

Abstrak

Budaya sebagai identitas bisa berupa lagu daerah, senjata tradisional, alat musik, rumah adat, baju adat, dan tari tradisional. Tari Tradisional merupakan salah satu budaya kesenian Indonesia sebagai salah satu simbol pada setiap daerahnya. Tari merupakan seni gerak yang mempertunjukkan keindahan kepada setiap orang. Di Indonesia terdapat banyaknya jenis seni tari tradisional yang tersebar diseluruh nusantara, sehingga masyarakat akan sulit mengenali jenis tari tradisional tersebut.

Pada penelitian ini, dibangun sebuah sistem aplikasi untuk pembelajaran seni Tari Tradisional. Setiap user melakukan gerakan akan ditangkap oleh sensor kinect secara *realtime*, dan menghasilkan *skeleton joint* setiap framanya. Hasil dari frame – frame tersebut dinormalisasikan terlebih dahulu dan diproses untuk dikenali menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* (KNN). Keluaran dari sistem ini menghasilkan skor akurasi pengenalan *user* melakukan tari tersebut.

Metode KNN ini dapat diterapkan untuk pengenalan gerak tubuh manusia dengan memperoleh rata – rata waktu komputasi 136,5787037 ms, dan akurasi pengenalan mencapai 97%.

Kata Kunci: Tari Tradisional, *Kinect*, *K-Nearest Neighbor*