan yang di		
			pesan.		
4.	Klik menu	Klik menu	Tampil jadwal		
	Jadwal	Jadwal	lapangan yang	Saguai	
			telah di booking	boronon	Valid
			maupun yang	narapan	
			blum di booking.		
5.	Klik menu item	Klik menu item	Tampil halaman		
	Hubungi kami	Hubungi kami	jika ada user yang	Socuoi	
			ingin memberi	boropon	Valid
			saran atau	narapan	
			komplen.		

D. Pengujian terhadap Halaman user

Tabel III.8 Hasil Pengujian Black Box Testing Daftar User

No	Skenario	Test Case	Hasil Yang	Hasil	Kasimpulan
	Pengujian		Diharapkan	Pengujian	Keshipulan
1.	Daftar menjadi	Daftar menjadi	Tampil data	с ·	
	user	user	untuk dilisi	Sesual	Valid
			sebagai	narapan	
	* • • •	* • • •	members.		
2.	Login sebagai	Login sebagai	Sistem akan		
	members	members	menolak User		
		dengan user	dan akan	Securi	
		name azel	menampilkan	Sesual	Valid
		(benar) dan	"username dan	narapan	
		Password 12312	password anda		
		(salah)	salah".		
3.	Login sebagai	Login sebagai	Tampil halaman	Securi	
	members	members	utama sebagai	besuar	Valid
			members.	narapan	
4.	Mengklik menu	Mengklik menu	Akan tanpil		
	Lapangan	Lapangan lalu	halaman	Samai	
		pesan	pemesanan	harapan	Valid
			secara manual		
			atau memilih		

			jam sendiri dan		
			selesai		
5.	Mengklik menu laporan pemesanan	Mengklik menu laporan pemesanan dan pilih detail pada menu ke 2.	Akan masuk ke tampilan pemesanan yang telah disediakan oleh admin dan tinggal membayar (konfirmasi pembayaran)	Sesuai harapan	Valid
6.	Klik tombol konfirmasi pembayaran	Klik tombol konfirmasi pembayaran	Tampil halaman dimana user mengisi smua dan termasuk ingin memilih kirm ke Bank mana dan isi semua yang ada di form tersebut dengan benar.	Sesuai harapan	Valid
7.	Klik tombol catak	Klik tombol cetak	Tampil ke halaman mencetak bukti pembayaran	Sesuai harapan	Valid
8.	Mengklik menu ganti password	Masukan password lama dan password baru	Akan tampil " sukses ganti Password"	Sesuai harapan	Valid
9.	Mengklik menu kelola profile	Klik tombol update	Isi semua data diri jika ingin ada yang di ganti atau di ubah	Sesuai harapan	Valid
10.	Mengklik logout	Klik logout	Logout dan akan kembali ke tampilan awal	Sesuai harapan	Valid