**USULAN TOPIK DAN CALON PEMBIMBING SKRIPSI**

**Semester GENAP 2015/2016**

**1. Identitas Mahasiswa**

NIM : 10112810

Nama : Hilmi Abdul Aziz

Kelompok Topik : (E) Komputasi Perseptual dan Kecerdasan Buatan

**2. Topik / Judul Skripsi**

Klasifikasi Pada Mixed Type Audio Menggunakan Decision Tree

**3. Deskripsi Umum Skripsi**

Mixed Type Audio adalah sebuah berkas audio yang memiliki lebih dari satu jeis suara, misalnya ialah speech yang digabung dengan musik, ataupun digabung dengan suara lingkungan sekitar.

Klasifikasi pada Mixed type audio akan membedakan dan menentukan jenis konten dari sebuah berkas audio digital. Dengan menggunakan ciri/fitur yang didapat dari proses Ekstraksi Ciri pada audio digital, berkas audio tersebut akan dibandingkan Oleh algoritma Klasifikasi dengan contoh data dari setiap kelas pada Mixed Audio Type. Setelah ditemukan kelas yang paling sesuai maka audio tesebut dapat diberi status sebagai anggota dari salah satu kelas, diantaranya kelas audio speech, musik, environtment/suara lingkungan atau merupakan audio dengan isi gabungan dari speech dan musik/environtment.

Metode Klasifikasi yang digunakan ialah metode klasifikasi dengan Decision Tree. Dengan pertimbangan karena Decision Tree merupakan algoritma klasifikasi yang handal.

Penelitian ini dapat diterapkan sebagai suatu cara alternatif pada pre-processing pada klasifikasi genre musik, maupun pada voice recognition.

**4. Usulan Pembimbing**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pembimbing Usulan | : | Galih Hermawan, S.Kom., M.T. |

Bandung, Februari 2016

Pengusul

Hilmi Abdul Aziz