

Lampiran 1

**INSTRUMEN ANALISIS KEBUTUHAN ATLET SEPAK BOLA
USIA 9 – 12 TAHUN**

Nama : _____

Jenis Kelamin : _____

Usia : _____

Nama Klub : _____

Petunjuk Pengisian

Pilihlah salah satu jawaban yang sesuai dengan pilihan anda, dengan cara menyilangnya (X).

Pertanyaan.

1. Apakah anda menggunakan smart phone bersistem operasi Website sebagai alat komunikasi ?
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Apakah aplikasi Analisis Fisik Atlet berbasis Web sudah tersedia ?
 - a. Ya
 - b. Tidak
3. Apakah anda ingin mencoba melakukan tes dan pengukuran kesemampuan dari rumah?
 - a. Ya
 - b. Tidak
4. Apakah anda mengalami kesulitan menganalisis data tes fisik?
 - a. Ya
 - b. Tidak
5. Apakah data analisis fisik atlet dapat di ketahui secara cepat ?
 - a. Ya
 - b. Tidak

Lampiran 2

Tabel : Data Hasi Analisis Kebutuhan Atlit Sepak Bola Usia 9 – 12 Tahun.

No	Nama siswa	Jawaban Pertanyaan				
		1	2	3	4	5
1	ADIT	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
2	ADITIA WIBISANA	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
3	AHMAT	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
4	AJI WIBOWO	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
5	ALFIN NESTA	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
6	ARMANDA SBT	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
7	BAYU	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
8	DWI	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
9	BENI PERNANDO	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
10	DAFA AL RISKI	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
11	ABAS SYAHPUTRA	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
12	EDO	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
13	EKA	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
14	ENDA	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
15	FAHMI	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
16	FAREL	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
17	GALIH ALFATAH	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
18	FIRMAN	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
19	GILANG	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
20	HARDYANTA	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
21	IMANTA	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
22	JAYA	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
23	JOEL	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
24	JORDAN PRATAMA	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya	1/Ya
Jumlah		10	10	10	10	10
Persentase (%)		100%	100%	100%	100%	100%

Lampiran 3

VARIABEL INSTRUMEN SAMPEL UJI COBA

A. Deskripsi

Sampel Uji Coba bertujuan untuk melihat sejauh mana pengembangan aplikasi Analisis kondisi fisik atlet sepak bola usia 9 – 12 Tahun berbasis web dapat digunakan dan dilihat tingkat keefektifan dari produk tersebut. Sampel Uji Coba ini akan mengungkapkan pengembangan aplikasi Analisis kondisi fisik atlet sepak bola usia 9 – 12 Tahun berbasis web apakah layak untuk digunakan

B. Tujuan Uji Coba Instrumen

Adapun kelayakan suatu alat ukur harus memenuhi persyaratan validitas dan reabilitas tes, sehingga produk tersebut sesuai dengan kriteria tersebut. Uji coba instrumen oleh sampel bertujuan untuk mengukur validitas dan realibilitas pengembangan aplikasi Analisis kondisi fisik atlet sepak bola usia 9 – 12 Tahun berbasis web yang disusun oleh peneliti, guna memenuhi persyaratan suatu proses penelitian.

C. Sampel Uji coba

1. Unit sampel

Unit sampel dalam Uji coba Instrumen ini adalah siswa SSB “ Fath All FC” di Nambiri Kabupaten Langkat Tahun 2024/2025 yaitu sebagai orang uji coba sebagai (*user*) yang digunakan dalam penelitian ini dan memiliki karakteristik sama bagi sampel penelitian.

2. Ukuran sampel

Sampel uji coba sebanyak 48 orang siswa SSB “ Fath All FC” di Nambiri Kabupaten Langkat

D. Pelaksanaan Uji Coba Instrumen

1. Persiapan

Konsultasi dan mengurus perijinan oleh pembimbing dan ketua Progran Studi S2 Ilmu Keolahragaan Unimed.

2. Pelaksanaan

Uji coba instrumen dilaksanakan oleh 48 orang siswa SSB “ Fath All FC”.

3. Materi

Materi yang dipergunakan untuk memperoleh data tentang tingkat keefektifitasan aplikasi Analisis kondisi Fisik bagi atlet sepak bola berbasis web yang didasari pada kisi-kisi.

E. Instrumen Sampel Uji Coba

1. Kisi-Kisi Sampel Uji Coba

Pernyataan berupa angket disusun dengan menggunakan skala likerts. Untuk memberikan skor dari setiap pernyataan yang dijawab oleh responden yaitu, untuk pernyataan positif bila menjawab SS = 5, S = 4, TS = 3, SD = 2 dan STS = 1. Sedangkan pernyataan negatif diberikan skor sebaliknya. Adapun lembar angket untuk Sampel Uji Coba adalah sebagai berikut:

Tabel 4. Kisi-Kisi Instrumen Sampel Uji Coba

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		1	2	3	4	5
1	Desain Aplikasi ini sangat mudah di diimplementasikan					
2	Penggunaan Aplikasi ini mempermudah dalam melakukan tes TKJ Analisis kondisi fisik					
3	Pelaksanaan tes TKJ Analisis kondisi fisik lebih efektif					
4	Data dapat tersimpan baik sehingga lebih aman diakses kapan saja					
5	Penyusunan menu dalam aplikasi sangat baik					
6	Proses pelaksanaan tes TKJ Analisis fisik berlangsung secara efektif					
7	Tampilan aplikasi menarik					
8	Mudah diakses kapan saja dan dimana saja					
9	Desain aplikasi dapat memotivasi siswa SSB “ Fath All FC” untuk menggunakan teknologi informasi					
10	Pelaksanaan tes TKJ Analisis fisik lebih optimal					
11	Memberikan pengalaman baru dalam melaksanakan tes TKJ Analisis fisik					
12	Desain aplikasi ini sangat					

	menarik					
13	Tidak dapat digunakan di kondisi tertentu					
14	Mudah mengoperasikan aplikasi					
15	Menggambarkan aplikasi sebenarnya					

4. Kalibrasi

Untuk menguji kesah han dari angket Sampel Uji Coba digunakan *internal criterium*, yaitu menghitung koefisien korelasi tiap-tiap butir soal dengan nilai total faktor. Kemudian nilai-nilai faktor masing-masing dengan nilai total angketnya. Hasil uji instrumen Sampel Uji Coba selanjutnya diuji coba dengan langkah sebagai berikut:

1) Validitas butir

Untuk menguji validitas butir pertanyaan dalam uji coba instrumen dikorelasikan dengan menggunakan rumus *Product Moment Carl Person* sebagai berikut:

$$r_{xy} = \frac{N \sum xy(x)(\sum y)}{\sqrt{\{N \sum x^2 - (\sum x)^2\} \{N \sum y^2 - (\sum y)^2\}}}$$

r_{xy} = koefisien korelasi

n = Jumlah sampel

X= Skor butir

Y= skor total

Untuk menentukan validitas instrumen menggunakan taraf 0.05. Butir pernyataan dikatakan valid jika koefisien korelasi r hitung > t tabel. T tabel dalam uji coba ini digunakan derajat kebebasan n-2 (15-2=13), t tabel dk 13 sebesar 0.80.

