#### ABSTRAK

Risqoni, Ovaldy. 2020. *Rancang Bangun Aplikasi Keyboard Penyaring Kata Menggunakan Metode Levenshtein Distance Berbasis Android.* Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI – Malang.

Pembimbing : Evy Poerbaningtyas, Co. Pembimbing : Adnan Zulkarnain

Kata kunci : *Keyboard, Levenshtein Distance.*

Pada era digital seperti sekarang ini banyak sekali pengguna *smartphone* terutama pengguna di kalangan anak - anak hingga para remaja. Dengan adanya *smartphone* ini berbagai macam media informasi bisa didapatkan dengan mudah melalui berbagai macam media *online* seperti game *online*, media informasi *online*, media sosial dan sebagainya dengan sangat mudah. Dengan kemudahan untuk mengakses berbagai macam media *online* tersebut banyak terjadi penyalahgunaan teknologi seperti untuk kekerasan maupun untuk pornografi. Hal tersebut bisa terjadi karena pengguna mengetikkan kata - kata yang dimaksudkan untuk kekerasan maupun pornografi lalu mengirimnya ke mesin pencari atau ke dalam sebuah pesan.

Dari penyalahgunaan tersebut perlu adanya aplikasi yang bisa menyaring atau mencekal penggunaan kata - kata yang dimaksudkan untuk kekerasan maupun pornografi saat pengguna mengetikan kata tersebut. Dengan aplikasi *keyboard* penyaring kata yang menerapkan metode *Levenshtein* *Distance* untuk menyaring penggunaan kata - kata yang dimaksudkan untuk kekerasan maupun pornografi mampu untuk menyaring kata - kata tersebut.

Hasil penelitian pada pengujian fitur penyaringan kata untuk setiap kata yang diketikkan ke *keyboard* dengan menerapkan metode *Levenshtein* *Distance* ini kata yang tersaring sesuai dengan yang diharapkan yakni mencapai 100% yang berarti metode *Levenshtein* *Distance* sangat efektif untuk digunakan menyaring kata - kata. Sehingga penggunaan smartphone terutama di kalangan anak - anak dan remaja bisa lebih terkontrol dalam mengetikkan kata pada keyboard di smartphone.