

**ABSTRAK**  
***QUESTION ANSWERING SYSTEM* DALAM BENTUK**  
***CHATBOT* PADA *PLATFORM* LINE UNTUK MATA**  
**PELAJARAN SEJARAH SMA/MA DENGAN**  
**MENGGUNAKAN ALGORITMA *LEVENSHTEIN DISTANCE***

Oleh

**ANDI SETIAWAN**

**1202170344**

Pemanfaatan buku mata pelajaran sejarah sebagai acuan siswa SMA/MA dalam mencari sebuah informasi sudah dianggap tidak efektif dan efisien. Untuk membantu dan memudahkan siswa SMA/MA dalam mencari informasi mengenai mata pelajaran sejarah maka dirancang dan dibangun *question answering system* dalam bentuk *chatbot* pada *platform* LINE. Untuk mendapatkan respon yang sesuai dengan masukan pertanyaan dari pengguna *chatbot* yang dibangun menggunakan algoritma *levenshtein distance*. Inputan pengguna akan diproses dengan text preprocessing untuk mendapatkan kata kunci. Algoritma *levenshtein distance* digunakan sebagai pencocokan kata kunci berdasarkan inputan pengguna dengan kata kunci yang ada pada *knowledge base* untuk mendapatkan respon yang paling sesuai. Pengujian pada penelitian ini memperoleh hasil akurasi sebesar 100% dengan menggunakan pertanyaan yang berasal dari *knowledge base* dan 72% dengan menggunakan pertanyaan yang ditanyakan langsung oleh siswa SMA/MA. Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa *chatbot* dapat membantu siswa dalam memberikan jawaban secara benar mengenai mata pelajaran sejarah.

Kata kunci: *Question Answering System*, *Chatbot*, LINE, Algoritma *Levenshtein Distance*, Mata Pelajaran Sejarah.