



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKANTINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telepon 0711-353414 Faksimil 0711-355918 E-mail : komputer@polsri.ac.id



LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Azmirianda M. Nurhasyiri
NIM : 061740721955
Jursan/Program Studi : Teknik Komputer/Teknologi Informatika Multimedia Digital
Judul Laporan : Implementasi Teknologi *Virtual Reality* Sebagai Media Ajar
Mata Kuliah Pengantar Teknologi Informasi Pada Materi
Sejarah Perkembangan Komputer
Pembimbing : Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom.

No	TANGGAL	ISI KONSULTASI	PARAF PEMBIMBING
1.	4 - 4 - 2021	Pengarahantentang proposal	
2.	21 - 4 - 2021	Konsultasi judul	
3.	5 - 5 - 2021	Konsultasi proposal	
4.	23 - 5 - 2021	Revisi Proposal	
5.	25 - 5 - 2021	ACC Proposal	
6.	8 - 6 - 2021	Revisi Bab 1	
7.	14 - 6 - 2021	Revisi Bab 2	
8.	21 - 6 - 2021	Revisi Bab 3	
9	8 - 7 - 2021	Acc Bab 1 Acc Bab 2 Acc Bab 3	
10	15 - 7 - 21	Revisi Bab 4 dan bab 5	
11	24 - 7 - 21	Acc Bab 4 Accbab 5	

Mengetahui,
Dosen Pembimbing I,

Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197305162002121001

	<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN</p> <p>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</p> <p>Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139</p>	
<p>REKOMENDASI UJIAN SKRIPSI</p>		

Pembimbing Laporan Skripsi memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Azmirianda M. Nurhasyiri

NIM : 061740721955

Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer / Teknologi Informatika Multimedia Digital (DIV)

Judul Laporan Akhir : Implementasi Teknologi *Virtual Reality* Sebagai Media Ajar Mata Kuliah Pengantar Teknologi Informasi Pada Materi Sejarah Perkembangan Komputer

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Skripsi pada Tahun Akademik 2020/2021

Palembang, Juli 2021

Pembimbing I,



(Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom.)
NIP. 197305162002121001

Pembimbing II,



(Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom)
NIP. 197010112001121001

LAMPIRAN OBJEK PENELITIAN BETA

Responden Beta (Mahasiswa/I Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya) Sebanyak 100 orang

Nama Lengkap	Email	JenisKelamin	Umur	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Eurori Putri	euroriputri.a@gmail.com	Perempuan	>21	5	5	5	5	5	5
Fernando Oscar Gurning	noobblood494@gmail.com	Laki - Laki	21	4	5	5	4	4	5
Eva Utami Tamara	utamievatamara@gmail.com	Perempuan	21	4	5	4	4	4	4
Zelita Tris	zelitatriss@gmail.com	Perempuan	20	3	4	4	3	4	3
Arib Abdila	arib.neko69@gmail.com	Laki - Laki	21	4	4	4	3	4	4
Rika Oktarina DF	Rikaoktarina01@gmail.com	Perempuan	21	4	5	4	5	4	4
ADRIA NURUSSHOBA	adrianurusshoba@gmail.com	Perempuan	20	4	4	4	5	4	4
Rezalina Agustin	rezalina1781@gmail	Perempuan	19	4	4	4	4	4	4
Muhammad Zulsalsabili	mzulsalsabili@gmail.com	Laki - Laki	21	5	4	5	4	4	4
Muhammad Mahmudin	MahmudinCORE@gmail.com	Laki - Laki	21	4	4	4	4	4	4
AnggunDestiaRamadani	Anggun.ys@gmail.com	Perempuan	21	5	5	5	5	5	5
NiswatuNToiyibah	niswatuNtoyibah@gmail.com	Perempuan	21	5	5	5	5	5	5
RIkayuliantiismiani	Ikaismadi07@gmail.com	Perempuan	20	4	4	4	4	4	4
Kallamal Amin	Kallamalamin2412@gmail.com	Laki - Laki	21	5	5	5	5	5	5
M fakhriolahuddin	Fakhri.sholahuddin28@gmail.com	Laki - Laki	>21	3	3	3	3	3	3
thaliaamanda	thaliaamanda76@gmail.com	Perempuan	>21	4	5	5	4	5	4
Nabila Anggraini	nabilaagr123@gmail.com	Perempuan	>21	5	5	5	5	5	5
Natascha	giscanonatascha@gmail.com	Perempuan	>21	4	4	4	4	4	4