2) Realibilitas

Untuk mencari nilai reabilitas instrumen rasa percaya diri dari butir tes yang diterima, dipergunakan rumus *Alpha-Cronbach*, yaitu:

$$r_{xx} = \left[\frac{K}{K-1} \right] \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right]$$

r_{xx} = reliabilitas instrument

K = banyaknya butir pernyataan

$\sum S_i^2$ = Jumlah varians butir

S_t^2 = Varians total

Untuk menentukan tinggi rendahnya instrumen, dipergunakan

klasifikasi Guiford sebagai berikut:

Tabel 5. Klasifikasi Guiford

Angka	Klasifikasi
< 0.20	Tidak Ada Korelasi
0.20-0.39	Korelasi Rendah
0.40-0.69	Korelasi Sedang
0.70-0.89	Korelasi Tinggi
0.90-0.99	Korelasi Sangat Tinggi
1.0	Korelasi Sempurna

F. Hasil uji coba Instrumen

1. Uji Validitas Butir pertanyaan

Berdasarkan hasil uji coba instrument maka diketahui 12 butir dinyatakan valid dan 3 butir dinyatakan tidak valid. Adapun nomor butir-butir tersebut disajikan pada table berikut:

Tabel 6. Uji Validitas Butir

No	Indikator	Valid	Tidak Valid
1	Kejelasan Materi	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12	13,14,15

2. Uji Reliabilitas Instrumen

Hasil perhitungan reliabilitas instrument diperoleh $r = 0.84$. Ini berarti dapat diambil kesimpulan bahwa instrument ini dikategorikan **Tinggi**.

Tabel 7. Perhitungan Reliabilitas Sampel Uji Coba

No	No. Pertanyaan	Varians	Varians ²	Perhitungan reliabilitas 1. Jumlah butir valid = 12 2. Jumlah Varian butir = 11.9 3. Varians Kwadrat = 58,82 4. Rumus $\Gamma_{xx} = \left[\frac{K}{K-1} \right] \left[1 - \frac{\sum S_1^2}{S_t^2} \right]$ $= \left[\frac{20}{20-1} \right] \left[1 - \frac{11.9}{58.82} \right]$ $= 1.05 \times (1-0.20)$ $= 1.05 \times 0.8$ $= \mathbf{0.84}$
1	1	0.38	0.14	
2	2	0.63	0.4	
3	3	0.58	0.37	
4	4	0.89	0.79	
5	5	0.89	0.79	
6	6	0.66	0.44	
7	7	0.99	0.98	
8	8	0.45	0.2	
9	9	0.49	0.24	
10	10	0.57	0.33	
11	11	0.71	0.5	
12	12	0.6	0.36	
JUMLAH		11.9	58,82	

Tabel 8. Angket Berkategori Valid

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		1	2	3	4	5
Kejelasan Materi						
1	Desain Aplikasi ini sangat mudah di diimplementasikan					
2	Penggunaan Aplikasi ini mempermudah dalam melakukan tes TKJ					
3	Pelaksanaan tes TKJ lebih efektif					
4	Data dapat tersimpan baik sehingga lebih aman diakses kapan saja					
5	Penyusunan menu dalam aplikasi sangat baik					
6	Proses pelaksanaan tes TKJ berlangsung secara efektif					
7	Tampilan aplikasi menarik					
8	Mudah diakses kapan saja dan dimana saja					
9	Desain aplikasi dapat memotivasi siswa SSB “					

	Fath All FC” untuk menggunakan teknologi informasi					
10	Pelaksanaan tes TKJ lebih optimal					
11	Memberikan pengalaman baru dalam melaksanakan tes TKJ					
12	Desain aplikasi ini sangat menarik					

Sampel diberi kesempatan menilai produk berdasarkan pernyataan yang tersedia pada angket dengan cara menceklis (✓) satu pilihan dalam kolom skor : 1, 2, 3, 4, 5

- 5 : Sangat setuju
- 4 : Setuju
- 3 : Ragu-Ragu
- 2 : Tidak Setuju
- 1 : Sangat Tidak Setuju



Lampiran 4**Instrumen Penilaian Sampel Uji Coba Tahap I Aplikasi Analisis fisik Atlit Sepak Bola Usia 9 -12 Tahun Berbasis Web****Identitas Sampel**

Nama :
 Usia :
 Cabor :

Petunjuk Penilaian Instrumen

- A.** Sampel diberi kesempatan menilai produk berdasarkan pernyataan yang tersedia pada angket dengan cara menceklis (✓) satu pilihan dalam kolom skor : 1, 2, 3, 4, 5
- 5 : Sangat setuju
 4 : Setuju
 3 : Ragu-Ragu
 2 : Tidak Setuju
 1 : Sangat Tidak Setuju

Tabel 9. Instrumen Sampel Uji Coba

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		1	2	3	4	5
Kejelasan Materi						
1	Desain Aplikasi ini sangat mudah di diimplementasikan					
2	Penggunaan Aplikasi ini mempermudah dalam melakukan tes TKJ					
3	Pelaksanaan tes TKJ lebih efektif					
4	Data dapat tersimpan baik sehingga lebih aman diakses kapan saja					
5	Penyusunan menu dalam aplikasi sangat baik					
6	Proses pelaksanaan tes TKJ berlangsung secara efektif					
7	Tampilan aplikasi menarik					
8	Mudah diakses kapan saja dan dimana saja					
9	Desain aplikasi dapat memotivasi siswa SSB “ Fath All FC”untuk menggunakan teknologi informasi					
10	Pelaksanaan tes TKJ lebih optimal					
11	Memberikan pengalaman baru dalam melaksanakan tes TKJ					
12	Desain aplikasi ini sangat menarik					

**TABEL HASIL REKAPITULASI DATA PENILAIAN DARI SAMPEL UJI
COBA APLIKASI ANALISIS FISIK ATLET SEPAK BOLA USIA 9 -12
TAHUN BERBASIS WEB**

1. Rumus untuk pengolahan data persubjek uji coba.

$$P = \frac{X}{Xi} \times 100\%$$

Keterangan:

P = Persentase hasil evaluasi subjek uji coba

X = Jumlah jawaban skor oleh subjek uji coba

Xi = Jumlah jawaban maksimal dalam aspek penilaian oleh subjek uji coba

100% = Konstanta

Untuk menentukan kesimpulan yang telah tercapai maka ditetapkan kriteria sebagaimana pada tabel dilembar berikutnya.

