# RANCANG BANGUN APLIKASI PENYEWAAN LAPANGAN FUTSAL BERBASIS ANDROID PADA LAPANGAN FUTSAL IDOLA BANDUNG

#### Hari Jatnika<sup>1</sup>, Hendra Gunawan<sup>2</sup>

Program Studi Informatika<sup>1,2</sup> STMIK Indonesia Mandiri, Jl Jakarta No. 79 Bandung<sup>1,2</sup> Email: <u>harijatnika6@gmail.com<sup>2</sup></u>

### ABSTRAK

Futsal merupakan salah satu olahraga yang populer di Indonesia saat ini. Tidak heran banyak orang yang membuka usaha penyewaan lapangan futsal, salah satunya tempat lapangan futsal Idola di Bandung. Namun saat ini sistem penyewaan yang berjalan masih dilakukan secara manual. Penyewaan lapangan futsal akan lebih baik apabila dilakukan secara terkomputerisasi, dengan penyewa lapangan futsal tidak harus datang ketempat agar mengurangi aktivitas bertatap muka secara langsung, ditambah pada saat ini masih dalam pandemi COVID-19. Disamping itu ponsel telah menjadi bagian penting dalam kehidupan sehari-hari, terutama ponsel berbasis Android yang merupakan sistem operasi yang paling banyak digunakan saat ini. Oleh sebab itu dibutuhkan suatu sistem penyewaan lapangan futsal berbasis mobile, dengan begitu penyewa dapat memesan lapangan futsal Idola melalui aplikasi mobile Android sehingga proses penyewaan lapangan futsal dapat dilakukan lebih efektif dan efisien. Untuk membangun sistem ini, metode yang digunakan adalah model Waterfall. Model ini merupakan sebuah pendekatan terhadap pengembangan perangkat lunak yang sistematik dengan beberapa tahapan yaitu analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (support). Sistem ini akan dibangun dalam 2 platform yaitu Android untuk penyewa dan WEB untuk pengelola lapangan futsal. Sistem ini akan dibangun menggunakan bahasa pemograman Java dan PHP serta MySQL sebagai database.

Kata Kunci: Sistem, Penyewaan, Futsal, Android, WEB, MySQL, Waterfall.

#### **ABSTRACT**

Futsal is one of the most popular sports in Indonesia. In addition to a good futsal court, a good field rental system will also be a factor for tenants to consider where to rent a futsal field. The rental system, which is still manual, requires tenants to order the futsal court face to face and come directly to a place which will also take a lot of time to do it. Nowadays cell phones have become an important part of everyday life. Android is the operating system most widely used by smartphone lovers today. Therefore we need a mobile-based futsal court rental system. That way tenants can order futsal courts through the Android mobile application so that the futsal court rental process can be carried out more effectively and efficiently. To build this system, the method used is the Waterfall model. This model is an approach to systematic software development, with several stages, namely analysis, design, coding, testing, and support stages. This system will be built on 2 platforms, namely Android for tenants and WEB for futsal field managers. Also this system will be built using Java programming language and PHP and MySQL as database

.

Keywords: System, Leasing, Futsal, Android, WEB, MySQL, Waterfall.

#### 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilaksanakan dengan baik. Teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat, dan tepat waktu. Digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, pemerintahan maupun swasta dalam pengambilan keputusan.

Di dalam sebuah perusahaan atau bidang bisnis baik kecil, menengah, maupun berskala besar, biasanya perlu menggunakan sebuah sistem informasi yang menunjang kegiatan perusahaan maupun usaha bisnis tersebut. Dengan adanya sistem informasi tersebut maka segala sesuatu kegiatan dapat terkontrol satu sama lain dengan baik.

Android adalah sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis Linux, Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam peranti bergerak. Saat ini ponsel telah menjadi bagian penting dalam kehidupan sehari-hari. Interaksi manusia modern dengan ponsel, tablet, atau perangkat bergerak lainnya, mungkin sudah lebih intensif dibandingkan interaksi dengan laptop atau desktop.

Futsal saat ini merupakan salah satu olahraga yang paling diminati di Indonesia, semua kalangan dari berbagai umur pun gemar dengan olahraga futsal. Banyaknya penggemar olahraga futsal ini sehingga menjadikan peluang bisnis yang sangat menjanjikan. Tidak mengherankan apabila saat ini banyak dijumpai tempat penyewaan lapangan futsal dimana-mana.

