CHIP-DVD HIGHLIGHT **Movie Tutorial Digital Music**

Merekam Data Midi

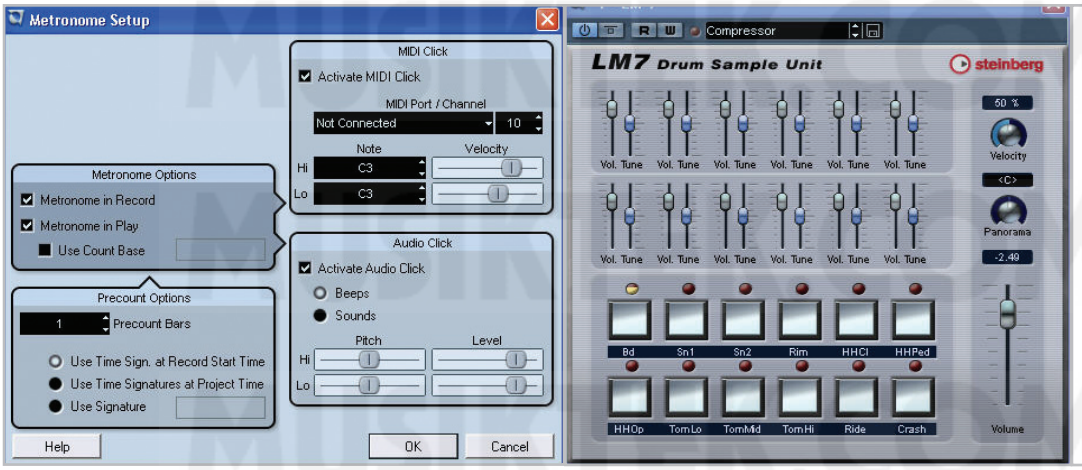
Virtual Instrumen atau 'Software Synthesizer' dapat difungsikan untuk merekam data-data MIDI. Bagaimana caranya? Ulasan di bawah ini merupakan pengantar ke dalam movie tutorial yang akan menjawab pertanyaan tersebut. *Agus Hardiman*

Setelah mempelajari tool editing Nuendo pada edisi lalu, kini saatnya Anda belajar bagaimana merekam data MIDI dengan menggunakan *virtual instrument* (VI).

Virtual instrument, yang sering disebut 'Software Synthesizer' atau *soft-synth* adalah instrumen musik berbasis software. Dengan adanya virtual instrument ini, Anda tidak perlu memiliki keyboard canggih untuk membuat musik.

Setiap virtual instrument mempunyai format tertentu. Dengan format khusus itu, VI akan berjalan secara maksimal pada software terntentu. Contohnya format VSTi atau 'Virtual Studio Technology Instrument' yang dibuat oleh Steinberg melalui software buatannya, Nuendo dan Cubase SX. Pesaing Steinberg, Cakewalk, memiliki format DXi atau 'Direct X Instrument' yang digunakan untuk software Cakewalk Sonar, Cakewalk Home Studio dan sebagainya. DXi dan Direct X Instrument adalah format yang paling umum untuk PC. Selain itu ada format AU atau 'Audio Unit' yang dikhususkan untuk software Logic Pro (Macintosh) dan 'RTAS' (Real Time Audio Suite) serta 'TDM' (Time Division Multiplexing) untuk software Pro Tools dari perusahaan Digidesign. Dua format yang disebutkan terakhir itu dapat berjalan baik pada PC dan Mac. Ada satu lagi format yang cukup terkenal yaitu ReWire. Format yang dibuat oleh Propellerhead, perusahaan pembuat software Reason, sudah pernah dibahas pada CHIP bulan Desember 2005.

Pertanyaan penting, bagaimana kualitas suara virtual instrument ini jika



Gambar01 & 02: **Penggunaan metronome akan memudahkan Anda dalam mempersiapkan rekaman (Gambar01; kiri). Menggunakan virtual instrumen LM7. (Gambar02; kanan).**

dibandingkan dengan keyboard atau instrumen musik aslinya? Pertanyaan ini merupakan pertanyaan umum yang kerap kali muncul dan kadang menimbulkan polemik. Tentu agak sulit menilainya. Pada saat ini kemampuan VI bisa dikatakan hampir menyerupai kualitas instrumen aslinya. Hal itu tak terlepas dari perkembangan teknologi yang semakin canggih dari waktu ke waktu. Namun, tetap saja jawaban itu semua berpulang kepada kita.

MOVIE TUTORIAL 1

Mengatur Metronome, Precount, dan Tempo Nuendo

Pada tutorial ini, Anda akan belajar bagaimana mengatur setting metronome, precount dan tempo Nuendo. Pengaturan ini dilakukan sebelum Anda merekam data MIDI / data virtual instrument.

Setting tempo harus diatur agar Anda dapat memainkan lagu sesuai tempo dengan bantuan metronome. Data MIDI yang direkam mengikuti metronome, nantinya akan lebih mudah diedit. Selain tempo, setting Precount juga bisa Anda aktifkan. Precount adalah hitungan mundur sebelum Nuendo mulai merekam. Ini dimaksudkan agar Anda dapat melakukan persiapan sebelum rekaman dimulai (Gambar01).

Gambar03: **Virtual instrument Synthesizer Embracer dari Nuendo.**

MOVIE TUTORIAL 2

Merekam Data Midi Menggunakan Virtual Instrument Nuendo

Pada tutorial ini akan dijelaskan dengan rinci cara merekam data MIDI dengan menggunakan virtual instrument bawaan dari Nuendo yang kualitasnya kurang istimewa, seperti LM7 (Gambar02) untuk sound drum, Monologue (Gambar03) dan Embracer (Gambar04) untuk sound synthesizer. Meski kurang dalam segi kualitas, Anda dapat mengikuti tutorial ini tanpa harus menginstall software virtual instrument tambahan. Pada tutorial edisi-edisi selanjutnya akan dibahas virtual instrument yang bukan merupakan bawaan dari Nuendo dan berkualitas lebih bagus.

Dalam tutorial ini digunakan keyboard controller sebagai alat input data MIDI. Apabila Anda tidak mempunyai keyboard MIDI, gunakan software virtual piano yang telah dibahas pada CHIP bulan Maret 2006.

Gambar04: **Virtual instrument Synthesizer Monologue dari Nuendo.**

INFO

Ulasan ini merupakan penjabaran dari movie tutorial yang tersedia di CHIP-DVD.
Jika Anda memiliki pertanyaan dan saran seputar **Digital Music dan Audio Processing** silakan cantumkan dalam Forum CHIP: **www.chip.co.id/forum,** pada kategori **Special Interest**.

Welcome to the mindset of new generation
(World scenario 2006)