

**PEMBUATAN SEQUENCER MUSIK MENGGUNAKAN METODE
*LUTHER-SUTOPO***



OLEH:
AHMAD FARHAN
061640721733

TEKNOLOGI INFORMATIKA MULTIMEDIA DIGITAL
TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
2020

**PEMBUATAN SEQUENCER MUSIK MENGGUNAKAN METODE
*LUTHER-SUTOPO***

LAPORAN SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk
Memperoleh Gelar Sarjana**



OLEH:
AHMAD FARHAN
061640721733

TEKNOLOGI INFORMATIKA MULTIMEDIA DIGITAL
TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
2020

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
PEMBUATAN MUSIK SEQUENCER MENGGUNAKAN METODE
LUTHER-SUTOPO

Diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk
Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Program Studi Teknologi Informatika Multimedia Digital
Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya

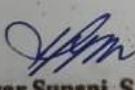
OLEH:

AHMAD FARHAN

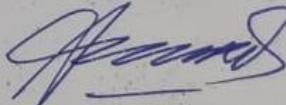
NIM 061640721733

Menyetujui,

Pembimbing I,


Ahvar Supani, S.T., M.T.
NIP 196802111992031002

Pembimbing II,

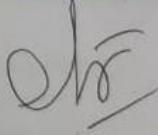

Azwardi, S.T., M.T.
NIP 197005232005011004

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer,


Azwardi, S.T., M.T.
NIP 197005232005011004

Ketua Program Studi TIMD


Ema Lailia, S.Kom., M.Kom
NIP. 197703292001122002

Pembuatan Sequencer Musik dengan Menggunakan Metode Luther-Sutopo



Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji pada sidang
Tugas Akhir pada Selasa, 25 Agustus 2020

Ketua Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ema Laila, S.Kom., M.Kom.
NIP 197703292001122002

Anggota Dewan Penguji

Isnainy Azro, S.Kom., M.Kom.
NIP 197310012002122002

Mustaziri, S.T., M.Kom.
NIP 196909282005011002

Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom.
NIP 197503052001121005

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.
NIP 197005232005011004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ahmad Farhan

NIM : 061640721733

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

Judul Skripsi : Pembuatan Musik Sequencer menggunakan metode
Luther-Sutopo

Dengan ini menyatakan:

1. Skripsi yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut diatas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Skripsi tersebut bukan plagiat atau menyalin skripsi milik orang lain.
3. Apabila skripsi ini dikemudian hari dinyatakan plagiat atau menyalin skripsi orang lain, maka saya bersedia menanggung konsekuensinya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Ahmad Farhan
NIM 061640721733

Motto:

"Perbanyaklah bercermin, sehingga kau melihat kemarin adalah masa lalu yang menjadi pelajaran hidup dan besok adalah masa depan yang sudah belajar dari kesalahan ."

ABSTRAK

PEMBUATAN MUSIK SEQUENCER MENGGUNAKAN METODE LUTHER-SUTOPO

(Ahmad Farhan, 2020, 48 Halaman)

Musik Sequencer adalah perangkat untuk mempersebahakan musik secara utuh pada saat pertunjuan konser musik yang dimana pada saat konser terdapat pemain musik yang tidak hadir dan beberapa audio musik digital di era sekarang ini, sekaligus menjadi acuan tempo pada masing masing pemain. Maka dari itu tugas akhir ini membahas tentang perancangan musik sequencer menggunakan metode luther-sutopo. Penggunaan metode ini agar penyusunan pembuatan musik sequencer ini tersusun dan terkonsep, diharapkan musik sequencer ini menjadi media alternatif dan bertujuan untuk pengenalan kepada musisi lokal di kota Palembang, Indonesia

Kata Kunci : *Musik Sequencer, Konser musik, Musik Digital.*

ABSTRACT

MAKING MUSIC SEQUENCER USING LUTHER SUTOPO METHOD

(Ahmad Farhan, 2020, 48 Pages)

Music Sequencer is a device for delivering music as a whole at music concert performances where at concerts there are music players who are not present and some digital music audio in today's era, as well as being a reference for the tempo of each player. Therefore, this final project discusses the design of a music sequencer using the Luther-Sutopo method. The use of this method so that the arrangement of making sequencer music is structured and conceptualized, it is hoped that this sequencer music will become an alternative medium and aims to introduce local musicians in the city of Palembang, Indonesia.