Idola Futsal merupakan sebuah badan usaha di bidang jasa penyewaan lapangan futsal, penyewaan lapangan futsal disana saat ini masih dilakukan secara manual, sehingga penyewa lapangan futsal harus datang secara langsung ketempat. Ditambah dengan pada saat ini masih dalam pandemi COVID-19 mengharuskan setiap orang menjaga jarak. Oleh sebab itu dibutuhkan suatu sistem informasi penyewaan lapangan futsal yang terkomputerisasi dan berbasis mobile Android. Dengan begitu para pengelola lapangan futsal Idola dan penyewa lapangan futsal dapat lebih efektif dalam dalam melakukan transaksi penyewaan lapangan futsal. Berdasarkan permasalan tersebut maka akan dilakukan dan dikaji aplikasi

2

penyewaan online lapangan futsal berbasis Android dan akan dituangkan dalam bentuk laporan tugas akhir yang berjudul "RANCANG BANGUN APLIKASI PENYEWAAN LAPANGAN FUTSAL BERBASIS ANDROID PADA LAPANGAN FUTSAL IDOLA BANDUNG".

# 2. METODOLOGI

Beberapa metode penelitian yang penulis gunakan seperti dibawah:

# 2.1. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah dengan menggunakan metode action program dengan teknik pengumpulan data sebagai berikut:

1. Observasi

Observasi yaitu pengumpulan data dan informasi yang dilakukan dengan cara mengamati langsung ke objek yang akan diteliti

2. Wawancara

Wawancara yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab dengan pihak-pihak terkait.

3. Studi Pustaka

Mencari sumber-sumber lain untuk memperkuat dasar teoritis melalui bukubuku, dokumen, serta bahan tulisan yang ada hubunganya dengan masalah yang diteliti.

# 2.2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode untuk merancang sistem yang digunakan penulis dalam penelitian ini yaitu metode waterfall. Air terjun (waterfall) sering juga disebut model sekuensial linier (sequential linear) atau alur hidup klasik (classic life cycle). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (support) (Rosa dan Shalahuddin, 29:2013).

Berikut adalah gambar model waterfall:



GAMBAR: 1.1. Model Waterfall

A. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk mespesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh user. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan.

B. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Desain perangkat lunak yang dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan.

C. Pembuatan Kode Program

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

D. Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi lojik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan

#### E. Pendukung (Support) atau Pemeliharaan (Maintenance)

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke user. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

#### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1. Analisis Sistem Yang Diusulkan

Berdasarkan hasil observasi pada objek penelitian yang dilakukan oleh peneliti, dan hasil wawancara yang hendak mengecek, memesan atau mencari informasi mengenai lapangan futsal itu masih dilakukan dengan cara manual yaitu pengguna harus langsung datang ke lokasi. Kondisi ini memang kurang baik, karena untuk mendapatkan informasi mengenai lapangan futsal masih bersifat konvensional. Sistem yang berjalan untuk mengecek, memesan atau mencari informasi mengenai lapangan futsal dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut:



GAMBAR: 3.1. Flowmap Mekanisme Penyewaan Yang Sedang Berjalan

Prosedur Penyewaan Lapangan Futsal yang sedang berjalan:

- 1. Pengelola lapangan futsal menyediakan lapangan futsal.
- 2. Pengguna mendatangi tempat lapangan dan mengecek ketersediaan lapang atau jadwal kosong.
- Jika jadwal ketersediaan sudah terisi maka jadwal tersebut tidak dapat di ganggu gugat atau di rubah dan penyewa tersebut harus mencari ketersediaan jadwal lain yang kosong.
- 4. Jika jadwal kosong dan tersedia maka penyewa memberitahukan atau mengajukan pesanan lapangan kepada pengelola lapangan futsal, lalu pengelola akan mencatat data jadwal tersebut sesuai apa yang diajukan, lalu akan menyimpan data tersebut.

# 3.2. Perancangan Sistem Yang Diusulkan

Sistem yang akan dikembangkan yaitu aplikasi penyewaan lapangan futsal berbasis Android. Berikut adalah flowmap umum sistem:



GAMBAR: 3.2. Flowmap Sistem Penyewaan Yang Diusulkan

Prosedur Penyewaan Lapangan Futsal yang diusulkan:

- 1. Penyewa install aplikasi e-futsal
- 2. Penyewa melakukan *Login* dengan mengisi *username* dan *password*, apabila belum memiliki akun maka harus melakukan *Register* terlebih dahulu.
- 3. Setelah *Login* lalu masuk halaman utama, penyewa memilih menu *Booking* Lapangan dan mengisi kolom tanggal, jam awal, jam selesai setelah itu tekan tombol simpan.
- 4. Setelah melakukan *booking* lapangan penyewa melakukan pembayaran dan konfirmasi pembayaran dengan mengunggah foto bukti pembayaran.
- 5. Setelah penyewa melakukan proses *booking*, lalu pengelola lapangan futsal memverifikasi pembayaran tersebut.
- 6. Lalu pengelola mengirim notifikasi kepada penyewa lapangan futsal bahwa *booking* sukses.
- 7. Tahapan terakhir, penyewa lapangan futsal melihat notifikasi status *booking* yang telah dilakukan.

