

Klasifikasi Teks *Multi-Label* pada Hadis menggunakan *Recurrent Neural Network*

Raden Rizky Falih P.¹, Adiwijaya², Widi Astuti³

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

¹rizkyfalihp@students.telkomuniversity.ac.id, ²adiwijaya@telkomuniversity.ac.id,

³widiwdu@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Hadis merupakan pedoman kedua yang dapat dijadikan pedoman/acuan hidup bagi umat muslim setelah Al-Qur'an. Dari sekian banyaknya hadis terdapat salah satu hadis sahih yang sering digunakan oleh umat muslim sebagai acuan/pedoman dalam memutuskan suatu hal, yaitu Hadis Al-Bukhari. Selain itu, di dalam hadis terdapat beberapa pemaknaan tertentu pada setiap kutipan kalimat di setiap babnya. Hal ini menjadi tantangan tersendiri bagi orang-orang yang sedang atau baru pertama kali mempelajari hadis. Oleh karena itu penelitian ini memiliki tujuan untuk membangun sebuah sistem yang dapat mengklasifikasikan setiap kutipan kalimat yang ada didalam sebuah hadis sesuai dengan pemaknaannya. Teknik klasifikasi yang dibangun adalah dengan menggunakan metode *Recurrent Neural Network (RNN)*. Teknik RNN dipilih karena RNN dapat mengingat informasi sebelumnya ketika proses pembelajaran terjadi. Hal itu dikarenakan RNN memiliki sifat *short term memory*. Hasil didapatkan menunjukkan bahwa sebesar 94,03% data hadis *multi-label* dapat diklasifikasikan dengan benar (*hamming loss* 0.0597).

Kata kunci : *recurrent neural network*, klasifikasi, hadis, multi-label