DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR ……i

DAFTAR ISI ……...ii

DAFTAR GAMBAR ……vi

DAFTAR TABEL ……viii

DAFTAR LAMPIRAN ……..ix

BAB I PENDAHULUAN ……...1

1.1 Latar Belakang Masalah ……1

1.2 Perumusan Masalah ……..2

1.3 Maksud dan Tujuan ……...2

1.4 Batasan Masalah ……...3

1.5 Metode Penelitian ……4

1.6 Sistematika Penulisan ……...5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA ……7

2.1 Sejarah Instansi ……7

2.1.1 Profil Instansi ……..11

2.1.2 Visi dan Misi Instansi ……12

2.1.3 Logo LIPI ……12

2.1.4 Badan Hukum Instansi ……14

2.1.5 Struktur Organisasi ……14

2.2 Landasan Teori ……...18

2.2.1 Pengertian Aplikasi ……18

2.2.2 Pengertian Aplikasi Web ……18

2.2.3 Pengenalan Data ……19

2.2.4 World Wide Web (WWW) ……20

2.2.5 Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) ……...21

2.2.6 Personal Home Page (PHP) ……21

2.2.6.1 Konsep Dasar PHP ……22

2.2.7 MySQL ……...24

2.2.8 Fungsi PHP dan MySQL ……25

2.2.9 Macromedia Dreamwaver 8 ……...26

2.2.10 Konsep Dasar Sistem ……..28

2.2.10.1 Pengertian Sistem ……29

2.2.10.2 Klasifikasi Sistem ……29

2.2.11 Konsep Dasar Informasi ……29

2.2.11.1 Pengertian Informasi ……30

2.2.11.2 Kualitas Informasi ……31

2.2.11.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ……...31

2.2.12 Metode Analisis ……32

2.2.12.1 Flowchart ……32

2.2.12.2 Data Flow Diagram ……..33

BAB III PEMBAHASAN ……36

3.1 Analisis Sistem ……...36

3.1.1 Analisis Masalah ……36

3.1.2 Analisis Sistem yang Berjalan ……36

3.1.2.1 Flowmap Orang Asing Masuk Indonesia ……..38

3.1.3 Kebutuhan Proses Eksternal ……...39

3.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) ……39

3.1.5 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) ……39

3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ……41

3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ……41

3.4 Pembangunan Website ……...42

3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD) ……..42

3.4.2 Struktur Tabel ……42

3.4.3 Diagram Konteks ……43

3.4.3.1 Diagram Konteks ……...44

3.4.3.2 DFD Level 1 ……...45

3.4.3.3 DFD Level 2 Proses 1.0 ……46

3.4.3.4 DFD Level 2 Proses 3.0 ……46

3.4.3.5 DFD Level 2 Proses 3.1 ……47

3.4.3.6 DFD Level 2 Proses 3.2 ……47

3.5 Perancangan Desain Antarmuka ……47

3.6 Implementasi Program ……57

BAB IV PENUTUP ……..68

4.1 KESIMPULAN ……68

4.2 SARAN ……..68

DAFTAR PUSTAKA ……...69