## 3.3. Use Case Diagram

*Use Case* diagram merupakan gambaran skenario dari interaksi antara pengguna dengan sistem. Use Case diagram menggambarkan hubungan antara aktor dan kegiatan yang dapat dilakukanya terhadap aplikasi.



GAMBAR: 3.3. Use Case Diagram Penyewa

TABEL:	3.1.	Defini	si Ak	tor Pei	nyewa
					~

Aktor	Deskripsi
Penyewa	Merupakan aktor yang akan menyewa lapangan futsal
	pada sistem penyewaan lapangan futsal



GAMBAR: 3.4. Use Case Diagram Pengelola

TABEL: 3.2. Definisi	i Aktor Pengelola
----------------------	-------------------

Aktor	Deskripsi
Pengelola	Merupakan aktor yang akan mengelola data penyewaan pada sistem penyewaan lapangan futsal

## 3.4. Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap penerapan sistem yang akan digunakan, termasuk aplikasi yang telah dibuat sebelumnya.

# A. Penyewa

1. Tampilan splashscreen



GAMBAR: 3.5. Tampilan Splashscreen

2. Tampilan Menu Login



GAMBAR: 3.6. Tampilan Menu Login

3. Tampilan Menu Register



GAMBAR: 3.7. Tampilan Menu Register

4. Tampilan Halaman Utama



GAMBAR: 3.8. Tampilan Halaman Utama

5. Tampilan Menu Booking



GAMBAR: 3.9. Tampilan Menu Booking

6. Tampilan Menu Kirim Bukti Pembayaran



GAMBAR: 3.10. Tampilan Menu Kirim Bukti Pembayaran



7. Tampilan Berhasil Kirim Bukti Pembayaran

- GAMBAR: 3.10. Tampilan Berhasil Kirim Bukti Pembayaran
- 8. Tampilan Menu Riwayat Booking



GAMBAR: 3.11. Tampilan Menu Riwayat Booking

9. Tampilan Menu Notifikasi



GAMBAR: 3.12. Tampilan Menu Notifikasi

10. Tampilan Menu Info



GAMBAR: 3.13. Tampilan Menu Info

11. Tampilan Menu Whatsapp Pengelola



GAMBAR: 3.14. Tampilan Menu Whatsapp Pengelola

12. Tampilan Menu Keluar



GAMBAR: 3.15. Tampilan Menu Keluar

13. Tampilan Konfirmasi Keluar



GAMBAR: 3.16. Tampilan Konfirmasi Keluar

# B. Pengelola

1. Tampilan Menu Login



GAMBAR: 3.17. Tampilan Menu Login Pengelola

#### 2. Tampilan Halaman Utama

E-Fütsal										
1BER		_								
ooking		Data B	ooking							
ember		Show 1	✓ entries						Search:	
ORAN								61 B	<b>.</b>	1. 1
aporan	>	NO T+	Username T4	Tanggal Booking Ta	Jam Mulai 🕁	Jam Selesai 斗	BUKUTE 14	Status Bayar T4	Status T4	verinkasi 斗
TER		1	hari	2021-01-10	12:30	13:30	Lihat Struk	Sudah bayar	Selesai	Verifikasi Selesai
ata	>	2	hari	2021-01-23	18:40	20:40	Lihat Struk	Belum bayar	Proses	Verifikasi Selesai
og Out		Showing 1 t	o 2 of 2 entries						Pr	evious 1 Next
	IBER soking embor DRAN uporan ITER ata	IBER Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold	IBER Data B Show 1 DRAN uporan > 1 TER ata > 2 Showing 1 t	BBR backling ember DRAN uporan > TER ata > gout Show 1 v entries No ti Username ti 1 hari 2 hari Showing 1 to 2 of 2 entries	BER Data Booking omber DRAN uporan > TER ata > gout Show 1 • entries Data Booking 14 1 hari 2021-01-10 2 hari 2021-01-23 Showing 1 to 2 of 2 entries	No     1     Farmentaria       Attach     2021-01-10     12:30       Attach     2     hari     2021-01-23     18:40	BER Data Booking Show 1 v entries DRAN uporan > TER ata > gOut Show 1 v entries Data Booking 1 and 1	No     t     Username     t     Tanggal Booking     1     Jam Mulal     t     Jam Selesal     t     Bukti TF     14       transport     1     hari     2021-01-10     12:30     13:30     Limitorio       transport     2     hari     2021-01-23     18:40     20:40     1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	No Ti     Username Ti     Tanggal Booking Ti     Jam Mulai Ti     Jam Selesai Ti     Bukti TF     Ti Status Bayar       TER     1     hari     2021-01-20     12:30     13:30     Creation     Creation       ata     >     Showing 1 to 2 of 2 entries     Showing 1 to 2 of 2 entries	Data Booking       meter       DRAN       uporan       TER       ata       ata       ogOut         Description       Show 1 • entries       Search:       I       hari     2021-01-10       12:30     13:30       12:30     13:30       12:30     13:30       13:30     100000000       10:00000000000000000000000000000000000

