DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tinjauan Tempat Penelitian 9
2.1.1 Profil Sekolah 9
2.1.2 Struktur Organisasi 12
2.2 Landasan Teori 18
2.2.1 Sistem Informasi 18
2.2.2 Penjaminan Mutu 20
2.2.3 Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) 21
2.2.4 Standar Indikator Mutu 23
2.2.5 Teknologi Informasi Dalam SPMI 47
2.2.6 *Database* 48
2.2.7 MySQL 48
2.2.8 PHP 49
2.2.9 *Unified Modeling Lang*uage (UML) 49

2.2.10 *Business Process Model and Notation* (BPMN) 51
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 55
3.1 Analisis Sistem 55
3.2 Analisis Masalah 55
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 56
3.3.1 Analisis Sistem Usulan 59
3.3.2 Analisis SPMI SMP Yayasan Budi Bakti 61
3.3.2.1 Analisis Pemetaan Mutu 62
3.3.2.2 Analisis Monitoring 68
3.3.2.3 Analisis Evaluasi 77
3.4 Analisis Formulir SPMI 87
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem 88
3.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional (*Requirement Fuctional*) 88
3.5.2 Analisis Pengguna Sistem 89
3.6 Analisis Penrancangan Sistem 91
3.6.1 *Use Case* Diagram 92
3.6.2 Skeneario Use Case 93
3.6.3 Activity Diagram 100
3.6.4 Class Diagram 111
3.6.5 Sequence Diagram 113
3.6.6 Struktur Menu 124
3.6.7 Skema Relasi 126
3.6.8 Perancangan Antar Muka 132
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 143
4.1 Implementasi 143
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 143
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 143
4.1.3 Implementasi Basis Data 144
4.1.3.1 Implementasi Rumus Ganerate 150
4.2 Pengujian Sistem 169
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box 169

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 171
4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 191
4.2.4 Pengujian Beta.....191
4.2.5 Skenario Pengujian Beta 191
4.2.6 Kesimpulan Pengujian.....194
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....195
5.1 Kesimpulan.....195
5.2 Saran.....195
DAFTAR PUSTAKA 197