Tabel 10. Analisis Persentase Hasil Evaluasi

Persentase Pencapaian	Interpretasi
< 21%	Sangat Tidak Memenuhi
21% - 40%	Tidak Memenuhi
41% - 60%	Cukup Memenuhi
61% - 80%	Memenuhi
81% - 100%	Sangat Memenuhi

Tabel 11. Jawaban Sampel Uji Coba Tahap I

No	Kuisisioner																				J U M L A H
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
X1	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	J U M L A H
X2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X3	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	
X6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X7	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X8	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	
X9	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X10	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X11	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X12	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X13	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	
X14	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X15	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X16	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	
X17	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X18	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X19	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X20	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	
X21	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X22	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	
X23	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X24	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Xi	100																				1.938
%	%																				2.000
																					96%

Keterangan :

X1,...X150 : Jumlah skor yang dinilai oleh subjek 1 s/d 24

1,2,3,4,5 : Rentang skor yang dinilai

Jumlah X : Jumlah total skor yang diniali

Jumlah Xi : jumlah skor maksimal

% : Persentase hasil evaluasi

$$\text{Persentase} = P = \frac{X}{X_i} \times 100\%$$

$$= \frac{3,90}{\text{skor maksimal}} \times 100\% = 78,33 \%$$

Dari hasil uji coba yang dilakukan peneliti terhadap 24 orang siswa SSB “Fath All FC” TAHUN 2024/2025 dapat dilihat yang telah diklasifikasikan dalam bentuk angket kuesioner, dengan mengelompokkan kedalam 3 aspek yaitu, kejelasan materi, aspek materi sehingga menjadi total 12 butir pertanyaan, hasil jawaban dikelompokkan dengan 5 kategori yaitu SS (Sangat Setuju), S (Setuju), SD (Sedang), TS (Tidak Setuju), STS (Sangat Tidak Setuju) dengan penilaian 5,4,3,2,1. Adapun hasil dari uji coba tahap 1 terhadap 24 orang siswa SSB “Fath All FC” Tahun 2024-2025 ini dituangkan melalui rumus presentasi jumlah jawaban/skor maksimal x 100% dengan hasil sebagai berikut. Dari 24 sampel uji

coba kelompok kecil dengan jumlah skor sebanyak 3,90 dibagi dengan skor maksimal menghasilkan presentasi sebesar 78,33 % dengan kriteria **Layak**



THE
Character Building
UNIVERSITY

Lampiran 5

Temuan Hasil Penelitian dan Evaluasi Ahli

Tabel 12. Temuan Hasil Penelitian

No	Temuan Hasil Penelitian
1	Untuk login pada menu aplikasi harus menggunakan jaringan internet, sehingga aplikasi cepat dalam merespon
2	Untuk mengupload video hasil tes sebaiknya dilakukan kompres file terlebih dahulu sehingga kb dari video tidak terlalu besar
3	Hasil rekapitulasi penilaian sebaiknya dapat disimpan pada file pdf

Dari hasil uji coba produk yang telah dilakukan tersebut para ahli juga memberikan masukan dan evaluasi-evaluasi dari hasil pengamatan aplikasi tes kesemampuan anggota polri berbasis web yang dilakukan dilapangan. Berikut evaluasi dan masukan yang diberikan oleh para ahli:

1. Evaluasi Ahli Tes dan Pengukuran

Berikut merupakan penjelasan ringkas evaluasi dan saran dari ahli media yang disajikan pada **Tabel 12.** dibawah ini:

Tabel 12. Hasil Evaluasi Ahli Desain Aplikasi

No	Hal Yang Direvisi	Hasil Revisi
1	Aplikasi sebaiknya ditambahkan fitur-fitur yang lebih menarik	Fitur pada menu dashboard disesuaikan dengan kebutuhan tes TKJ
2	Pemilihan warna pada menu dashboard sebaiknya disesuaikan dengan latar belakang anggota SSB "Fath All FC" atau warna kebesaran SSB "Fath All FC"	Akan disesuaikan dengan masukan ahli
3	Pada menu dashboard sebaiknya diisi oleh gambar dari lambang SSB "Fath All FC"	Penambahan lambang SSB "Fath All FC" harus melalui izin dari Manajer club sebagai pemegang mandat tertinggi

2. Hasil Evaluasi Ahli IT

Berikut merupakan penjelasan ringkas evaluasi dan saran dari ahli tes dan pengukuran yang disajikan pada **Tabel 13.** dibawah ini:

Tabel 13. Evaluasi Ahli IT

No	Hal Yang Direvisi	Hasil Revisi
1	Desain aplikasi yang dirancang mudah di akses melalui HP android	Aplikasi dapat diakses melalui HP Android dengan laman https://soccerpraticione.com/
2	Menu-Menu pada aplikasi disesuaikan	Menu aplikasi disesuaikan dengan kebutuhan TKJ
3	Aplikasi harus mudah di akses	Akan dilakukan sosialisasi

	oleh siapa aja khususnya bagi SSB “ Fath All FC”	
4	Warna aplikasi dan nama aplikasi di buat lebih menarik lagi	Warna akan disesuaikan dengan warna kebesaran SSB “ Fath All FC”

3. Evaluasi Ahli Pelatih FISIK SSB “FATH ALL FC”

Berikut merupakan penjelasan ringkas evaluasi dan saran dari ahli akademisi yang disajikan pada **Tabel 14.** dibawah ini:

Tabel 14. Hasil Evaluasi Ahli Pelatih Fisik SSB “Fath All Fc”

No	Hal Yang Direvisi	Hasil Revisi
1	Angket yang diberikan sudah memenuhi beberapa kaidah-kaidah tes dan pengukuran dalam penganalisis an kondisi fisik	Angket yang diberikan dan dibuat disesuaikan dengan alat tes dan pengukuran Fisik/ badan.
2	Kejelasan materi perlu dijabarkan lebih merinci	Kejelasan materi dijelaskan melalui butir-butir pertanyaan
3	Kejelasan aspek materi disesuaikan dengan pemaham tester dengan pemilihan 110ahasa yang sederhana	Aspek materi dijelaskan melalui butir-butir pertanyaan
4	Bahasa yang digunakan mudah dipahami oleh <i>tester</i> dan <i>testor</i>	Bahasa yang digunakan sudah sesuai dengan EYD dan kamus besar 110ahasa indonesia
5	Penulisan hasil tes dan pengukuran sudah sesuai dengan ketentuan yang valid	Penulisan hasil tes disesuaikan dengan kaidah rumus BMI

**Instrumen Penilaian Sampel Uji Coba Tahap II Aplikasi Analisis Fisik Atlit
Sepak Bola Usia 9 – 12 Tahun Berbasis Web**

Identitas Sampel

Nama :
Usia :
Cabor :

Petunjuk Penilaian Instrumen

- A. Sampel diberi kesempatan menilai produk berdasarkan pernyataan yang tersedia pada angket dengan cara menceklis (✓) satu pilihan dalam kolom skor : 1, 2, 3, 4, 5

