DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan i
Lembar Pernyataan ii
Abstrak iii
Abstrack iv
Kata Pengantar v
Daftar Isi vi
Daftar Tabel ix
Daftar Gambar x
Daftar Lampiran xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metodologi Penelitian 3
1.4.1 Pengumpulan Data 3
1.4.2 Analisis Kebutuhan 3
1.4.3 Perancangan Sistem 3
1.4.4 Integrasi dan Pengujian Sistem 3
1.5 Sistematika Penulisan 4
BAB II TEORI PENUNJANG 5
2.1 Pengadaan Barang Alat Rumah Tangga 5
2.2 Logika Fuzzy 6
2.2.1 Operator logika fuzzy 6
2.2.2 Fuzzy Sugeno 7
2.2.3 Sistem Inferensi Fuzzy 7
2.2.4 Fungsi Keanggotaan 9
2.3 MAPE (Mean Absolute Percentage Error) 11
2.4 Website 11
2.5 UML 12
2.5.1 Sejarah UML 12

2.5.2 Diagram UML 14
2.6 PHP 17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 19
3.1 Analisis 19
3.1.1 Analisis Masalah 19
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 20
3.1.2.1 Tahap pengadaan alat rumah tangga 20
3.2 Analisis logika fuzzy 21
3.2.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 27
3.2.1.2 Analisis Perangkat Keras 27
3.2.1.3 Analisis Perangkat Lunak 27
3.2.1.4 Analisis Pengguna 28
3.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 28
3.2.2.5 Use Case Diagram 28
3.2.2.6 Activity Diagram 32
3.2.2.7 Sequence Diagram 35
3.2.2.8 Class Diagram 37
3.3 Perancangan Sistem 38
3.3.1 Arsitektur Menu 38
3.3.2 Perancangan Antarmuka 38
3.3.2.9 Perancangan Antarmuka Website 39
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 43
4.1 Implementasi Sistem 43
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 43
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 43
4.1.3 Implementasi Antarmuka 44
4.2 Pengujian Sistem 44
4.2.1 Pengujian Blackbox 45
4.2.2 Analisa 50
4.2.3 Pengujian beta 51

4.2.3.10 Wawancara 51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 53

5.1 Kesimpulan 53

5.2 Saran 53

Daftar Pustaka 54