S AthayaLuthfiyyah Putri Mahirah	athaya1199@gmail.com	Perempuan	21	5	4	4	4	3	4
Sarah hanifah	Srhanifah8@gmail.com	Perempuan	21	5	5	5	5	4	5
Imam Fadli	imam.fadli10@gmail.com	Laki - Laki	>21	4	4	3	4	4	4
IbnuRojudin	ibnurojudin19@gmail.com	Laki - Laki	21	5	5	5	5	5	5
Fito	fitogmail.com	Laki - Laki	21	4	4	3	3	3	4
HeldinaGhina Almira	heldinaghinaalmira@gmail.com	Perempuan	>21	4	4	4	4	4	4
LutfiahIndryani	naurahindry@gmail.com	Perempuan	21	5	5	5	5	4	5
Winiangraini	winiangraini0412@gmail.com	Perempuan	>21	4	3	4	5	3	4
Ahmad NurfahriZaldi	mrs.lollypop20@gmail.com	Laki - Laki	21	3	3	2	2	3	3
Alisa Rosalina	alisarosalina2000@gmail.com	Perempuan	21	5	5	5	5	5	5
Giantzamileniziera	Gianmilen@gmail.com	Laki - Laki	21	5	5	5	5	5	5
Awalmillansyahid	awalmillan599@gmail.com	Laki - Laki	21	4	5	5	4	4	4
Muhammad Kevin Andyano	kevinnandyano4@gmail.com	Laki - Laki	21	4	4	4	4	4	4
AinirahmahIsmaraniahNurhasyiri	aini.ismarani@gmail.com	Perempuan	20	5	5	5	5	5	5
rizkyramadhan	rizkyra161299@gmail.com	Laki - Laki	>21	5	4	5	5	5	5
MardiyahDwiNastiti	Mardiyahdwi31@gmail.com	Perempuan	21	5	5	5	5	5	5
Yusron	yusjvr15@gmail.com	Laki - Laki	21	4	5	4	5	4	5
DiendaFytriHassanah	diendafytri11111@gmail.com	Perempuan	>21	4	4	4	5	4	4
Muhammad Fakhri Loebis	mfakhriloe@gmail.com	Laki - Laki	>21	5	4	5	3	5	4
REZI WINDA SAPUTRI	reziwinda404@gmail.com	Perempuan	19	4	3	4	3	5	3
HeruHolikulUmam	Heruholikulumam@gmail.com	Laki - Laki	>21	4	4	3	4	5	5
Aurelia Maharani	aureliamaharani12@gmail.com	Perempuan	<19	5	5	5	5	5	5

