DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xxi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Gambaran Umum SMP Negeri 1 Paseh 9
2.1.1 Sejarah SMP Negeri 1 Paseh 9
2.1.2 Visi, Misi, Dan Tujuan SMP Negeri 1 Paseh 9
2.1.3 Struktur Organisasi 11
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 *E-Learning* 13
2.2.2 Sistem 18

2.2.3 Keberhasilan Pengajaran 21
2.2.4 Konsep Dasar Data dan Informasi 27
2.2.5 Konsep Perancangan Sistem 30
2.2.6 Kamus Data 34
2.2.7 Pengembangan Perangkat Lunak 34
2.2.8 Teknik Pengumpulan Data 39
2.2.9 Skala Pengukuran 41
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 45
3.1 Analisis Sistem 45
3.1.1 Analisis Masalah 45
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 45
3.1.3 Aturan Bisnis 52
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 52
3.1.5 Analisis Fitur Unggulan 59
3.1.6 Analisis Data 62
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 64
3.1.8 Spesifikasi Proses 82
3.1.9 Kamus Data DFD 112
3.2 Perancangan Sistem 122
3.2.1 Perancangan Data 123
3.2.2 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak 137
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 187
4.1 Implementasi Sistem 187
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 187
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 187

4.1.3 Implementasi Basis Data 188
4.1.4 Implementasi Antarmuka 199
4.1.5 Implementasi Pesan 202
4.2 Pengujian Sistem 203
4.2.1 Rencana Pengujian 203
4.2.2 Kesimpulan Pengujian 243
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 245
5.1 Kesimpulan 245
5.2 Saran 245
DAFTAR PUSTAKA 247