5 : Sangat setuju

4 : Setuju

3 : Ragu-Ragu

2 : Tidak Setuju

1 : Sangat Tidak Setuju

Tabel 9. Instrumen Sampel Uji Coba

No	Pernyataan	Skala Penilaian				
		1	2	3	4	5
Kejelasan Materi						
1	Desain Aplikasi ini sangat mudah di implementasikan					
2	Penggunaan Aplikasi ini mempermudah dalam melakukan tes Analisis Fisik					
3	Pelaksanaan tes Analisis fisik lebih efektif					
4	Data dapat tersimpan baik sehingga lebih aman diakses kapan saja					
5	Penyusunan menu dalam aplikasi sangat baik					
6	Proses pelaksanaan tes analisis fisik berlangsung secara efektif					
7	Tampilan aplikasi menarik					
8	Mudah diakses kapan saja dan dimana saja					
9	Desain aplikasi dapat memotivasi SSB “ Fath All Fc” untuk menggunakan teknologi informasi					
10	Pelaksanaan tes analisis fisik lebih optimal					
11	Memberikan pengalaman baru dalam melaksanakan tes analisis fisik					
12	Desain aplikasi ini sangat menarik					

**TABEL HASIL REKAPITULASI DATA PENILAIAN DARI SAMPEL UJI
COBA APLIKASI ANALISIS FISIK ATLET SEPAK BOLA USIA 9 – 12
TAHUN BERBASIS WEB PADA UJI COBA TAHAP II**

1. Rumus untuk pengolahan data persubjek uji coba.

$$P = \frac{X}{X_i} \times 100\%$$

Keterangan:

P = Persentase hasil evaluasi subjek uji coba

X = Jumlah jawaban skor oleh subjek uji coba

X_i = Jumlah jawaban maksimal dalam aspek penilaian oleh subjek uji coba

100% = Konstanta

Untuk menentukan kesimpulan yang telah tercapai maka ditetapkan kriteria sebagaimana pada tabel dilembar berikutnya.

Tabel 17. Analisis Persentase Hasil Evaluasi

Persentase Pencapaian	Interpretasi
< 21%	Sangat Tidak Memenuhi
21% - 40%	Tidak Memenuhi
41% - 60%	Cukup Memenuhi
61% - 80%	Memenuhi
81% - 100%	Sangat Memenuhi

	2	7	5	2	0	5	4	5	5	5	6	4	8	2	5	5	5	3	5	4		3
Xi	150																					3.00
%	%																					91%

Keterangan :

$X_1, \dots, X_{30}$: Jumlah skor yang dinilai oleh subjek 1 s/d 48

1,2,3,4,5 : Rentang skor yang dinilai

Jumlah X : Jumlah total skor yang dinilai

Jumlah Xi : jumlah skor maksimal

% : Persentase hasil evaluasi

$$\begin{aligned} \text{Persentase} &= P = \frac{X}{X_i} \times 100\% \\ &= \frac{2.743}{3.000} \times 100\% = 91,43\% \end{aligned}$$

Dari hasil uji coba yang dilakukan dapat dilihat dan diklasifikasikan dalam bentuk angket kuesioner, Hasil dari data uji coba skala besar (tahap II) terhadap siswa SSB “Fath All Fc” aktif yang sering mengikuti tes TKJ dan analisis fisik dapat dilihat bahwa pada aspek efektifitas 93%, aspek kualitas 93,33%, dan aspek kepuasan terhadap produk 95% dengan rata rata persentase sebesar 93,77 % dengan kategori **“Sangat Layak”** untuk dipergunakan sebagai cara baru dalam melakukan penginputan data kedalam aplikasi kesempataan bagi siswa SSB “Fath All Fc” .

Lampiran 7

LEMBAR VALIDASI
PENGEMBANGAN INSTRUMEN APLIKASI ANALISIS FISIK
ATLIT SEPAK BOLA USIA 9 – 12 TAHUN BERBASIS WEB

OLEH AHLI DESAIN APLIKASI

Materi :
 Sasaran Alat :
 Validator :
 Tanggal Validasi :

Petunjuk Pengisian :

1. Lembar validasi ini dimaksud untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu sebagai ahli dalam aplikasi tes Analisis Fisik Atlet sepak bola usia 9 – 12 Tahun berbasis web.
2. Pendapat, kritik, saran, penilaian dan komentar Bapak/Ibu sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas instrumen aplikasi tes Analisis Fisik Atlet sepak bola usia 9 – 12 Tahun berbasis web.
3. Sehubungan dengan hal tersebut Bapak/Ibu dimohonkan untuk memberikan tanda ceklis “√” pada kolom 1,2,3,4 atau 5 untuk setiap pernyataan yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

Contoh:**Tabel 19. Indikator Penilaian Ahli Tes Dan Pengukuran**

No	Indikator	1	2	3	4	5
1	Efektifitas					
2	Tampilan					
3	Kualitas					

Keterangan Skala:

5= Sangat Baik

4= Baik

3= Cukup

2= Kurang

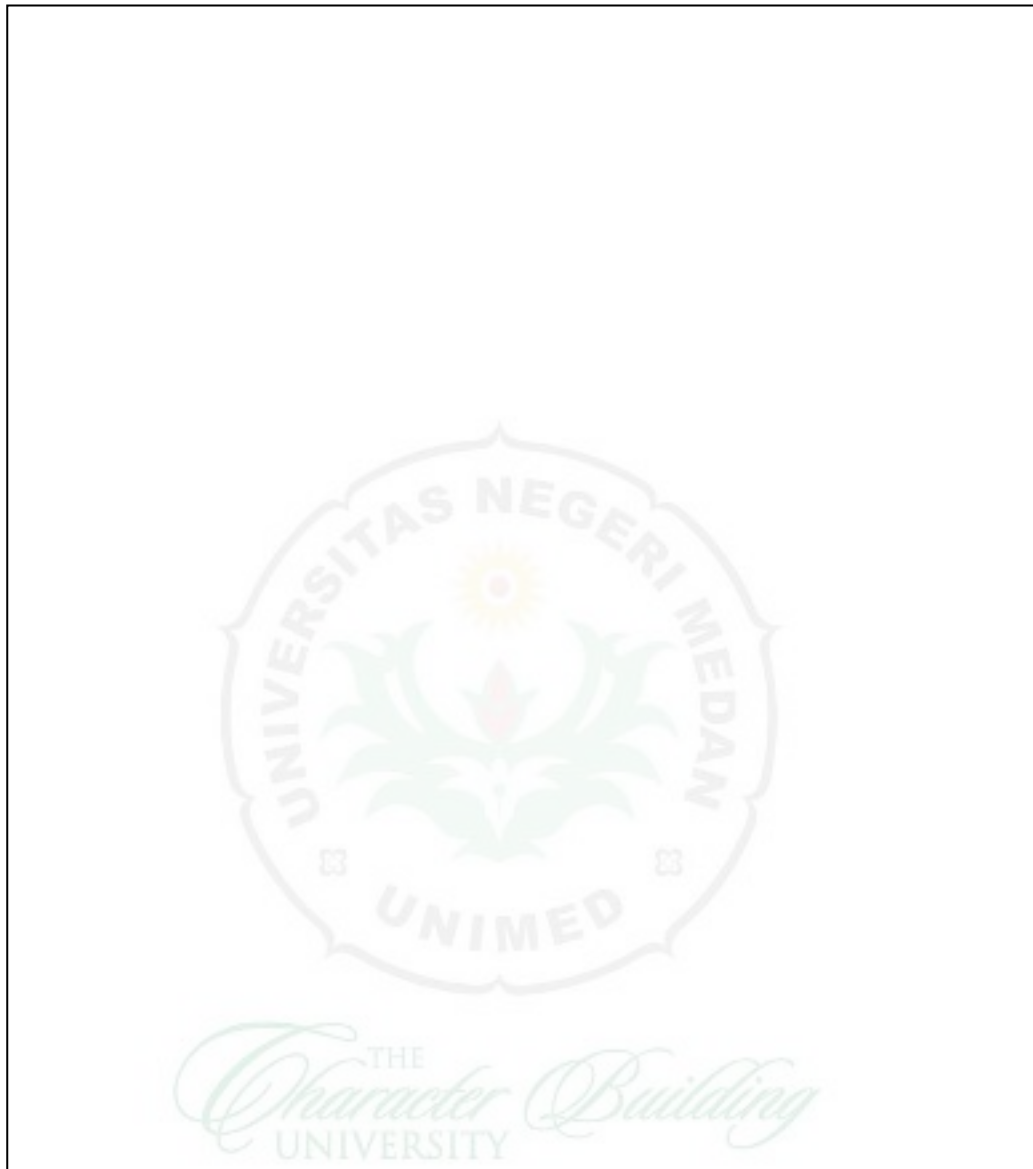
1= Sangat Kurang

4. Komentar atau saran dari Bapak/Ibu mohon untuk dituliskan pada lembar yang telah disediakan. Apabila lembar yang disediakan tidak mencukupi, mohon untuk dituliskan pada lembar tambahan yang telah disediakan.
5. Atas kesediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini, diucapkan terima kasih.

A. Instrumen aplikasi tes Analisis Fisik Atlit Sepak Bola Usia 9 – 12 Tahun web

Tabel 20. Instrumen Penilaian Ahli Desain Aplikasi

Aspek	No	Pernyataan	Skala Penilaian				
			1	2	3	4	5
Efektifitas	1	Desain aplikasi mudah di gunakan					
	2	Desain aplikasi memudahkan melakukan TKJ dan analisis fisik					
	3	Desain aplikasi tepat digunakan untuk TKJ dan analisis fisik					
	4	Aplikasi mudah untuk diakses					
Tampilan	5	Halaman menu menarik bagi <i>user</i>					
	6	Pemilihan warna menu sudah baik					
	7	Desain aplikasi ini menarik					
	8	Tampilan sangat jelas					
Kualitas	9	Penyusunan menu dalam aplikasi sudah rapi					
	10	Warna tombol menu sudah baik					
	11	Warna tampilan aplikasi menarik					
	12	Background aplikasi sangat baik					

Komentar dan Saran Umum**Kesimpulan**

Sesuai dengan hasil penilaian yang telah dilakukan, maka program ini dinyatakan.

1. Layak Dilakukan Uji Coba Lapangan Tanpa Revisi
2. Layak Untuk Uji Coba Lapangan dengan Revisi Sesuai Saran
3. Tidak Layak Dilakukan Uji Coba Lapangan.

(Mohon untuk melingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu)

**TABEL HASIL REKAPITULASI DATA PENILAIAN DARI AHLI
DESAIN APLIKASI PADA UJI COBA TAHAP II**

Rumus untuk pengolahan data persubjek uji coba

$$P = \frac{X}{Xi} \times 100\%$$

Keterangan:

P = Persentase hasil evaluasi subjek uji coba

X = Jumlah jawaban skor oleh subjek uji coba

Xi = Jumlah jawaban maksimal dalam aspek penilaian oleh subjek uji coba

100% = Konstanta

Tabel 21. Analisis Persentase Hasil Evaluasi Oleh Ahli Desain Aplikasi

Persentase Pencapaian	Interpretasi
< 21%	Sangat Tidak Layak
21% - 40%	Tidak Layak
41% - 60%	Cukup Layak
61% - 80%	Layak
81% - 100%	Sangat Layak

Tabel 22. Jawaban Ahli Tes dan Pengukuran Uji Coba Tahap II

NO	X	Xi	%
1	5	60	5%
2	5	60	5%
3	4	60	4%
4	4	60	4%
5	5	60	5%
6	5	60	5%
7	5	60	5%
8	5	60	5%
9	5	60	5%
10	5	60	5%
11	5	60	5%
12	4	60	4%
13	5	60	5%
14	5	60	5%
15	4	60	4%
16	4	60	4%
17	5	60	5%
18	5	60	5%
19	5	60	5%

20	5	60	5%
21	4	60	4%
22	4	60	4%
23	5	60	5%
24	5	60	5%
Jumlah	86	60	95%

Keterangan:

1,2,3,4,5 : Rentang skor yang dinilai
 Jumlah X : Jumlah total skor yang diniali
 Jumlah Xi : jumlah skor maksimal
 % : Persentase hasil evaluasi

$$\text{Persentase} = \frac{86}{60} \times 100\% = 95\%$$

Dari tabel analisis evaluasi oleh ahli tes dan pengukuran diketahui bahwa total skor responden (X) adalah 86 total keseluruhan skor (X_i) adalah 60 sehingga presentase adalah 95% dari kriteria yang ditentukan dan dapat dikatakan bahwa aplikasi tes kesemaptaan anggota polri berbasis web memenuhi kriteria **Sangat Layak** (81% - 100%) sehingga dapat digunakan.

Lampiran 8

LEMBAR VALIDASI
PENGEMBANGAN INSTRUMEN APLIKASI ANALISIS FISIK
ATLIT SEPAK BOLA USIA 9 -12 TAHUN BERBASIS WEB
OLEH AHLI IT

Materi :
 Sasaran Alat :
 Validator :
 Tanggal Validasi :

Petunjuk Pengisian :

1. Lembar validasi ini dimaksud untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibu sebagai ahli dalam aplikasi tes Analisis Fisik atlet sepak bola usia 9 – 12 Tahun berbasis web.
2. Pendapat, kritik, saran, penilaian dan komentar Bapak/Ibu sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas instrumen aplikasi Analisis Fisik atlet sepak bola usia 9 – 12 Tahun berbasis web..
3. Sehubungan dengan hal tersebut Bapak/Ibu dimohonkan untuk memberikan tanda ceklis “√” pada kolom 1,2,3,4 atau 5 untuk setiap pernyataan yang sesuai menurut pendapat Bapak/Ibu.