GAMBAR: 3.18. Tampilan Halaman Utama

#### 3. Tampilan Menu Data Booking

# Data Booking

Show :	1 v entries						Search:	
No t↓	Username ↑↓	Tanggal Booking     ↑↓	Jam Mulai _↑↓	Jam Selesai     ↑↓	Bukti TF ↑↓	Status Bayar া 🗘	Status ↑↓	Verifikasi 斗
1	hari	2021-01-10	12:30	13:30	Lihat Struk	Sudah bayar	Selesai	Verifikasi Selesai
2	hari	2021-01-23	18:40	20:40	Lihat Struk	Belum bayar	Proses	Verifikasi Selesai
Showing 1	to 2 of 2 entries						Pro	evious 1 Next

### GAMBAR: 3.19. Tampilan Menu Data Booking

### 4. Tampilan Verifikasi Pembayaran

🖻 Klasik 🕇	Dokumentasi Serve	localhost says			🔫 Cara Liv	e Tail Docke 🛭 🏈 Belaja	ar Coding Inter	🗋 Gmail 🗋 You	iTube
		Anda yakin verifikasi buk	ti pembayaran ini?	OK Cancel					
			_						
Data E	Booking								
Show :	1 💙 entries						Search:		
No t∔	Username 斗	Tanggal Booking ↑↓	Jam Mulai _↑↓	Jam Selesai 斗	Bukti TF 斗	Status Bayar 斗	Status 斗	Verifikasi	t↓
1	hari	2021-01-10	12:30	13:30	Lihat Struk	Sudah bayar	Selesai	Verifikasi Selesa	1
2	hari	2021-01-23	18:40	20:40	Lihat Struk	Belum bayar	Proses	Verifikasi	3
Showing 1	to 2 of 2 entries						Pr	revious 1	Vext

GAMBAR: 3.20. Tampilan Verifikasi Pembayaran

### 5. Tampilan Menyelesaikan Booking

🛩 Klasik 🕇	Dokumentasi Serve	<b>localhost says</b> Booking ini sudah selesa	17	OK Cancel	🗲 Cara Liv	e Tail Docke 🧳 Belaji	ar Coding Inter	🗅 Gmail 🎦 YouTube
Data B	Booking							
No t	Username 1	Tanggal Booking ↑↓	Jam Mulai 1↑↓	Jam Selesai ↑↓	Bukti TF 斗	Status Bayar     ↑↓	Search: Status †↓	Verifikasi 斗
1	hari	2021-01-10	12:30	13:30	Lihat Struk	Sudah bayar	Selesai	Verifikasi Selesai
2	hari	2021-01-23	18:40	20:40	Lihat Struk	Belum bayar	Proses	Verifikasi Selesai
Showing 1 t	o 2 of 2 entries						Pr	evious 1 Next

GAMBAR: 3.21. Tampilan Menyelesaikan Booking

## 6. Tampilan Menu Master Member

# Master Member

fambah Data								
Show 1	✓ entries				Search:			
No ↑↓	Username ↑↓	Nama ↑↓	No.phone ↑↓	Alamat ↑↓	Level	↑↓	Aksi	↑↓
1	hari	Hari Jatnika	082116627681	Jln. Jamaras 2 Rt.07 Rw.02	Penyewa/Member		Edit Hapus	
Showing 1 to	1 of 1 entries					Previ	ious 1	Next

GAMBAR: 3.22. Tampilan Menu Master Member

#### 7. Tampilan Menu Tambah Member/Penyewa

~



## 8. Tampilan Edit Member/Penyewa

Edit	
Nama	
Nama	
Username	
Alamat	
Alamat	
Phone	
Phone	
Ktp	
Ktp	
Level	
Pilih Level	~
Simpan	

GAMBAR: 3.24. Tampilan Menu Edit Member/Penyewa

9. Tampilan Menu Data Booking

### Data Booking

Сору	CSV	Exce	el PDI		Print				
No †↓	Usernan	ne ↑↓	Tanggal	Bookin	ng ↑↓	Jam Mulai ↑↓	Jam Selesai ↑↓	Status Bayar ↑↓	Status ↑↓
1	hari		2021-01	-10		12:30	13:30	Sudah bayar	Selesai
2	hari		2021-01	-23		18:40	20:40	Belum bayar	Proses
Showing 1	to 2 of 2 er	ntries							

