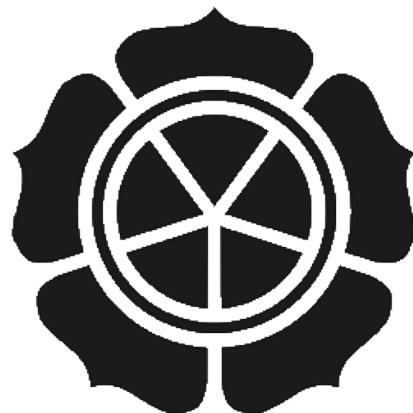


**PEMBUATAN LAGU KARAOKE BERFORMAT
MIDI MENGGUNAKAN FL STUDIO 9**

SKRIPSI



disusun oleh

Alfiyadin Priyo Ananda

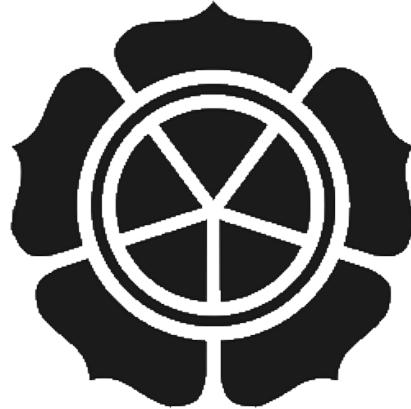
10.12.4574

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2014**

**PEMBUATAN LAGU KARAOKE BERFORMAT
MIDI MENGGUNAKAN FL STUDIO 9**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana S1 pada Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AMIKOM YOGYAKARTA.



disusun oleh
Alfiyadin Priyo Ananda
10.12.4574

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN LAGU KARAOKE BERFORMAT
MIDI MENGGUNAKAN FL STUDIO 9

Yang dipersiapkan dan disusun Oleh

ALFIYADIN PRIYO ANANDA

10.12.4574

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi

Pada tanggal 24 September 2013

Dosen Pembimbing,

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK : 190302190

PENGESAHAN
SKRIPSI
PEMBUATAN LAGU KARAOKE BERFORMAT
MIDI MENGGUNAKAN FL STUDIO 9

Yang dipersiapkan dan disusun Oleh

ALFIYADIN PRIYO ANANDA

10.12.4574

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 17 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK : 190302052

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK : 190302096

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK : 190302190

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 8 Februari 2014

KETUA STMIIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Februari 2014

Alfiyadin Priyo Ananda

NIM. 10.12.4574

MOTTO

“Logika akan membawamu dari A ke B tetapi Imajinasi akan mengantarkanmu kemana saja” – Albert Einstein.

“Sukes tidak diukur dengan kekayaan, sukses adalah sebuah pencapaian yang kita inginkan”.

“Think big, and act now.”



PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan skripsi ini kepada:

1. Allah SWT yang telah membimbing pikiran dan perasaan hamba – hambanya, tanpa – Nya tiada daya apapun dalam diri seorang hamba.
2. Rasulullah SAW yang telah memberi pencerahan sehingga islam sampai dengan ke zaman yang beralih dari kegelapan serta kebodohan kejalan terang dan berilmu.
3. Ibu Ninik Herawaty selaku ibu kandung yang telah merawat sampai dengan saat ini, dan atas segala doa serta ridho yang diberikannya.
4. Bapak Priyono selaku ayah kandung yang telah membiayai perkuliahan saya dan memberikan berbagai fasilitas agar kegiatan perkuliahan berjalan dengan baik.
5. Vianny Feryana dan Aldy Hirma Diaz selaku saudara saya yang selalu mengingati saya akan skripsi yang saya buat.
6. Siti Aisyah kekasih tercinta yang selalu mendukung 100% dan selalu menyemangati selama proses pembuatan skripsi, insya Allah jenjang hubungan selanjutnya siap menanti.
7. Semua temen – teman anggota AMO yang telah menghibur di saat lagi pusing dalam pembuatan skripsi.
8. Temen – temen kelas S1 SI 03 yang telah memberi motivasi agar segera cepat lulus.
9. Perpustakan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas dengan menyediakan buku – buku referensi.
10. Bapak Pandan P Purwacandra, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberi arahan dan bimbingan pada proses pembuatan skripsi.
11. Semua pihak yang telah terlibat baik langsung ataupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Skripsi dengan judul **“Pembuatan Lagu Karaoke Berformat MIDI Menggunakan FL Studio 9”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryanto, Drs, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Pandan P Purwacandra, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan skripsi ini.
4. Bapak, Ibu dosen dan seluruh staf dan pegawai di Jurusan Sistem Informasi yang telah membimbing dan menjadi bagian pembelajaran diri selama studi.