Contoh:

Tabel 23. Indikator Penilaian Ahli Media

No	Indikator	1	2	3	4	5
1	Efektifitas					
2	Efesiensi					
3	Tampilan Aplikasi					

Keterangan Skala:

5= Sangat Baik

4= Baik

3= Cukup

2= Kurang

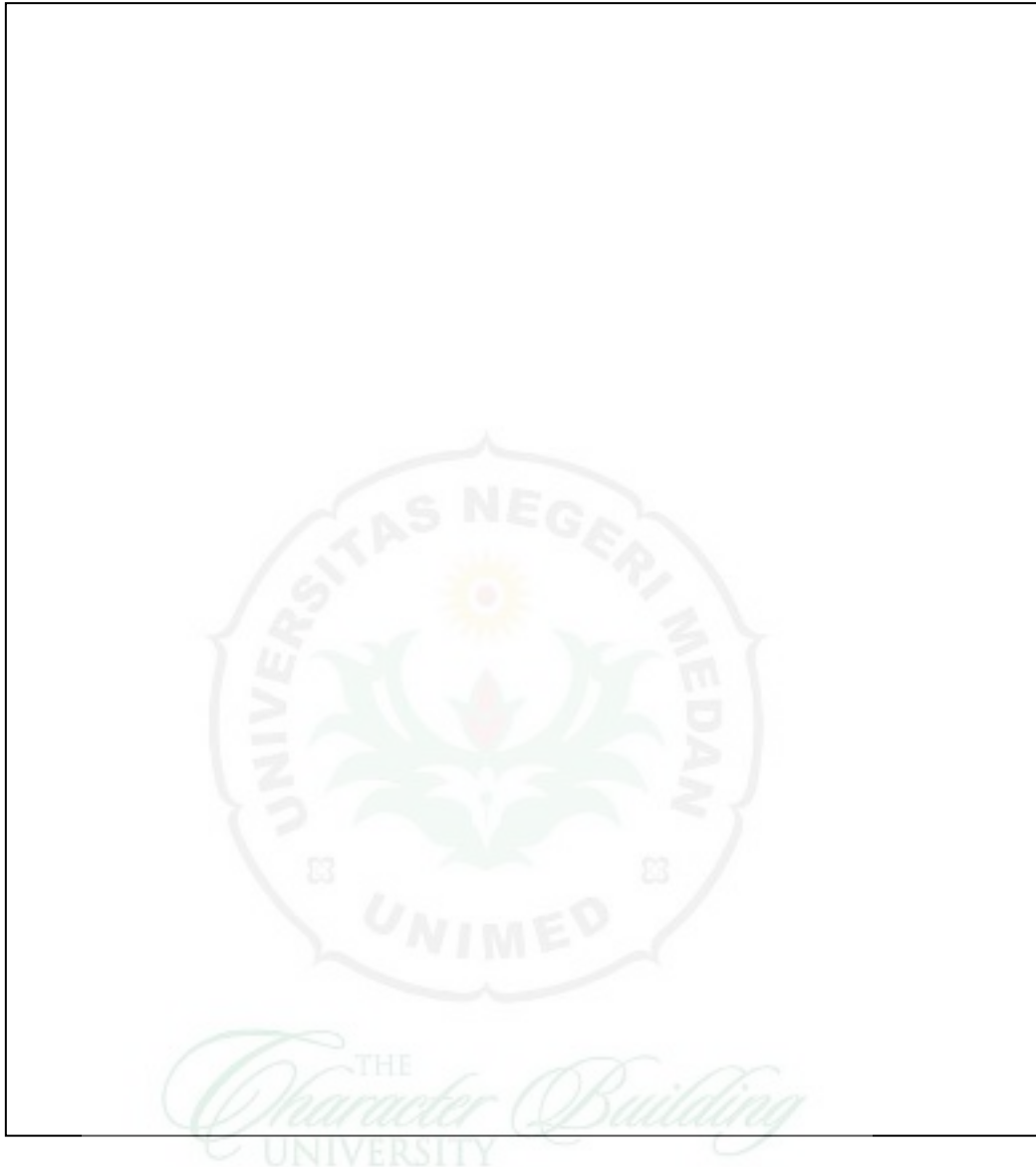
1= Sangat Kurang

4. Komentar atau saran dari Bapak/Ibu mohon untuk dituliskan pada lembar yang telah disediakan. Apabila lembar yang disediakan tidak mencukupi, mohon untuk dituliskan pada lembar tambahan yang telah disediakan.
5. Atas kesediaan Bapak/Ibu dalam mengisi lembar validasi ini, diucapkan terima kasih.

A. Instrumen aplikasi tes Analisis Fisik atlet sepak bola usia 9 – 12 Tahun berbasis web.

Tabel 24. Instrumen Penilaian Ahli IT

Aspek	No	Pernyataan	Skala Penilaian				
			1	2	3	4	5
Efektifitas	1	Aplikasi ini sangat mudah di gunakan oleh siswa SSB ‘ Fath All Fe’					
	2	Aplikasi ini tepat digunakan untuk membantu anggota siswa SSB untuk mengevaluasi TKJ dan analisis fisik					
	3	Tampilan Menu dalam aplikasi sudah sesuai dengan kebutuhan					
	4	Kemudahan mengakses aplikasi					
Efisiensi	5	Pengembangan Aplikasi memberikan dampak positif bagi tes analisis fisik / TKJ					
	6	Penggunaan aplikasi mempermudah pengarsipan					
	7	Tes analisis fisik /TKJ lebih mudah terlaksana					
	8	Para manajemen SSB dapat mengefektifkan tes analisis fisik TKJ melalui aplikasi ini					
Tampilan Aplikasi	9	Desain aplikasi sangat mudah dipahami					
	10	Menu-menu yang ditampilkan bervariasi					
	11	Warna tampilan aplikasi menarik					
	12	Desain aplikasi ini sangat menarik					

Komentar dan Saran Umum**Kesimpulan**

Sesuai dengan hasil penilaian yang telah dilakukan, maka program ini dinyatakan.

1. Layak Dilakukan Uji Coba Lapangan Tanpa Revisi
2. Layak Untuk Uji Coba Lapangan dengan Revisi Sesuai Saran
3. Tidak Layak Dilakukan Uji Coba Lapangan.