GAMBAR: 3.25. Tampilan Menu Data Booking

### 10. Tampilan Hasil Export ke CSV Data Booking

А	
No,"Username","Tanggal Booking","Jam Mulai","Jam Selesai","Status Bayar","Status"	
1,"hari","2021-01-10","12:30","13:30","Sudah bayar","Selesai"	
2,"hari","2021-01-23","18:40","20:40","Belum bayar","Proses"	

GAMBAR: 3.26. Tampilan Hasil Export ke CSV Data Booking

### 11. Tampilan Hasil *Export* ke Excel Data *Booking*

	Sistem Penyewaan Lapangan Futsal												
No	Username	Tanggal Booking	Jam Mulai	Jam Selesai	Status Bayar	Status							
1	hari	2021-01-10	12:30	13:30	Sudah bayar	Selesai							
2	hari	2021-01-23	18:40	20:40	Belum bayar	Proses							

GAMBAR: 3.27. Tampilan Hasil Export ke Excel Data Booking

#### 12. Tampilan Hasil Export ke PDF Data Booking

	Sistem Penyewaan Lapangan Futsal									
No	Username	Tanggal Booking	Jam Mulai	Jam Selesai	Status Bayar	Status				
1	hari	2021-01-10	12:30	13:30	Sudah bayar	Selesai				
2	hari	2021-01-23	18:40	20:40	Belum bayar	Proses				

#### GAMBAR: 3.28. Tampilan Hasil Export ke PDF Data Booking

#### 13. Tampilan Hasil Print Data Booking

Print ? Total 2 pages	Sis	sistem Penvewaan Lapangan Futsal							
Printer Save as PD+ ~	No	Username	Tanggal Booking	Jam Mulai	Jam Selesai	Status Bayar	Status		
Pagos	1	hari	2021-01-10	12:30	13:30	Sudah bayar	Selesai		
▲ All	2	hari	2021-01-23	18:40	20:40	Belum bayar	Proses		
Pages per sheet 1 Margins Default									
Options Headers and footers Background graphics									
Save Cancel									

GAMBAR: 3.29. Tampilan Hasil Print Data Booking

#### 14. Tampilan Hasil Copy Data Booking

#### Data Booking

Сору	CSV Exce	el PDF	Print			Search:
No †↓	Username 斗	Tangg	Conv to clipboard	Bayar ↑↓	Status ↑↓	
1	hari	2021.	Copy to clipboard	bayar	Selesai	
2	hari 2021		Copied 2 rows to clipboard	bayar	Proses	
howing 1	to 2 of 2 entries					Previou

GAMBAR: 3.30. Tampilan Hasil Copy Data Booking

### 15. Tampilan Menu Master Admin

Master Admin										
Tarrisola Data										
Show 1	Show 1 v entries Search:									
No ↑↓	Username ↑↓	Nama ↑↓	No.phone 14	Alamat ↑↓	Level ↑↓	<b>Aksi</b> ↑↓				
1	admin	Administrator	0851234567111	bandung	Administrator	Edit Hapus				
Showing 1 to 1	Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next									



#### 16. Tampilan Menu Edit User Admin

Edit
Nama
Administrator
Username
admin
Alamat
bandung
Phone
0851234567111
Lovel
Administrator v
Simpan

#### GAMBAR: 3.32. Tampilan Menu Edit User Admin

### 17. Tampilan Menu Master Slider

Master Slider											
Tambah Gambar											
Show 1 v entries Search:											
No ↑↓	Nama †↓	Foto ↑↓	Tanggal Buat ↑↓	Aksi	↑↓						
1	Gambar1	Mary A.	2020-12-23 13:05:19	Edit Hapus							
2	Gambar2	N. 1111	2020-12-02 17:38:50	Edit Hapus							
Showing 1 to 2 of 2 e	entries			Previous 1	Next						

GAMBAR: 3.33. Tampilan Menu Master Slider

#### 18. Tampilan Menu Edit Master Slider

Edit
Nama
Foto Lapang
Gambar Awal
Ganti File Choose File No file chosen
Simpan

GAMBAR: 3.34. Tampilan Menu Edit Master Slider

×

19. Tampilan Menu Tambah Master Slider

Tambah Slider							
Nama							
Nama							
Pilih File Choose File No file chosen							
Tutup Simpan							



