ABSTRAK

YULIA PUTRI, NIM 2522299, "**Pengembangan Sistem Informasi Ekstrakurikuler Berbasis Web Dengan Fitur *Chatbot* Sebagai Media Layanan Informasi Siswa Di SMA 1 Candung**" Skripsi Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer, Fakultas Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan, Universitas Islam Negeri Sjech M.Djamil Djambek Bukittinggi.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh penyampaian informasi kegiatan ekstrakurikuler di SMA Negeri 1 Candung yang masih dilakukan secara manual sehingga kurang efektif dan efisien dalam memberikan layanan informasi kepada siswa. Siswa mengalami kesulitan dalam memperoleh informasi terkait jadwal kegiatan, pendaftaran, absensi, dan pengumuman ekstrakurikuler. Oleh karena itu, dikembangkan Sistem Informasi Ekstrakurikuler berbasis web yang dilengkapi dengan fitur *chatbot* sebagai media layanan informasi siswa yang dapat diakses secara cepat dan responsif.

Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* (R&D) dengan model pengembangan *Waterfall* yang terdiri dari tahapan perencanaan (*planning*), perancangan (*design*), pemodelan (*Modelling),* Konstruksi (*Construction)* dan pengembangan (*development*). Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter* dan *database* MySQL. Fitur utama sistem meliputi pengelolaan data ekstrakurikuler, jadwal, data anggota, absensi, pengumuman, galeri, pendaftaran online, serta integrasi *chatbot* sebagai layanan informasi otomatis.

Berdasarkan hasil uji validitas produk, peneliti melakukan tiga uji produk yaitu uji validitas dari tiga orang ahli dengan nilai 0,87 kategori valid, uji praktikalitas dari 19 responden dengan nilai 0,778 kategori tinggi dan uji efektivitas oleh 29 Responden dengan nilai 0,80 kategori efektif, sehingga sistem Informasi ekstrakurikuler yang peneliti rancang dapat digunakan untuk memberikan layanan informasi bagi siswa.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Ekstrakurikuler, *Chatbot*, *CodeIgniter*, Layanan Informasi.