(Mohon untuk melingkari pada nomor sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu)

TABEL HASIL REKAPITULASI DATA PENILAIAN DARI AHLI IT PADA UJI COBA TAHAP 1I

Rumus untuk pengolahan data persubjek uji coba

$$P = \frac{X}{Xi} \times 100\%$$

Keterangan:

P = Persentase hasil evaluasi subjek uji coba

X = Jumlah jawaban skor oleh subjek uji coba

Xi = Jumlah jawaban maksimal dalam aspek penilaian oleh subjek uji coba

100% = Konstanta

Tabel 25. Analisis Persentase Hasil Evaluasi Oleh Ahli IT

Persentase Pencapaian	Interpretasi
< 21%	Sangat Tidak Layak
21% - 40%	Tidak Layak
41% - 60%	Cukup Layak
61% - 80%	Layak
81% - 100%	Sangat Layak

Tabel 26. Jawaban Ahli IT Uji Coba Tahap II

NO	X	Xi	%
1	5	90	5%
2	5	90	5%
3	4	90	4%
4	4	90	4%
5	5	90	5%
6	5	90	5%
7	5	90	5%
8	5	90	5%
9	5	90	5%
10	5	90	5%
Jumlah	48	50	96%

Keterangan:

1,2,3,4,5 : Rentang skor yang dinilai

Jumlah X : Jumlah total skor yang dinilai

Jumlah Xi : jumlah skor maksimal

% : Persentase hasil evaluasi

$$\text{Persentase} = \frac{48}{50} \times 100\% = 96\%$$

Dari tabel analisis evaluasi ahli IT diketahui bahwa total skor responden (X) adalah 48 total keseluruhan skor (Xi) adalah 50 sehingga presentase adalah 96% dari kriteria yang ditentukan dan dapat dikatakan bahwa pengembangan aplikasi tes kesemampuan anggota polri berbasis web memenuhi kriteria **Sangat Layak** (81% - 100%) sehingga dapat digunakan.

Lampiran 9**Dokumentasi Penelitian**

Gambar 9.1. Pengisian Angket Kebutuhan peneliti Bersama sampel



Gambar 9.2. Sampel melaksanakan Uji coba Kecil (kelincahan)



Gambar 9.3. Sampel melakukan tes Kekuatan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
PASCASARJANA

Jalan William Iskandar Pasar V Medan Estate, Medan 20221

Telepon (061) 6636730 Fax (061) 6636730

Laman: <https://pps.unimed.ac.id>

No : 0901/UN33.19/PG/2024 Medan, 07 Mei 2024
Lampiran : 1 (satu) eksemplar Proposal Tesis
Hal : Undangan Seminar Proposal Tesis

Kepada : Yth 1. Dr. Amir Supriadi, M.Pd (Pembimbing I)
2. Prof. Dr. Indra Kasih, M.Or (Pembimbing II)
3. Prof. Dr. Rahma Dewi, M.Pd (Narasumber)
4. Dr. Nurkadri, M.Pd (Narasumber)
5. Dr. Samsuddin Siregar, M.Or (Narasumber)
6. Prof. Dr. Rahma Dewi, M.Pd (Notulen)

Di
Tempat

Dengan hormat, kami mengundang Saudara untuk menghadiri Seminar Proposal Tesis Mahasiswa di bawah ini:

Nama : Irwansyah P. Perangin Angin
NIM : 8226102002
Prodi : S2 Ilmu Keolahragaan
T. Masuk/Kls : 2022/ B
Judul Tesis : Pengembangan model Aplikasi Analisis Fisik Atlet Berbasis Web pada Kebutuhan Kecepatan, Kelentukan dan Kelincahan Atlet Cabang Olahraga Sepak Bola Usia 9-12 Tahun Kabupaten Langkat
Hari / Tanggal : Selasa, 14 Mei 2024
Waktu : 10.30-12.30 WIB
Tempat : Ruang 45.02.05 Gedung Lama PPs Unimed

Seminar ini dimaksudkan untuk memberi masukan dan saran ilmiah agar proposal penelitian tersebut layak dilaksanakan.

Demikian undangan ini disampaikan, atas kerjasamanya yang baik diucapkan terimakasih.

Direktur,

Prof. Dr. Bornok Sinaga, M. Pd.
NIP. 196309101991021001

Tembusan:

1. Wakil Direktur I
2. Wakil Direktur II
3. Ka. Prodi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN

Jalan Willem Iskandar, Psr V Medan Estate - Kotak Pos 1589 Medan 20221
Telp. (061) 6613365, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 - 6613319
Laman: www.unimed.ac.id

Medan, 5 Agustus 2024

Nomor : 0873/UN33-G/PP/2024
Lampiran : 1 (satu) berkas Proposal Penelitian
Perihal : Izin Melaksanakan Penelitian

Yth. Pimpinan SBB FATH ALL FC
Dusun 3 Nambiki, Desa Nambiki, Kecamatan Selesai, Kabupaten Langkat
di
Tempat

Dengan hormat, kami memohon bantuan Saudara agar dapat memberikan izin melaksanakan Penelitian di instansi yang Saudara pimpin kepada mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : IRWANSYAH PUTRA PERANGIN-ANGIN
NIM : 8226102002
Program Studi : ILMU KEOLAHRAGAAN - B
Dosen Pembimbing : 1. Dr. Amir Supriadi, S.Pd., M.Pd.
2. Prof. Dr. Indra Kasih, S.Pd., M.Or.
Judul Penelitian : PENGEMBANGAN MODEL APLIKASI ANALISIS FISIK ATLET BERBASIS
WEB PADA KEBUTUHAN KECEPATAN, KELENTURAN DAN
KELINCAHAN ATLET CABANG OLAHRAGA SEPAK BOLA USIA 9-12
TAHUN KABUPATEN LANGKAT

Perlu diketahui bahwa kegiatan ini dilaksanakan untuk memperoleh data yang akan digunakan dalam penyusunan Tesis mahasiswa tersebut guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Magister Olahraga (M.Or.).

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih

Dekan

Prof. Dr. Imran Akhmad, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197309041999031002



SEKOLAH SEPAK BOLA FATH ALL FC

Dusun 3 Nambiki, desa Nambiki, kec. selesai, kab. langkat. kode pos: 20762

Selesai, 11 Agustus 2024

Nomor : FAFC/ /SSB/VIII/2024
Lamp : -
Perihal : Balasan Izin Penelitian

Kepada Yth :

Ketua Bidang Akademik
Universitas Negeri Medan
Di Tempat.