Kata Kunci : *Music Sequencer, Music Concert, Digital Music*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul **“Pembuatan Sequencer Musik Menggunakan Metode Luther-Sutopo”**. Tak lupa shalawat dan salam penulis sampaikan juga kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa umatnya menuju ke zaman yang indah.

Adapun tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjanadi Jurusan Teknik Komputer Prodi Teknologi Infromatika Multimedia Digital Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dukungan selama mengerjakan Proposal Skripsi ini. Terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Orang Tua dan Keluarga yang telah memberikan motivasi, dukungan dan semangatnya.
2. Bapak Ir. Ahmad Taqwa, M.T. Selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Azwardi, S.T., M.T. Selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Ema Laila, S.Kom., M.Kom. Selaku Ketua Prodi Teknologi Informatika Multimedia Digital.
5. Bapak Ahyar Supani, S.T.,M.T. selaku pembimbing I dalam pembuatan skripsi ini yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku pembimbing II dalam pembuatan skripsi ini yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

7. Bapak Jemmie Delvian selaku mentor audio dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Seluruh dosen beserta staff di lingkungan jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Teman-teman kelas 8TIA dan teman-teman satu angkatan TIMD 2016 yang telah berjuang bersama-sama dalam meraih kesuksesan.
10. Dan kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian Proposal Skripsi ini.

Di dalam penulisan laporan ini penulisan menyadari banyak sekali kesalahan dan kekurangan serta sangat jauh dari kesempurnaan. Dengan itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan pembuatan laporan selanjutnya. Akhir kata, penulis mohon maaf bila terdapat banyak kekeliruan dalam pembuatan proposal skripsi ini, baik kata maupun dari segi lainnya.

Penulis berharap semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan mendapatkan berkah dan rahmat dari Allah SWT.

Palembang, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PLAGIARISME	iii
HALAMAN PENGUJIAN	iv
MOTTO	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistem Penulisan	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Audio.....	5
2.2 Konsep Dasar Musik.....	5
2.3 Sejarah Teknologi Perekaman Audio	6
2.3.1 Mechanical Recording	6
2.3.2 Tape Recording.....	6
2.3.3 Multitrack Recording	6
2.3.4 Digital Recording.....	7
2.4 Pengertian Sequencer Musik.....	7
2.4.1 Pengeretian MIDI	7
2.4.2 Pengertian DAW.....	7
2.5 Metode <i>Luther-Sutopo</i>	8
2.5.1 <i>Concept</i>	8
2.5.2 <i>Design</i>	8
2.5.3 <i>Material Collecting</i>	8
2.5.4 <i>Assembly</i>	8
2.5.5 <i>Testing</i>	8
2.5.6 <i>Distribution</i>	9
2.6 Komputer dan Software	7
2.6.1 Komputer.....	9
2.6.2 <i>Software</i>	9
2.7 <i>Audio Recorder</i>	10
2.8 <i>Monitor Speaker</i>	10
2.9 <i>Soundcard</i>	10
2.10 <i>Memory Card</i>	10
2.11 Kuisisioner.....	10
2.11.1 Jenis-Jenis Kuisisioner	10
2.12 Skala Likert.....	11
2.13.Penelitian Terdahulu	13

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Identifikasi Masalah	15
--------------------------------	----

3.2 Metode Yang Digunakan	15
3.3 Perancangan	16
3.4 Prosedur Penelitian.....	17
3.4.1 Tahap Konsep (Concept).....	17
3.4.2 Tahap Desain (Design)	18
3.4.3 Tahap Pengumpulan Materi (Material Collecting).....	18
3.4.4 Pembuatan (Assembly).....	18
3.4.5 Tahap Pengujian	19
3.4.5.1 Riset Lapangan.....	19
3.4.5.2 Tes Kinerja Sistem	19
3.4.6 Tahap Distribusi (Distribution)	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi metode	22
4.1.1 Tahap konsep (Concept)	22
4.1.2 Tahap Desain (Design)	23
4.1.3 Tahap Pengumpulan Materi (Material Collecting)	23
4.1.4 Pembuatan (Assembly)	29
4.1.5 Testing	33
4.1.6 Tahap Distribusi (Distribution).....	33
4.2 Pengujian.....	33
4.2.1 Deskripsi Pengujian	33
4.2.2 Prosedur Pengujian	34
4.2.3 Data Hasil Pengujian	35
4.3 Analisis Data dan Evaluasi	38
4.4 Hasil Pengujian	45

