DAFTAR ISI

ABSTRAK……. ..... **i**

***ABSTRACT*……..** ..... **ii**

KATA PENGANTAR..... **iii**

DAFTAR ISI……...... **vi**

DAFTAR GAMBAR..... **ix**

DAFTAR TABEL……...**xiv**

DAFTAR SIMBOL..... **xviii**

DAFTAR LAMPIRAN..... **xx**

BAB I PENDAHULUAN **1**

I.1 Latar Belakang Masalah..... 1

I.2 Perumusan Masalah 3

I.3 Maksud dan Tujuan..... 3

I.4 Batasan Masalah 4

I.5 Metodologi Penelitian..... 4

I.5.1 Metode pengumpulan data..... 5

I.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 6

I.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... **11**

II.1 Profil STPI 11

II.1.1 Sejarah Perkembangan STPI..... 11

II.1.2 Visi, Misi, Dan Tujuan STPI 12

II.1.3 Logo STPI..... 13

II.1.4 Struktur Organisasi Sekolah Tinggi Penerbangan Indonesia..... 15
II.2 Landasan Teori..... 17
II.2.1 *Internet*..... 20
II.2.2 *E-Training*..... 22
II.2.3 Sistem Berbasis Web 28
II.2.4 Basis Data 29
II.2.5 ERD (*Entity Relationship Diagram)*..... 30
II.2.6 DFD (*Data Flow Diagram*) 32
II.2.7 Perangkat Lunak Pendukung 33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 39
III.1 Analisis Sistem..... 39
III.1.1 Analisis Masalah..... 39
III.1.2 Gambaran Umum Sistem..... 40
III.1.3 Analisis *E-Training*..... 41
III.1.4 Analisis Kebutuhan Data 41
III.1.5 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 41
III.1.6 Aturan Bisnis 48
III.1.7 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 49
III.1.8 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 50
III.1.9 Analisis Data..... 56
III.1.10 Analisis Kebutuhan Fungsional 58
III.1.11 Spesifikasi Proses..... 75
III.1.12 Kamus Data..... 94
III.2 Perancangan Sistem 99

III.2.1 Perancangan Data 100
III.2.2 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak 111
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 153
IV.1 Implementasi Sistem 153
IV.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 153
IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 154
IV.1.3 Implementasi Webhosting 154
IV.1.4 Implementasi Basis Data 155
IV.1.5 Implementasi Antarmuka 159
IV.2 Pengujian Sistem 164
IV.2.1 Rencana Pengujian 164
BAB V Kesimpulan Dan Saran 189
V.1 Kesimpulan 189
V.2 Saran 190
DAFTAR PUSTAKA 191