5. Ayah dan Ibunda tercinta yang selalu memberikan dorongan moril maupun materil selama studi dan penyelesaian skripsi ini.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dan bekerjasama dalam pelaksanaan skripsi ini.

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat kami harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan Indonesia.

Yogyakarta, 5 Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABLE	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 MIDI.....	8
2.2 Pengertian <i>General</i> MIDI.....	12
2.3 Spesifikasi GM.....	13
2.4 Keuntungan MIDI	13
2.5 Perintah MIDI	15
2.6 Aftertouch.....	16
2.6.1 Pitch Bend	16
2.6.2 Program Change	17
2.6.3 Control Change	17

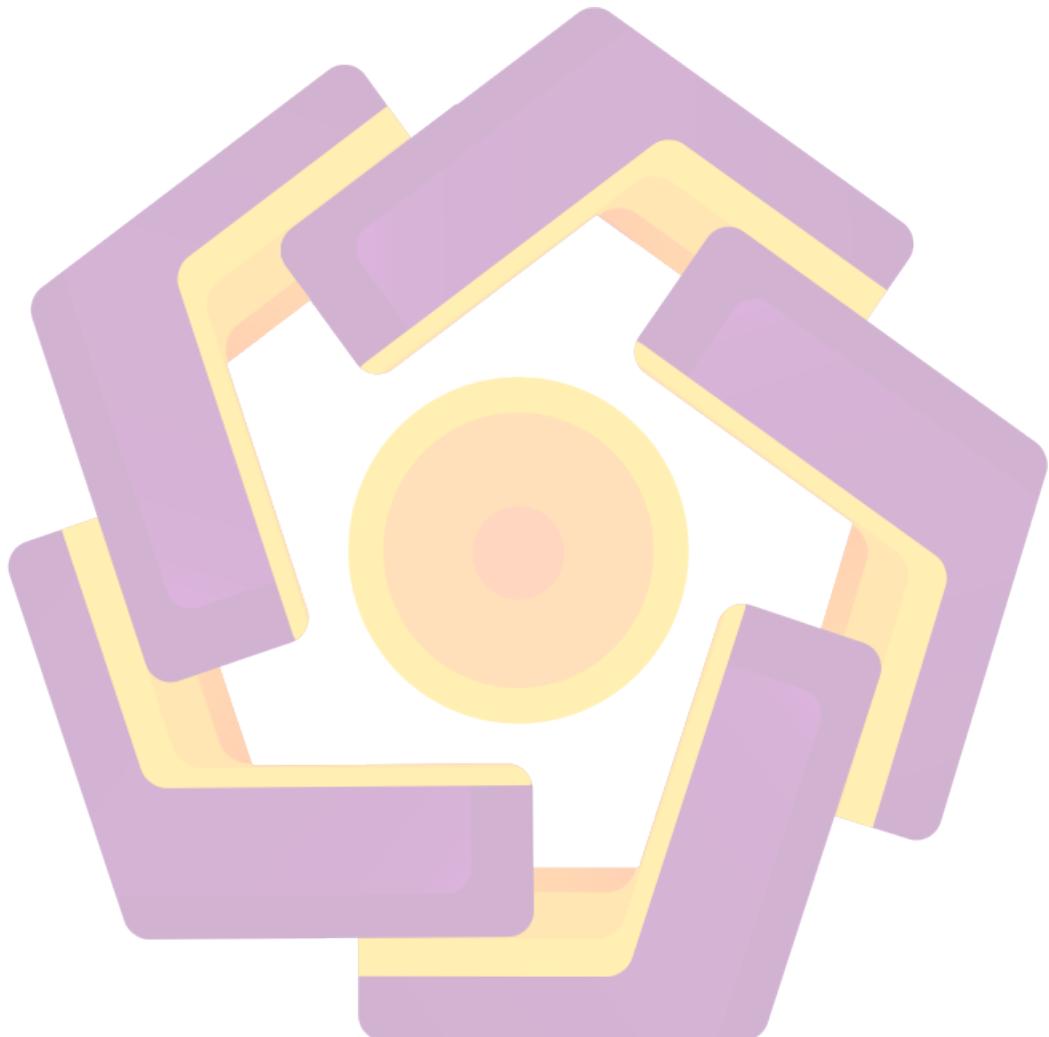
2.6.4 System Exclusive	17
2.7 Kabel MIDI.....	17
2.8 Standard MIDI <i>File</i> (SMF).....	18
2.9 Koneksi MIDI	20
2.10 Jenis-Jenis Instrumen MIDI.....	22
2.11 Definisi Karaoke	26
2.12 Bagian-Bagian Lagu	26
2.13.1 FL Studio 9.....	29
2.13.2 FL Studio <i>Plugin</i>	29
2.14 Perangkat Keras yang Digunakan	35
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	37
3.1 Sampel Lagu	37
3.2 Perancangan dan Pembuatan Lagu Karaoke.....	39
3.3 Detecting Tempo	40
3.4 Pemilihan Instrumen.....	43
3.5 Pengaturan Fruity LSD	44
3.6 Pengaturan Channel.....	45
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Konsep MIDI channel	48
4.2 Sequencing Instrument Lagu Karaoke	49
4.3 Penulisan Notasi.....	50
4.4 Pengeditan Notasi.....	53
4.5 Menyeimbangkan Volume Channel.....	54
4.6 Mengatur Panorama Position.....	56
4.7 Memberikan Efek Pada Lagu	57
4.8 Menyimpan Lagu Karaoke Kedalam Format MIDI.....	57
4.9 Hasil Pengujian Lagu Karaoke Berformat MIDI.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Koneksi MIDI antara dua <i>instrument</i>	11
Gambar 2.2 Koneksi MIDI ke komputer	12
Gambar 2.3 Koneksi MIDI <i>IN</i> dan MIDI <i>OUT</i>	21
Gambar 2.4 Jenis-jenis <i>instrument</i> MIDI	22
Gambar 3.1 Struktur bagian-bagian pada lagu Buka Dikit Joss	39
Gambar 3.2 Tampilan awal FL Studio 9	41
Gambar 3.3 Jendela <i>playlist</i>	41
Gambar 3.4 <i>Tempo detection</i>	42
Gambar 3.5 <i>Tempo detected pop-up</i>	43
Gambar 3.6 Tampilan Fruity LSD	44
Gambar 3.7 Tampilan <i>instrumen channel</i>	46
Gambar 3.8 Tampilan MIDI <i>out channel setting</i>	47
Gambar 4.1 Diagram sequencing instrument lagu karaoke	50
Gambar 4.2 Tampilan <i>Piano Roll</i>	51
Gambar 4.3 Toolbar Pada <i>Piano Roll</i>	51
Gambar 4.4 Tampilan <i>Velocity</i> pada <i>Piano Roll</i>	52
Gambar 4.5 Penulisan notasi pada <i>Piano Roll</i>	52
Gambar 4.6 Tombol <i>Record</i>	53
Gambar 4.7 Pengeditan Notasi	54
Gambar 4.8 Knob untuk mengatur level <i>channel instrument</i>	55
Gambar 4.9 <i>Panorama position</i>	56
Gambar 4.10 Efek pada Fruity LSD	57
Gambar 4.11 Menyimpan lagu karaoke kedalam format MIDI	58
Gambar 4.12 Pengujian lagu karaoke menggunakan <i>MIDI Player</i>	59