Muhammad RafliNovrizah	muhammadraflinovrizah@gmail.com	Laki - Laki	19	4	4	3	4	4	5
Aldinameriamdaputri	Aldinaalwi01@gmail.com	Perempuan	19	4	3	4	4	4	4
Ariska	iqhaariesqha@gmail.com	Perempuan	20	3	3	3	3	2	2
Salwa	Salwa.salsa2621@gmail.com	Perempuan	20	5	4	3	3	4	5
M. SulthonRoofiif	msulthon96@gmail.com	Laki - Laki	20	4	4	4	4	4	4
M. RizkyAlhafiz	rizkyalhafizps@gmail.com	Laki - Laki	>21	5	5	5	5	5	5
Hartini	hartinitini460@gmail.com	Perempuan	20	4	4	4	4	4	4
Siti Safira	safiraazwar@gmail.com	Perempuan	<19	5	5	5	5	5	5
AlfiAlawiyah	alfialawiyah0507@gmail.com	Perempuan	<19	5	5	5	5	5	5
NadhifahKultsum	nadnadd78@gmail.com	Perempuan	21	4	5	4	4	4	4
EndangRahmiPuspasari	endangrp9@gmail.com	Perempuan	21	5	5	5	5	5	5
Muhammad Reinaldo	reinaldomuhammad7@gmail.com	Laki - Laki	21	5	4	4	5	4	4
Shera Syaharani	sherasyaharani@gmail.com	Perempuan	19	4	4	3	4	4	4
Anugrahramadhan	anugrahramadhan01@gmail.com	Laki - Laki	19	4	4	4	4	3	4
DwiantiFadhilahMaghfirah	dwianti1@gmail.com	Perempuan	19	5	4	3	3	3	4
Friska Amanda	friskaamanda@gmail.com	Perempuan	<19	4	4	4	4	4	4
YuniWulandari	yuniwulandari@gmail.com	Perempuan	19	4	5	4	3	5	4
Agung kurniawan	agungkurniawan00@gmail.com	Laki - Laki	<19	4	4	4	4	4	4
Randy Setiawan	randysetiawan@gmail.com	Laki - Laki	19	4	5	3	4	3	3
Satya Nagara Pratama	satyanagara@gmail.com	Laki - Laki	<19	4	3	4	4	4	4
Muhammad Ridho	mridho01@gmail.com	Laki - Laki	<19	4	4	4	4	4	4
Ahmad Sandi Syahputra	sandisyahputra@gmail.com	Laki - Laki	19	3	4	3	4	3	4

Cahyalzzanni	cahyaizzanni01@gmail.com	Perempuan	19	4	4	4	4	4	4
DhiyaAtiffahMenaka	dhiyaatiffah@gmail.com	Perempuan	19	3	3	4	3	4	3
Amelia Sherliani	ameliasherliani1@gmail.com	Perempuan	<19	3	4	4	4	3	4
Hani AdibahNabilah	haninabilah@gmail.com	Perempuan	<19	4	3	4	3	3	4
Jefri Yolanda	jefriyolanda@gmail.com	Laki - Laki	<19	3	3	3	4	4	4
NatasyaSalsabila	natasyasalsabila@gmail.com	Perempuan	19	4	3	4	3	4	4
Tionico Adam Refly	adamrefly@gmail.com	Laki - Laki	<19	3	4	3	4	3	4
MeyraFebriyanti	meyradebriyanti@gamil.com	Perempuan	<19	4	4	3	4	3	4
M Rizkijunaidi	rizkijunaidi@gmail.com	Laki - Laki	19	3	4	4	4	3	4
YONADA PUTRI SYAFANIE	yonandaputri@gmail.com	Perempuan	<19	4	4	4	4	3	4
VALLENDIAH KHAIRUNISSA RAMADHANTY	vallendiah01@gmail.com	Perempuan	<19	4	4	3	3	4	4
Suryadi	suryadi@gmail.com	Laki - Laki	<19	4	4	4	3	3	3
Sarah Mutiara Ayu	sarahayu@gmail.com	Perempuan	<19	4	4	4	4	4	4
RoberthinoAimar	roberthinoaimar@gmail.com	Laki - Laki	<19	3	3	4	4	4	3
Ade MunikaRoyanita	ademunika@gmail.com	Perempuan	<19	4	4	4	3	4	4
Ahmad RafliSyakbani	raflisyakbani@gmail.com	Laki - Laki	<19	4	4	4	4	4	4
Calvin Ferdinand	calvinferdinand01@gmail.com	Laki - Laki	<19	3	3	3	3	3	3
FajriAlfitra	fajrialfitra1@gmail.com	Laki - Laki	<19	3	4	4	3	4	4
Iqbal	iqbal00@gmail.com	Laki - Laki	<19	4	3	3	3	3	3
Kaisar Bintang Riyanto	kaisarbintang@gmail.com	Laki - Laki	<19	4	4	3	4	4	3
AufaAlridho	aufaalridho@gmail.com	Laki - Laki	<19	4	3	3	4	3	4