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47

DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN...	xv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Bagan Pengembangan Metode <i>Luther-Sutopo</i>	15
Gambar 4.1	Bagan Pengembangan Metode <i>Luther-Sutopo</i>	22
Gambar 4.2	Timeline music pada DAW FL Studio	23
Gambar 4.3	Bentuk Track Drum Pad.....	24
Gambar 4.4	Bentuk Midi Drum Pad	24
Gambar 4.5	Track String.....	25
Gambar 4.6	Bentuk Analog Rekaman Track String.....	25
Gambar 4.7	Track Violin.....	26
Gambar 4.8	Bentuk Analog Rekaman Track Violin	26
Gambar 4.9	Track Morphine	27
Gambar 4.10	Bentuk Midi Track Morphine.....	27
Gambar 4.11	Track Woosh	28
Gambar 4.12	Bentuk Midi Track Woosh	28
Gambar 4.13	Proses Export Semua Track ke Format WAV.....	29
Gambar 4.14	Proses Import kembali file WAV yang sudah di Export.....	29
Gambar 4.15	Proses Pembuatan Track Metronome	30
Gambar 4.16	Pemilihan Preset Untuk Track Metronome	31
Gambar 4.17	Proses Penggambaran Track Metronome	31
Gambar 4.18	Hasil Pembuatan Track Metronome	32
Gambar 4.19	Proses Panning Track Musik ke left.....	32
Gambar 4.20	Proses Panning Track Metronome ke Right.....	33
Gambar 4.21	Presentase Hasil Pertanyaan 1	39
Gambar 4.22	Presentase Hasil Pertanyaan 2	40
Gambar 4.23	Presentase Hasil Pertanyaan 3	41

Gambar 4.24	Presentase Hasil Pertanyaan 4	42
Gambar 4.25	Presentase Hasil Pertanyaan 5	43
Gambar 4.26	Presentase Hasil Pertanyaan 6	44
Gambar 4.27	Presentase Hasil Pertanyaan 7	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Bentuk <i>Checklist</i>	12
Tabel 2.2	Skala <i>Likert</i>	12
Tabel 2.3	Daftar Juurnal Penelitian Sebelumnya	13
Tabel 3.1	Tahap Konsep	17
Tabel 3.2	Pertanyaan	20
Tabel 4.1	Daftar Tabel Konsep.....	23
Tabel 4.2	Data Hasil Pengujian	36
Tabel 4.3	Distribusi Responden Berdasarkan Pekerjaan.....	36
Tabel 4.4	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	37
Tabel 4.5	Distribusi Responden Berdasarkan Pertanyaan “Apakah Volume dalam Track Sequencer tersebut cukup?”	37
Tabel 4.6	Distribusi Responden Berdasarkan Pertanyaan “Apakah bunyi metronome nyaman di dengar?”	37
Tabel 4.7	Distribusi Responden Berdasarkan Pertanyaan “Apakah visualisasi audio pada <i>Music Sequencer</i> tersebut nyaman di dengar?”	37
Tabel 4.8	Distribusi Responden Berdasarkan Pertanyaan “Apakah audio ini menarik dalam segi <i>musik sequencer</i> ? ”.....	38
Tabel 4.9	Distribusi Responden Berdasarkan Pertanyaan “Apakah audio ini menarik dalam segi <i>musik sequencer</i> ? ”.....	38
Tabel 4.10	Distribusi Responden Berdasarkan Pertanyaan “Apakah audio ini menarik dalam segi transisi audio? ”.....	38
Tabel 4.11	Distribusi Responden Berdasarkan Pertanyaan “Apakah Mastering audio <i>Music Sequencer</i> tersebut cukup? ”.....	38

DAFTAR LAMPIIRAN

Lampiran 1 : Daftar

Lampiran 2 : Lembar Konsultasi Pembimbing 1

Lampiran 3 : Lembar Konsultasi Pembimbing 2

Lampiran 4 : Lembar Rekomendasi

Lampiran 5 : Lembar Revisi

