

Tugas Akhir

**METODE MENGAJAR DARING DENGAN TEKNOLOGI
SINKRON MENGGUNAKAN APLIKASI SANAKO CONNECT**



Oleh:

Rizaldi Tri Juparwan

20140140088

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2021**

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Rizaldi Tri Juparwan

Nomor Mahasiswa : 20140140088

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul : **“METODE MENGAJAR DARING DENGAN TEKNOLOGI SINKRON MENGGUNAKAN APLIKASI SANAKO CONNECT”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat tertulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka saya bersedia karya tersebut untuk dibatalkan.

Yogyakarta, 03 Agustus 2021



Yang menyatakan,

Rizaldi Tri Juparwan

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, karunia dan rahmat dalam penulisan skripsi dengan judul “Metode Mengajar Daring Sinkron dengan Menggunakan Aplikasi Sanako Connect”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selama penelitian dan penulisan skripsi ini banyak sekali hambatan yang penulis alami, namun berkat bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T. selaku dosen pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses pengembangan sistem.
3. Bapak Titis Wisnu Wijaya, S. Pd., M. Pd selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu membimbing penulis dalam memberikan masukan dan konsultasi.
4. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M. Eng. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
5. Segenap staf dosen Prodi Teknologi Informasi UMY yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama mengikuti studi.
6. Ayahanda Syafrudin Lasuma dan Ibunda Olyn Lahati tercinta atas segala motivasi, dan doa restu yang diberikan kepada penulis selama penyusunan skripsi serta juga dukungan secara materi.

7. Kakak tersayang Rizkal Dwi Ramadhan a.k.a Kapitan Brewok yang telah memberikan motivasi, saran dan bimbingannya selama proses penyusunan skripsi serta memberikan *support system* berupa materi.
8. Keluarga tercinta Kakak pertama Ka Eca a.k.a Kapten Jenggot, Ka Ela, Diva, dan Baby Aira yang selalu memberikan doa dan semangat.
9. Sri Rahmawaty yang selalu membantu, mendukung dan menemani selama penyusunan skripsi.
10. Rekan seperjuangan Teknologi Informasi UMY 2014.
11. Semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, kemudahan dan semangat dalam proses penyelesaian tugas akhir (skripsi ini).

Sebagai akhir, tiada gading yang tak retak, penulis menyadari masih memiliki banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik, saran, dan pengembangan penelitian selanjutnya sangat diperlukan guna pengembangan karya-karya selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 03 Agustus 2021

Penulis



Rizaldi Tri Juparwan

DAFTAR ISI

Tugas Akhir.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I	i
HALAMAN PENGESAHAN II.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Definisi <i>E-Learning</i>	6
2.2.1. Fungsi <i>E-Learning</i>	7
2.2.2. Tipe <i>E-Learning</i>	8
2.2.3. Karakteristik <i>E-Learning</i>	9
2.2.4. Manfaat <i>E-learning</i>	9
2.2.5. Kelebihan <i>E-Learning</i>	10
2.2.6. Kekurangan <i>E-Learning</i>	10
2.3. <i>E-Learning</i> Sinkron.....	11
2.3.1. Masalah Pembelajaran Sinkron.....	12
2.4. <i>Video Conference</i>	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1. Analisis Kebutuhan	15

3.2.	Kajian Pustaka	15
3.3.	Kajian Pembelajaran Sinkron	16
3.4.	Kajian Perangkat Lunak	17
3.5.	Rancangan Isi Buku.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1.	Hasil.....	25
4.2.	Pembahasan	26
4.3.	Sinopsis.....	26
4.3.1.	Pendahuluan	27
4.3.2.	<i>E-Learning</i>	28
4.3.3.	Efektivitas dan Efisiensi <i>E-Learning</i>	32
4.3.4.	Problematika Pembelajaran Sinkron	33
4.3.5.	<i>Video Conference</i>	34
4.3.6.	Sanako Connect.....	35
4.4.	Pengujian dan Kelayakan Isi	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		41
5.1.	Kesimpulan.....	41
5.2.	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		46
1.	Sanako Connect.....	46
1.1.	Fitur atau kegiatan belajar dalam Sanako Connect	46
1.2.	Panduan menggunakan Sanako Connect.....	47
a.	Panduan untuk Pengajar	47
b.	Panduan untuk Siswa	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.3.1 Bab Pendahuluan pada Buku	27
Gambar 4.3.2.1 Bab E-Learning pada Buku	28
Gambar 4.3.2.2 Pembahasan Pembelajaran Sinkron dan Asinkron	30
Gambar 4.3.3 Tampilan bab Efektivitas dan Efisiensi E-Learning	32
Gambar 4.3.4 Tampilan bab Problematika Pembelajaran Sinkron	33
Gambar 4.3.5 Tampilan Bab Video Conference pada Buku	34
Gambar 4.3.6.1 Bab Sanako Connect pada Buku	35
Gambar 4.3.6.2 Tampilan awal Sanako Connect	36
Gambar 4.3.6.3 Tampilan Halaman Panduan pada Buku.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.4.1 Kelebihan dan Kekurangan Zoom Meeting	18
Tabel 3.4.2 Kelebihan dan Kekurangan Google Meet	19
Tabel 3.4.3 Kelebihan dan Kekurangan Google Classroom	20-21
Tabel 3.4.4 Kelebihan dan Kekurangan Sanako Connect	21-22
Tabel 4.3.2.1 Perbedaan Pembelajaran Konvensional dan E-learning.....	29
Tabel 4.3.2.2 Perbandingan Pembelajaran Asinkron dan Sinkron	31
Tabel 4.3.6 Fitur-fitur Sanako Connect.....	36-37
Tabel 4.4 Uji Kelayakan Isi Buku	39-40

DAFTAR LAMPIRAN

1. Isi buku dan panduan cara menggunakan aplikasi Sanako Connect.....46