DAFTAR ISI

ABSTRAK iii
ABSTRACT iv
Lembar Persembahan v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi
Kata Pengantar xii
1. Pendahuluan 1
1.1 Latar belakang 1
1.2 Perumusan masalah 2
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan 3
1.5 Metodologi penyelesaian masalah 3
1.6 Pembagian Tugas Anggota 5
2. Tinjauan Pustaka 6
2.1 Indoor Mapping 6
2.2 Bluetooth Low Energy Beacon 6
2.3 Heatmap 7
2.4 Iklan 7
2.4 Skala Guttman 8
2.5 Database 9
2.6 Website 11
3. Analisis Kebutuhan dan Perancangan Aplikasi 12
3.1 Identifikasi dan Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 12
3.1.1 Deskripsi dan Pemodelan Persoalan 12
3.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 14
3.1.3 Lingkungan Operasi 16
3.2 Perancangan Perangkat Lunak 18

3.2.1 Perancangan Basis Data 18
3.2.2 Perancangan Arsitektural 18
3.2.3 Perancangan Antar Muka 19
4. Implementasi dan Pengujian Aplikasi 21
4.1 Implementasi Aplikasi Situs HADDS 21
4.2 Struktur Kode 21
4.3 Hasil Implementasi 23
4.4 Perancangan Pengujian 28
4.4.1 Rancangan Pengujian 28
4.4.2 Hasil Pengujian 29
5. Kesimpulan dan Saran 31
5.1 Kesimpulan 31
5.2 Saran 31
DAFTAR PUSTAKA 32
LAMPIRAN 33