M Nur Fathurrahman	fathuraahman@gmail.com	Laki - Laki	19	3	4	3	4	4	4
ZalZallahZirinna Martha	zirinnamartha@gmail.com	Perempuan	19	3	4	4	3	4	3
M Rosendo MahawarinThampati	Rosendothampati@gmail.com	Laki - Laki	19	4	4	4	4	4	4
Diandra WinduNoegroho	diandra01@gmail.com	Laki - Laki	19	4	4	4	3	4	4
DippuRokayaPasaribu	dippuoyaka@gmail.com	Laki - Laki	19	4	4	4	3	4	4
Fatyaalfiraaleydasiregar	fatyaalfira@gmail.com	Perempuan	19	3	4	3	4	3	4
DzakwanCatur Ramadhan	dzakwanramadhan@gmail.com	Laki - Laki	19	4	4	4	4	3	3
M Habib Wijaya	habibwijaya@gmail.com	Laki - Laki	<19	3	3	3	3	3	3
M Razip Zikri	razipzikri02@gmail.com	Laki - Laki	<19	3	4	5	4	3	3
Kgs M Akbar Maulana	akbarlolihunter@gmail.com	Laki - Laki	21	3	3	4	4	3	3
DedekWahyudi	dedekwahyudi@gmail.com	Laki - Laki	21	3	4	4	5	5	4
ObikDwiAnggara	dwianggara@gmail.com	Laki - Laki	19	4	3	4	4	4	3
Nur Kholis Anwar Rasyid	nurkholis@gmail.com	Perempuan	19	3	4	4	4	3	3
Daniel Christian Simanjuntak	danielchristian@Wgmail.com	Laki - Laki	<19	3	4	4	4	3	3
Priscillia Angelina	pricilliaangelina@gmail.com	Perempuan	<19	4	4	4	4	4	3
Wahyu Dickyta	wahyudickyta@gmail.com	Laki - Laki	20	4	4	3	4	3	4
Wahyu Pirnando	wahyupirnando00@gmail.com	Laki - Laki	20	4	3	4	3	4	3

KETERANGAN LAMPIRAN OBJEK PENELITIAN BETA

Responden Beta (Mahasiswa/I Politeknik Negeri Srwiwajaya)

A. Pertanyaan dari Segi Informasi pada Media Pembelajaran Sejarah Perkembangan Komputer

A1 : Apakah Anda setuju, setelah melihat media pembelajaran berbasis virtual reality ini Anda mengetahui tentang sejarah perkembangan komputer?

A2 : Apakah Anda setuju, bahwa informasi pada media pembelajaran virtual reality ini tersampaikan dengan baik?

A3 : Apakah Anda setuju, bahwa media pembelajaran berbasis virtual reality ini dapat digunakan sebagai media pembelajaran matakuliah Pengantar Teknologi Informasi?

A4 : Apakah Anda setuju, bahwa media pembelajaran berbasis virtual reality ini sudah layak untuk dijadikan sebuah media pembelajaran?

A5 : Apakah Anda setuju, bahwa media pembelajaran ini menarik dan isegitampilan?

A6 : Apakah Anda setuju, bahwa media pembelajaran ini dapat lebih diminati?

