

ABSTRAK

Musik adalah suara yang disusun sehingga mengandung irama, lagu dan keharmonisan. Setiap musik memiliki ketentuan dan tatanan *chord* yang berbeda, itulah yang menjadikan pembuatan sebuah musik tidak mudah. Berdasarkan masalah tersebut, dibuat solusi berupa Music Generation dengan metode Recurrent Neural Network (RNN) untuk mempermudah pembuatan musik.

Recurrent Neural Network (RNN) adalah kelas jaringan saraf tiruan dimana koneksi antara node membentuk grafik yang diarahkan sepanjang urutan. Ini memungkinkan metode ini untuk menunjukkan perilaku dinamis sementara untuk suatu urutan waktu. Data yang digunakan berupa file yang berformat *Musical Instrument Digital Interface (MIDI)* dengan jumlah yang cukup. Sistem akan menghasilkan berupa file midi yang sudah mengalami proses pembuatan chord dan penggabungan secara acak yang membentuk sebuah musik baru. Kemudian diimplementasikan dengan Python. Keluaran dalam sistem ini dapat menghasilkan sebuah musik yang memungkinkan untuk diolah lagi di dalam *Digital Audio Workstation (DAW)* untuk menghasilkan sebuah musik yang diinginkan.

Kata Kunci: Music Generation, Recurrent Neural Network (RNN), Python, musik, MIDI