#### 20. Tampilan Menu Master Notif

Master Notif																
	'ambah Data															
	Сору	CSV	Excel	PDF	Print							S	Search:			
	No ↑↓	Judul	↑↓	Isi			$\uparrow\downarrow$	User	↑↓	Tanggal	ţ↓	<b>Aksi</b> ↑↓				
	1	Booking	gSukses	Selamat E	Booking and	da Sukses, Selama	at Bermain !	Hari Ja	itnika	2021-01-09	9 19:10:33	Hapus				
	Showing 1	to 1 of 1 e	entries											Previous	1	Next



21. Tampilan Menu Tambah Master Notif

# Tambah Notif

Judut	
Judul	
ISI	
Isi	
User	//
Pilih User	~
Tutup Simpan	



# 22. Tampilan Hasil Export ke CSV Notifikasi

No,"Judul","Isi","User","Tanggal","Aksi" 1,"Booking Sukses","Selamat Booking anda Sukses, Selamat Bermain !","Hari Jatnika","2021-01-09 19:10:33","Hapus"

# GAMBAR: 3.38. Tampilan Hasil Export ke CSV Notifikasi

## 23. Tampilan Hasil Export ke Excel Notifikasi

	Sistem Penyewaan Lapangan Futsal						
No	Judul	lsi	User	Tanggal	Aksi		
1	Booking Sukses	Selamat Booking anda Sukses, Selamat Bermain !	Hari Jatnika	2021-01-09 19:10:33	Hapus		

GAMBAR: 3.39. Tampilan Hasil Export ke Excel Notifikasi

24. Tampilan Hasil Export ke PDF Notifikasi

# Sistem Penyewaan Lapangan Futsal

No	Judul	lsi	User	Tanggal	Aksi
1	Booking Sukses	Selamat Booking anda Sukses, Selamat Bermain !	Hari Jatnika	2021-01-09 19:10:33	Hapus

# GAMBAR: 3.40. Tampilan Hasil Export ke PDF Notifikasi

## 25. Tampilan Hasil Export ke Copy Notifikasi

sah Data						
Сору	CSV Excel F	Conveto elinheard			Search:	
No t↓	Judul ↑↓ Isi	Copy to clipboard	Tanggal	†↓ /	Aksi ↑↓	
	Booking Sukses Sel	Copied one row to clipboard	2021-01-09 19:1	10:33	Hapus	

GAMBAR: 3.41. Tampilan Hasil Export ke Copy Notifikasi

26. Tampilan Hasil Export ke Print Notifikasi

ages	Sist	satern Pernyewaan Lapangan Futsal				
s PDF V	No	Judul	Isi	User	Tanggal	Aksi
	1	Booking Sukses	Selamat Booking anda Sukses, Selamat Bermain !	Hari Jatnika	2021-01-09 19:10:33	Hapus
g. 1-5, 8, 11-13						
er sheet						
~						
~						
rs and footers						
round graphics						
Save Cancel						
Conter						

GAMBAR: 3.42. Tampilan Hasil Export ke Print Notifikasi

# 3.5. Pengujian Sistem

1. Penyewa

TABEL: 3.3. Tabel Pengujian Sistem Untuk Penyewa

Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil yang	Hasil
		diharapkan	Pengujian
Splashscreen	Buka aplikasi e-	Tampil	Sesuai
-	futsal	Splashscreen	
Login	Mengisi username	Masuk ke halaman	Sesuai
	dan password	utama	
	dengan benar		
Login	Mengisi username	Menampilkan	Sesuai
	dan password	pesan username	
	dengan salah	atau password	
		salah!	
Register	Mengisi semua	Menampilkan	Sesuai
	kolom dengan	pesan Pemdaftaram	
	benar	Berhasil	
Register	Tidak mengisi	Menampilkan	Sesuai
	salah satu kolom	pesan kolom	
		tersebut tidak boleh	
		kosong	
Booking Lapangan	Mengisi Data	Booking Berhasil	Sesuai
	dengan benar dan		
	jadwal belum terisi		
Booking Lapangan	Form booking tidak	Menampilkan	Sesuai
	diisi	pesan Masukan	
		Data dengan benar	
Booking Lapangan	Mengisi data	Menampilkan	Sesuai
	dengan yang sudah	pesan tanggal &	
	terisi	jam sudah terisi	
Kirim Bukti	Memilih foto bukti	Bukti pembayaran	Sesuai
Pembayaran	pembayaran	berhasil di upload	