B. Jawaban Penilaian Responden

5 : Sangat Baik

4 : Baik

3 : Cukup

2 : Kurang

1 : Sangat Kurang

LAMPIRAN OBJEK PENELITIAN ALPHA
Responden *alpha* (ahli) di bidang multimedia (3 orang)

Nama Lengkap	Email	Usia	JenisKelamin	Pekerjaan	Tingkat Pendidikan	A1	A2	A3	A4
DembyPratama	demby.tugas@polsri.ac.id	40	Laki-Laki	Dosen	S2	4	4	3	3
Gian Pratama, S.Kom.	gianvenido@gmail.com	30	Laki-Laki	Dosenpraktisi	D4/S1	4	3	3	2
Rio Permata	riopermata@gmail.com	32	Laki-Laki	Praktisi Multimedia	D4/S1	4	4	3	2

A. Pertanyaan dari Segi Informasi pada Media Pembelajaran Sejarah Perkembangan Komputer

- A1 : Apakah Anda setuju bahwa media pembelajaran berbasis virtual reality ini menarik dari segi tampilan?
- A2 : Apakah Anda setuju bahwa media pembelajaran berbasis virtual reality ini menarik dari segi warna?
- A3 : Apakah Anda setuju bahwa media pembelajaran berbasis virtual reality ini menarik dari segi audio?
- A4 : Apakah Anda setuju bahwa media pembelajaran berbasis virtual reality ini menarik dari segi tipografi (teks)?

B. Jawaban Penilaian Responden

- 5 : Sangat Baik
- 4 : Baik
- 3 : Cukup
- 2 : Kurang
- 1 : Sangat Kurang

//Navigation Script

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;

public class PanelLogic : MonoBehaviour
{
    public GameObject panelSeruG2;
    public GameObject panelG2;
    public GameObject panelSeruG1;
    public GameObject panelG1;
    public GameObject panelSeruVT;
    public GameObject panelVT;
    public GameObject panelSeruTransis;
    public GameObject panelTransis;
    public GameObject panelSeruG3;
    public GameObject panelG3;
    public GameObject panelSeruIC;
    public GameObject panelIC;
    public GameObject panelSeruG4;
    public GameObject panelG4;
    public GameObject panelSeruMikro;
    public GameObject panelMikro;
    public GameObject panelSeruG5;
    public GameObject panelG5;

    void Start()
    {
        panelSeruG2.SetActive(true);
        panelG2.SetActive(false);
        panelSeruG1.SetActive(true);
        panelG1.SetActive(false);
        panelSeruVT.SetActive(true);
        panelVT.SetActive(false);
        panelSeruTransis.SetActive(true);
        panelTransis.SetActive(false);
        panelSeruG3.SetActive(true);
        panelG3.SetActive(false);
        panelSeruIC.SetActive(true);
        panelIC.SetActive(false);
        panelSeruG4.SetActive(true);
        panelG4.SetActive(false);
        panelSeruMikro.SetActive(true);
        panelMikro.SetActive(false);
        panelSeruG5.SetActive(true);
        panelG5.SetActive(false);
    }

    public void ButtonG2Click()
    {
        panelSeruG2.SetActive(false);
        panelG2.SetActive(true);
    }
}
```

```
publicvoid ButtonG2XClick()
{
    panelSeruG2.SetActive(true);
    panelG2.SetActive(false);
}

publicvoid ButtonG1Click()
{
    panelSeruG1.SetActive(false);
    panelG1.SetActive(true);
}

publicvoid ButtonG1XClick()
{
    panelSeruG1.SetActive(true);
    panelG1.SetActive(false);
}

publicvoidButtonVTClick()
{
    panelSeruVT.SetActive(false);
    panelVT.SetActive(true);
}

publicvoidButtonVTXClick()
{
    panelSeruVT.SetActive(true);
    panelVT.SetActive(false);
}

publicvoidButtonTransisClick()
{
    panelSeruTransis.SetActive(false);
    panelTransis.SetActive(true);
}

publicvoidButtonTransisXClick()
{
    panelSeruTransis.SetActive(true);
    panelTransis.SetActive(false);
}

publicvoid ButtonG3Click()
{
    panelSeruG3.SetActive(false);
    panelG3.SetActive(true);
}

publicvoid ButtonG3XClick()
{
    panelSeruG3.SetActive(true);
    panelG3.SetActive(false);
}
```

