ABSTRAK

Lutfiah. 2023. Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Data TPA Al-Huda Baebunta Berbasis *Desktop* (dibimbing oleh Fitrah Eka Susilawati dan Suparman)

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi pengelolaan data pada TPA Al-Huda Baebunta berbasis *desktop* yang dapat membantu pihak TPA dalam melakukan pengelolaan data santri, absensi, hingga pembuatan laporan. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Research and Development* (R&D) yang mengacu pada model pengembangan *waterfall*. Mulai pada tahap pengumpulan data dengan menggunakan metode observasi, wawancara, dan studi pustaka, kemudian proses merancang *interface* dan *database* aplikasi. Perancangan *interface* menggunakan aplikasi *Balsamiq Mockups 3*. Adapun *software* yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu *XAMPP* sebagai manajemen *database* yang ada di *localhost* tanpa memerlukan akses internet dan *Visual Studio* 2012 yang digunakan dalam pembuatan program aplikasi. Teknik pengujian aplikasi ini menggunakan *black box* yang berfokus pada hasil eksekusi dan fungsionalitas aplikasi. Hasil pengujian dan penilaian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pengelolaan data TPA Al-Huda Baebunta berbasis *desktop* telah layak digunakan dan sudah sesuai dengan fungsi yang dibutuhkan.

Kata kunci: aplikasi, *desktop*, TPA, *black box*