Kirim Bukti	Tidak memilih foto	Menampilkan	Sesuai
Pembayaran	bukti pembayaran	pesan Silahkan	
		pilih bukti	
		pembayaran!	
Melihat Info	Menekan menu	Menampilkan	Sesuai
	Info	informasi	
Menghubungi	Menekan tombol	Meneruskan pada	Sesuai
Whatsapp	Whatsapp	aplikasi <i>Whatsapp</i>	
Pengelola	Pengelola	_	
Koneksi internet	Tidak ada koneksi	Menampilkan	Sesuai
perangkat mati	internet pada	pesan tidak ada	
	perangkat	koneksi internet	
Notifikasi	Melihat notifikasi	Menampilkan	Sesuai
		notifikasi bahwa	
		booking sukses	
Slider	Melihat slider foto	Menampilkan foto-	Sesuai
	lapangan	foto lapangan futsal	
Logout	Menekan tombol	Menampilkan	Sesuai
	logout	halaman <i>login</i>	

# 2. Pengelola

# TABEL: 3.4. Tabel Pengujian Sistem Untuk Pengelola

Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil yang	Hasil
		diharapkan	Pengujian
Login	Mengisi username	Masuk ke halaman	Sesuai
	dan password	utama	
	dengan benar		
Login	Mengisi username	Menampilkan	Sesuai
	dan password	pesan username	
	dengan salah	atau password	
		salah!	
Lihat Bukti TF	Klik tombol Lihat	Menampilkan foto	Sesuai
	Struk	bukti <i>transfer</i>	
Verifikasi	Klik tombol	Menampilkan	Sesuai
Pembayaran	Verifikasi lalu pilih	pesan Bukti	
	OK	Pembayaran	
		Berhasil	
		diverifikasi	
Menyelesaikan	Klik tombol selesai	Menampilkan	Sesuai
Booking	lalu pilih OK	pesan Booking	
		Sukses!	
Tambah Member	Mengisi kolom	Menampilkan	Sesuai
	pendaftaran	pesan Penambahan	
		Member Berhasil	
Tambah Member	Mengisi kolom	Menampilkan	Sesuai
	username yang	pesan Gagal,	
	sudah pernah	Username sudah	
	terdaftar	ada!	
Edit Member	Mengedit data	Data berhasil	Sesuai
	member	diupdate ke	
		database	
Hapus Member	Menghapus data	Data terhapus dari	Sesuai
	member	database	

Search	Mengisi data yang	Menampilkan data	Sesuai
Searen	ingin dicari	vang dicari	Sestur
Show entries	Memilih iumlah	Menampilkan	Sesuai
	data vang ingin	iumlah data yang	
	ditampilkan	dipilih	
Next	Klik tombol <i>Next</i>	Menampilkan	Sesuai
1,000		halaman berikutnya	
Previous	Klik tombol	Menampilkan	Sesuai
	Previous	halaman	
		sebelumnya	
Melihat laporan	Klik menu Laporan	Menampilkan data	Sesuai
Booking	Booking	booking	
Сору	Klik tombol <i>Copy</i>	Menyalin semua	Sesuai
1.2	1.7	data booking	
Eksport ke CSV	Klik tombol CSV	Mengeksport data	Sesuai
-		booking kedalam	
		format CSV	
Eksport ke Excel	Klik tombol Excel	Mengeksport data	Sesuai
		booking kedalam	
		format Excel	
Eksport ke PDF	Klik tombol PDF	Mengeksport data	Sesuai
		booking kedalam	
		format PDF	
Print	Klik tombol Print	Mencetak semua	Sesuai
		data booking	
Tambah User	Mengisi kolom	Menampilkan	Sesuai
Admin	pendaftaran	pesan Penambahan	
		Member Berhasil	
Tambah User	Mengisi kolom	Menampilkan	Sesuai
Admin	username yang	pesan Gagal,	
	sudah pernah	<i>Username</i> sudah	
	terdaftar	ada!	~ .
Edit User Admin	Mengedit data User	Data berhasil	Sesuai
	Admin	diupdate ke	
		database	с ·
Hapus User Admin	Menghapus data	Data ternapus dari	Sesual
Tomboh Master	User Admin Manaiai dan	<i>aatabase</i>	Casuai
l amban <i>Master</i>	Mengisi dan	Menampiikan	Sesual
Silder	lanongan	disimpen III	
Tombob Mastan	Tapangan Mongigi don	Monompillion	Socuei
Slider	mengunggah foto	pesan Maaf wajib	Sesual
Siluer	lanangan dengan	unload dengan	
	format file selain	format IPG IPEG	
	IPG IPFG PNG &	PNG & GIF!	
	GIF		
Edit Master Slider	Mengedit data	Data berhasil	Sesuai
	Master Slider	diupdate ke	
		database	
Hapus <i>Master</i>	Menghapus data	Data terhapus dari	Sesuai
Slider	Master Slider	database	
Tambah Master	Mengisi kolom	Menampilkan	Sesuai
Notif	notifikasi	pesan Notif	
		berhasil dikirim!!	