```
publicvoidButtonICClick()
{
panelSeruIC.SetActive(false);
panelIC.SetActive(true);
}

publicvoidButtonICXClick()
{
panelSeruIC.SetActive(true);
panelIC.SetActive(false);
}

publicvoid ButtonG4Click()
{
panelSeruG4.SetActive(false);
panelG4.SetActive(true);
}

publicvoid ButtonG4XClick()
{
panelSeruG4.SetActive(true);
panelG4.SetActive(false);
}

publicvoidButtonMikroClick()
{
panelSeruMikro.SetActive(false);
panelMikro.SetActive(true);
}

publicvoidButtonMikroXClick()
{
panelSeruMikro.SetActive(true);
panelMikro.SetActive(false);
}

publicvoid ButtonG5Click()
{
panelSeruG5.SetActive(false);
panelG5.SetActive(true);
}

publicvoid ButtonG5XClick()
{
panelSeruG5.SetActive(true);
panelG5.SetActive(false);
}
}
```

// Player Walk Script

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;

public class PlayerWalk : MonoBehaviour
{
    public int playerSpeed;

    // Start is called before the first frame update
    void Start()
    {

    }

    // Update is called once per frame
    void Update()
    {
        if (Input.GetButton("Fire1"))
        {
            transform.position = transform.position + Camera.main.transform.forward * playerSpeed *
            Time.deltaTime;
        }
    }
}
```

// Object Rotation Script

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;

public class Rotate : MonoBehaviour {

    public float spinForce;

    // Start is called before the first frame update
    void Start()
    {

    }

    // Update is called once per frame
    void Update()
    {
        transform.Rotate(0, spinForce * Time.deltaTime, 0);
    }
}
```

// Audio Script

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;

public class SoundLogic : MonoBehaviour
{
    public AudioSource buttonSound;
    public AudioClip clickFx;
    public AudioClip closeFx;

    public void ClickSound()
    {
        buttonSound.PlayOneShot(clickFx);
    }

    public void CloseSound()
    {
        buttonSound.PlayOneShot(closeFx);
    }
}
```


CURRICULUM VITAE

NAMA LENGKAP : AZMIRIANDA MUHAMMAD NURHASYIRI
NIM : 061740721955
TEMPAT / TANGGAL LAHIR : JAKARTA / 7 OKTOBER 1999
ALAMAT : JL. JAYA GG. MANDIRI NO.1202 RT/RW 21/007 16
ULU SEBERANG ULU II PALEMBANG

RIWAYAT PENDIDIKAN FORMAL

PENDIDIKAN	NAMA SEKOLAH	TAMAT TAHUN
SD	SD NEGERI 95 PALEMBANG	2011
SMP	SMP NEGERI 16 PALEMBANG	2014
SMA	SMA PATRAMANDIRI 1 PALEMBANG	2017

PENGALAMAN ORGANISASI

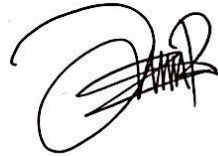
NO.	PENGALAMAN ORGANISASI	TAHUN
1	LDK KARISMA	1

PELATIHAN/SEMINAR/WORKSHOP/PENGHARGAAN

NO.	INSTITUSI PENYELENGGARA	NAMA PELATIHAN/ SEMINAR/ WORKSHOP	TAHUN	SERTIFIKAT
1.	TVRI SUMATERA SELATAN	MAGANG	2019	ADA
3.	KOMINFO SUMATERA SELATAN	MAGANG	2020	ADA

Semua data yang saya isikan dan cantumkan dalam *curriculum vitae* ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan.

Palembang, 28 Juli 2020

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'A' followed by several horizontal strokes and a final vertical stroke.

AZMIRIANDA MUHAMMAD NURHASYIRI