DAFTAR TABLE

Tabel 3.1 MIDI <i>out channel setting</i>	46
---	----



INTISARI

Kemajuan teknologi semakin hari memperlihatkan perkembangan yang sangat pesat, dengan teknologi yang semakin canggih,maka dapat membantu mempermudah pekerjaan manusia sehari-hari.

Dewasa ini hampir semua orang mengenal musik, musik adalah salah satu bagian dari kebutuhan manusia didalam dunia hiburan, dengan adanya musik maka kehidupan manusia terasa dinamis dan tidak membosankan.Terlebih industri musik di indonesia semakin menggeliat, hal ini membuka peluang bagi para musisi untuk berbisnis seperti bisnis karaoke.Peluang bagi para musisi di dunia bisnis karoke salah satunya dengan membuat lagu karaoke yang memanfaatkan teknologi MIDI dalam pembuatannya sehingga menghemat waktu dan biaya.

Dalam skripsi ini dijelaskan langkah per langkah dalam membuat lagu karaoke dari awal sampai lagu siap untuk digunakan.Software yang digunakan dalam pembuatan lagu karaoke adalah FL Studio 9. Hasil yang didapat dari pembuatan adalah file berformat MIDI.Penulis mengharapkan skripsi ini bisa dijadikan refensi dan membantu para musisi didunia musik untuk membuat lagu karaoke.

Kata Kunci : MIDI, Karaoke, FL Studio 9

ABSTRACT

Advances in technology today showed more rapid growth , with increasingly sophisticated technology , it can help facilitate the daily work of people .

Nowadays almost everyone knows the music , the music is one part of human needs in the world of entertainment , with music then human life was dynamic and not boring . Especially the music industry in Indonesia increasingly stretched , this is an opportunity for musicians to do business as a karaoke business . Opportunities for musicians in the business world by creating one of the karaoke song karaoke that utilizes MIDI technology in the making that save time and cost .

In this paper is described step by step in making a karaoke song from the beginning to the track ready for use . Software that is used in the manufacture of karaoke songs is FL Studio 9 . The results obtained from the manufacture is MIDI formatted files . The author expects this thesis can be used as references and help the musicians in world music to create karaoke songs .

Keywords : MIDI, Karaoke, FL Studio 9

