DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
KATA PENGANTAR ii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2
1.2.1 Identifikasi Masalah 2
1.2.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud Dan Tujuan 4
1.3.1 Maksud 4
1.3.2 Tujuan 4
1.4 Kegunaan Penelitian 4
1.4.1 Kegunaan Praktis 4
1.4.2 Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah 5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI 7
2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Konsep Dasar Informasi 7
2.1.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 9
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem 9
2.3 Konsep Database 10
2.4 Konsep Database Management System 10
2.5 Perancangan Database 12
2.6 Konsep Dasar Entity Relationship 13
2.7 Metodologi Perancangan Sistem 14

BAB III PROFIL PERUSAHAAN 18
3.1 Sejarah Perusahaan 18
3.2 Tugas Dan Fungsi KNKT 18
3.3 Landasan Struktural 18
3.4 Landasan Operasional 19
3.5 Transportasi Udara 20
3.6 Peraturan Internasional 21
3.7 Bagan Legalitas 22
3.8 Kewenangan 23
3.9 Indepensi 25
3.10 Organisasi 25
3.11 Kelembagaan 26
3.12 Sumber Daya Manusia (SDM) 27

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
4.1 Perencanaan 29
4.2 Analisis Dokumen 29
4.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 32
4.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 33

4.3.1.1 Flow Map 33
4.3.1.1.1 Prosedur Cuti Pegawai 33
4.3.1.1.2 Prosedur Penggajian..... 35
4.3.1.1.3 Prosedur Pembayaran Uang Cuti 36
4.3.1.2 Diagram Konteks 38
4.3.1.3 Data Flow Diagram..... 38
4.3.1.4 DFD Level 1 Proses 1 39
4.3.1.5 DFD Level 1 Proses 2 39
4.3.1.6 DFD Level 1 Proses 3 35
4.4 Analisis Sistem Yang Diusulkan 40
4.4.1 Flowmap Yang Diusulkan 40
4.4.1.1 Prosedur Penggajian..... 41
4.4.1.2 Prosedur Cuti Pegawai 42
4.4.1.3 Diagram Konteks 44
4.4.1.4 Data Flow Diagram..... 45
4.4.1.5 DFD Level 1 Proses 1 46
4.4.1.6 DFD Level 1 Proses 2 47
4.4.1.7 Kamus Data..... 47
4.4.1.8 Bentuk Unnormalisasi..... 51
4.4.1.9 Bentuk Normal Pertama (1st NF)..... 52
4.4.1.10 Bentuk Normal Kedua (2nd NF)..... 52
4.4.1.11 Bentuk Normal Ketiga (3st NF) 53

4.4.1.12 Entity Relation Diagram 54

4.4.1.13 Relasi Tabel 55

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 56

5.1 Kesimpulan 56

5.2 Saran 57

DAFTAR PUSTAKA 58