DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR SIMBOL viii
DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 1
1.2.1 Identifikasi Masalah 1
1.2.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 6
2.1.1 Sejarah 6
2.1.2 Logo PT. Wiradipa Nusantara 6
2.1.3 Visi 7
2.1.4 Nilai-nilai 7

2.1.5 Business Pillars 7
2.2 Landasan Teori 8
2.2.1 Pengertian Sistem 8
2.2.2 Konsep Dasar Informasi 10
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 12
2.2.5 Basis Data 14
2.2.5.1 Pengertian Basis Data 14
2.2.5.2 Sistem Pengolahan Basis Data 15
2.2.5.3 Bahasa Basis Data 15
2.2.6 Pemodelan Data 16
2.2.6.1 ERD 16
2.2.6.2 Kamus Data 16
2.2.7 Alat Pemodelan Sistem 17
2.2.7.1 Bagan Alir Dokumen 17
2.2.7.2 Diagram Konteks 17
2.2.7.3 Diagram Aliran Data 18
2.2.8 Internet 20
2.2.9 Perangkat Lunak Penunjang 21
2.2.9.1 Ruby 21
2.2.9.2 Ruby on Rails 21
2.2.9.3 MySql 22
2.2.9.4 Bootstrap 23

BAB III PEMBAHASAN 24
3.1 Kegiatan Kerja Praktek 24
3.2 Analisis Sistem 24
3.2.1 Analisis Masalah 24
3.2.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 25
3.2.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 26
3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 27

3.3.1 Analisis Perangkat Keras 27
3.3.2 Analisis Perangkat Lunak 27
3.3.3 Analisis Pengguna 28
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 28
3.4.1 Use Case Diagram 28
3.4.2 Activity Diagram 36
3.4.3 Sequence Diagram 41
3.4.4 Class Diagram 47
3.5 Perancangan 48
3.5.1 Perancangan Data 48
3.5.1.1 ERD 48
3.5.1.2 Perancangan Struktur Tabel 49
3.5.1.3 Perancangan Struktur Menu 52
3.5.2. Perancangan Antar Muka 52
3.6 Implementasi 55
3.6.1 Tampilan Login 55
3.6.2 Tampilan Dashboard 55
3.6.3 Tampilan Menu Leave 56
3.6.4 Tampilan Menu Reimburse 56
3.6.5 Tampilan Menu Overtime 57
3.6.2 Tampilan Menu Office Trip 57

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 58
4.1 Kesimpulan 58
4.2 Saran 58

DAFTAR PUSTAKA 59