

Abstrak

Biometrik merupakan metode autentikasi yang dapat digunakan untuk menggantikan perlindungan akses seperti PIN, kata sandi dan kartu identitas. Perlindungan akses tersebut memiliki beberapa kekurangan seperti kita harus selalu mengingat PIN dan kata sandi, rentan hilang dan diduplikasinya kartu identitas. Sehingga dikembangkan biometrik dinamis, dimana fitur diperoleh dari perilaku seseorang seperti, *gaze*, *voice pattern*, dan *keystroke*. Pada penelitian ini akan dilakukan autentikasi pengguna berdasarkan *Keystroke Biometrics* karena, penggunaannya yang langsung tidak memerlukan *device* tambahan dan *user friendly*. *Digraph* merupakan fitur yang biasa digunakan dalam penelitian *keystroke* yang diperoleh dari informasi waktu saat pengetikan yang dilakukan pengguna, ada lima yaitu DD, DU, UD, UU dan *Duration*. Pada penelitian ini menggunakan ekstraksi fitur *User-adaptive* dan metode perhitungan *similarity score* dari *Instance-based area density*. Berdasarkan hasil percobaan yang dilakukan, diperoleh nilai *Equal Error Rate* (EER) terendah dengan skenario penggabungan semua fitur *digraph*, yaitu sebesar 15.1% untuk dataset Aalto University *keystroke* dataset dan 18.03% untuk dataset Biomey *keystroke* dataset.

Kata kunci: Autentikasi pengguna, Biometrik, Biometrik dinamis, Instance-based, Keystroke.