DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK…….....i
ABSTRACT……..ii
KATA PENGANTAR……..……iii
DAFTAR ISI……... vi
DAFTAR TABEL……... ix
DAFTAR GAMBAR……xi
DAFTAR SIMBOL……... xiv
DAFTAR LAMPIRAN……...xv
BAB I PENDAHULUAN……1
I.1 Latar Belakang…... 1
I.2 Identifikasi Masalah 2
I.3 Maksud dan Tujuan…….. 2
I.4 Batasan Masalah……..... 3
I.5 Metodologi Penelitian…….. 4
I.5.1 Tahap pengumpulan data 4
I.5.2 Tahap pembuatan perangkat lunak 5
I.6 Sistematika Penulisan..... 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA…….. 8
II.1Landasan Teori 8
II.1.1 Image Recognition 8
II.1.2 Pengenalan Pola (*Pattern Recognition*)..... 9
II.1.3 Artificial Intelligence 24
II.1.4 Jaringan Syaraf Tiruan (JST)..... 24
II.1.5 Search Engine 28
II.1.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak..... 30

II.1.7 Pembangun Perangkat Lunak 48
II.1.8 Media transmisi..... 53
II.1.9 GPRS 56
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN……58
III.1 Analisis 58
III.1.1 Analisis Masalah..... 58
III.1.2 Analisis Kebutuhan Data 60
III.1.3 Analisis Penyelesaian Masalah..... 60
III.1.4 Analisis Kebutuhan Data Non Fungsional..... 71
III.1.5 Kebutuhan Fungsional 73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM……...112
IV.1 Implementasi Perangkat Lunak 113
IV.2 Implementasi Perangkat Keras..... 113
IV.3 Implementasi Hosting 114
IV.4 Implementasi Class 114
IV.5 Implementasi Database 115
IV.6 Implementasi Antarmuka 117
IV.6.1 Tampilan Utama Server 117
IV.6.2 Tampilan Tambah Data Tempat 118
IV.6.3 Tampilan Tampil Utama..... 119
IV.6.4 Tampilan Tampil Data Tempat..... 120
IV.6.5 Tampilan Hapus Data Tempat 121
IV.6.6 Tampilan Edit Data Tempat..... 122
IV.6.7 Tampilan Tambah Data Pembelajaran..... 123
IV.6.8 Tampilan Hapus Data Pembelajaran..... 124
IV.6.9 Tampilan Parameter Pembelajaran 125
IV.6.10 Tampilan Utama User..... 126
IV.6.11 Tampilan Ambil Foto 127
IV.6.12 Tampilan Simpan Foto 127
IV.6.13 Tampilan Layar Ambil Foto 128
IV.6.14 Tampilan Kirim 129

IV.6.15 Tampilan Hasil Informasi Gambar 129
IV.7 Pengujian Sistem 130
IV.7.1 Rencana Pengujian 130
IV.7.2 Kasus dan Hasil Pengujian 131
IV.7.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 165
IV.7.4 Pengujian Beta 167
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 171
V.1 Kesimpulan 172
V.2 Saran 172