Dengan Hormat,

Sesuai dengan surat yang kami terima Nomor : 0873/UN33.6/PP/2024 tanggal 05 Agustus 2024 perihal Permohonan Izin Melakukan Penelitian di SSB FATH ALL FC, maka kami menerangkan bahwa :

Nama : IRWANSYAH PUTRA PA, S.Pd
NIM : 8226102002

Telah melaksanakan Penelitian dengan judul " Pengembangan Model Aplikasi Analisis Fisik Atlet Berbasis Web Pada Kebutuhan Kecepatan, Kelenturan Dan Kelincahan Atlet Cabang Olahraga Sepak Bola Usia 9 – 12 Tahun Kabupaten Langkat " pada tanggal 10 Agustus 2024 dengan baik dan benar.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

THE
Character Building
UNIVERSITY

Penanggung Jawab

SURIAMAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN FAKULTAS ILMU KEOLAHRAAGAAN

Jalan Willem Iskandar, Psr V Medan Estate - Kotak Pos 1589 Medan 20221

Telp.(061) 6613365, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 - 6613319

Laman: www.unimed.ac.id

BERITA ACARA **UJIAN MEMPERTAHANKAN TESIS**

Nama Mahasiswa : IRWANSYAH PUTRA PERANGIN-ANGIN
 NIM : 8226102002
 Program Studi : ILMU KEOLAHRAAGAAN - B
 Hari, Tanggal : Kamis, 17 April 2025
 Pukul : 10.00
 Tempat : 18.3.01.A
 Alamat : Jln. Willem Iskandar Psr V Medan Estate Kotak Pos 1589 - Medan 20221

Judul Tesis : PENGEMBANGAN MODEL APLIKASI ANALISIS FISIK ATLET BERBASIS
 WEB PADA KEBUTUHAN KECEPATAN, KELENTURAN DAN KELINCAHAN
 ATLET CABANG OLAHRAAGA SEPAK BOLA USIA 9-12 TAHUN KABUPATEN
 LANGKAT

Hasil Ujian : Setelah mendengar, melihat, memperhatikan dan sebagainya.
 Maka Diputuskan : Mahasiswa tersebut dinyatakan:
 Bahwa **Lulus/Tidak Lulus**
 Dengan Nilai **91.20 (A)**

No	Nama Dosen Pemb/Penguji/Saksi/Notulen	Jabatan	Tanda Tangan
1	Dr. Amir Supriadi, S.Pd., M.Pd.	Pembimbing	1. Disahkan
1	Prof. Dr. Indra Kasih, S.Pd., M.Or.	Pembimbing	2. Disahkan
3	Dr. Samsuddin Siregar, S.Pd., M.Or.	Penguji	3. Disahkan
4	Prof. Dr. Rahma Dewi, M.Pd.	Penguji	4. Disahkan
5	Dr. Nurkadri, S.Pd., M.Pd.	Penguji	5. Disahkan
6	Prof. Dr. Rahma Dewi, M.Pd.	Saksi/Notulen	6. Disahkan

Dicetak oleh Orahmadewi (28/04/2025 09:14:37)

Medan, 17 April 2025

Ketua Sidang

Dekan



Prof. Dr. Andrian Akhmad, S.Pd., M.Pd.

NIP. 197309041999031002

Silahkan verifikasi surat ini melalui QR Code Berikut :





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN FAKULTAS ILMU KEOLAHRAHAAN

Jalan Willem Iskandar, Psr V Medan Estate - Kotak Pos 1589 Medan 20221

Telp.(061) 6613365, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 - 6613319

Laman: www.unimed.ac.id

UNDANGAN UJIAN MEMPERTAHANKAN TESIS

Nomor : 1348 /UN33.6/PP/2025

Bersama ini dengan hormat kami mengundang saudara, panitia ujian tesis di bawah ini:

No	Nama Panitia Ujian Tesis	Jabatan dalam Kepanitiaan
1	Prof. Dr. Imran Akhmad, S.Pd., M.Pd.	Pimpinan Sidang/Penguji
2	Prof. Dr. Rahma Dewi, M.Pd.	Sekretaris Sidang/Penguji
3	Dr. Amir Supriadi, S.Pd., M.Pd.	Pembimbing 1
4	Prof. Dr. Indra Kasih, S.Pd., M.Or.	Pembimbing 2
5	Dr. Samsuddin Siregar, S.Pd., M.Or.	Narasumber
6	Prof. Dr. Rahma Dewi, M.Pd.	Narasumber
7	Dr. Nurkadri, S.Pd., M.Pd.	Narasumber
8	Prof. Dr. Rahma Dewi, M.Pd.	Notulen

Untuk melaksanakan tugasnya pada acara ujian tesis mahasiswa tersebut dibawah ini:

Nama : IRWANSYAH PUTRA PERANGIN-ANGIN
 NIM : 8226102002
 Akt / Program Studi : 2022 / S2 - ILMU KEOLAHRAHAAN - B
 Judul Tesis : PENGEMBANGAN MODEL APLIKASI ANALISIS FISIK ATLET BERBASIS
 WEB PADA KEBUTUHAN KECEPATAN, KELENTURAN DAN KELINCAHAN
 ATLIT CABANG OLAHRAHA SEPAK BOLA USIA 9-12 TAHUN KABUPATEN
 LANGKAT

Yang akan dilaksanakan pada:

Hari, Tanggal : Kamis, 17 April 2025
 Waktu : 08.30
 Tempat : 18.3.01.A

Demikian disampaikan untuk dapat dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Medan, 10 April 2025
 Panitia Sidang Tesis



Prof. Dr. Imran Akhmad, S.Pd., M.Pd.
 NIP. 197309041999031002

Sekretaris Panitia

Prof. Dr. Rahma Dewi, M.Pd.
 NIP. 197011011996012601

RIWAYAT HIDUP



Irwansyah Putra Perangin Angin dilahirkan di Raja Tengah 16 Oktober 1982 anak ke 4 dari 5 bersaudara dari pasangan Alm. Sempat Malem Perangin Angin L dan ibu Asni br purba. Penulis mulai masuk jenjang pendidikan sekolah dasar pada tahun 1989 di SD negeri 053963 Raja Tengah Kecamatan Kuala dan lulus tahun 1995. selanjutnya penulis menjudkan ke sekolah menengah tingkat pertama di SMP Negeri 1 Sai Bingai lulus pada tahun 1998. Penulis melanjutkan pendidikan ketingkat atas di SMA negeri 1 sai bingai. Lulus pada tahun 2001 dan pada tahun 2001 penulis diterima sebagai mahasiswa di Universitas Negeri Medan Jurusan Pendidikan Kepelatihan Olahraga selesai pada tahun 2006. Pada tahun 2010 penulis diterima menjadi Pegawai Negeri Sipil dilingkungan dinas pendidikan Kabupaten Langkat sebagai guru PJOK di SDN Sumber jaya kecamatan serapit. Pada tahun 2022 penulis menjadi. Mahasiswa S2 Universitas Negeri Medan Jurusan Ilmu Keolahragaan pada pakultas pascasarjana ilmu keolahragaan Universitas Negeri Medan. Penulis telah menyelesaikan tugas akhir dengan judul tesis Pengembangan Model Aplikasi Analisis Psik Atlet Berbasis Web Pada Kebutuhan Kecepatan Kelentukan Dan Kelincahan Atlit Cabang Olahraga Sepak Bola Usia 9-12 Kabupaten Langkat.