Hapus Master Notif	Menghapus data	Data terhapus dari	Sesuai
	Master Slider	database	
Сору	Klik tombol Copy	Menyalin semua	Sesuai
		data master notif	
Eksport ke CSV	Klik tombol CSV	Mengexport data	Sesuai
		<i>master</i> notif	
		kedalam format	
		CSV	
Eksport ke Excel	Klik tombol Excel	Mengexport data	Sesuai
		<i>master</i> notif	
		kedalam format	
		Excel	
Eksport ke PDF	Klik tombol PDF	Mengexport data	Sesuai
		master notif	
		kedalam format	
		PDF	
Print	Klik tombol Print	Mencetak semua	Sesuai
		data master notif	
Logout	Menemkan tombol	Menampilkan	Sesuai
	logout	halaman <i>login</i>	

## 4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan beserta penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya:

- 1. Sistem penyewaan lapangan futsal berbasis Android ini berhasil dibuat.
- Dengan dibuatnya sistem penyewaan lapangan futsal berbasis *Android* ini, memudahkan pengelola dan penyewa lapangan futsal dalam proses penyewaan lapangan futsal tanpa harus bertatap muka secara langsung.
- 3. Aplikasi ini dapat mempermudah pengelola lapangan futsal dalam pengelolaan data penyewaan dan data member/penyewa.
- 4. Aplikasi ini dapat memberikan laporan data penyewaan dan data penyewa lapangan futsal dalam format CSV, Excel, dan PDF.

# 5. DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, Dahlan. (2015). "Perancangan Sistem Informasi Pendataan Siswa SMP IslamSwasta Darul Yatama Berbasis Web. Aceh Utara: Universitas Malikussaleh.Indonesian Journal On Networking and Security. Vol. 4 No.1 Januari 2015.

Adyanata Lubis. (2017). Basis Data Dasar. Yogyakarta: Deepublish.

Android Studio, https://developer.android.com (15 Januari 2021).

A. S, Rosa., dan Shalahuddin, 2013, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientiasi Objek, Andi, Bandung.

Astuti, Iftadi (2016) Analisis dan Perancangan Sistem Kerja, Yogyakarta: Deepublish Desember 2016.

- Hasan, Noor. Syukron, akhmad. (2015). "Perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan Berbasis Web Pada Puskesmas Winong. Yogyakarta: AMIK BSI Yogyakarta. Jurnal Bianglala Informatika. Vol. 3 No. 1 Maret 2015.
- Hastanti, Puji, Rulia dkk. (2015). "Sistem Penjualan Berbasis Web (E-Commerce) Pada Tata Distro Kabupaten Pacitan. Pacitan: Universitas Surakarta. Jurnal Bianglala Informatika.
- Hasugian dkk. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Guru Wali Kelas
  Pada SMP Negeri 19 Medan Dengan Menggunakan Metode Simple
  Additive Weighting Medan: STMIK Pelita Nusantara. Journal Of
  Informatic Pelita Nusantara. Vol. 2 No.1 Oktober 2017.
- Iswandy, Eka. (2015). Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Penerimaan Dana Satuan Social Anak Nagari Dan Penyalurannya Bagi Mahasiswa Dan Pelajar Kurang Mampu Di Kenagarian Barung-Barung Balantai Timur. Padang: STMIK Jayanusa Padang. Jurnal TEKNOIF. Vol. 3 No. 2, Oktober 2015.
- Irene, Herlinna Sectio. (2014). Entity Relationship Diagram (ERD) dan Contoh Kasus. Diakses 15 Januari 2021. Tersedia di: <u>http://herlinnairine.wordpress.com/2014/02/06/entity-relationship-diagram-</u> <u>erd-dan-contoh-kasus/</u>
- Jubilee Enterprise. (2015). Mengenal Dasar-Dasar Pemrograman Android. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Lestanti, Sri. (2016). Sistem Pengarsipan Dokumen Guru Dan Pegawai Menggunakan Metode Mixture Modelling Berbasis Web. Balitar: Universitas Islam Balitar. Jurnal Antivirus. Vol. 10 No. 2 November 2016.
- Muhammad Rusli, Komang Rinartha, Yohanes Priyo Atmojo, STIKOM Bali. (2016). Belajar Pemrograman Java Dengan Netbeans (Edisi 1). Yogyakarta: Andi.
- Rizki Ahmad Fauzi. (2017, April). Sistem Informasi Akuntansi: Berbasis Akuntansi (Edisi 1). Yogyakarta: Deepublish.
- Sutopo, Priyo. (2016). Sistem Informasi Eksekutif Sebaran. Penjualan Kendaraan Bermotor Roda 2 Di Kalimantan Timur Berbasis Web. Kalimantan Timur: Universitas Mulawarman. Jurnal Informatika Mulawarman. Vol.11 No.1 Febuari 2016