DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

KATA PENGANTAR……..…… **i**

DAFTAR ISI…… **iii**

DAFTAR TABEL……... **vi**

DAFTAR GAMBAR…….. **vii**

DAFTAR LAMPIRAN…….. **ix**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek……. 1

1.2 Identifikasi Masalah…… 2

1.3 Maksud dan Tujuan……..... 2

1.4 Batasan Masalah……. 3

1.5 Metodologi Penelitian……. 3

1.6 Sistematika Penulisan……. 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek …….. 8

2.1.1 Sejarah Instansi……... 8

2.1.2 Logo Instansi…….. 9

2.1.3 Struktur Organisasi dan Job Description…… 9

2.1.3.1 Struktur Organisasi MIC-ITB…… 10

2.1.3.2 *Job Description*…….. 10

2.2 Landasan Teori ……...……... 11

2.2.1 Multitouch……. 11

2.2.2 UML (*Unified Modeling Language*)…… 12

2.2.3 *Computer Vision*……... 19

2.2.1.1 Perangkat Keras Multitouch……... 20

2.2.1.2 Perangkat Lunak Multitouch…….. 27

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek…….… 28

3.1.1 Data Kerja Praktek…… 28

3.2 Spesifikasi Sistem……... 29

3.3 Desain dan Perancangan Sistem……. 29

3.4 Deskripsi Kebutuhan Sistem……..… 30

3.4.1 Deskripsi Kebutuhan Fungsional…….. 30

3.4.1.1 Diagram Use Case Digital Poster……..… 31

3.4.1.2 Activity Diagram Digital Poster……... 32

3.4.1.3 Class Diagram Digital Poster…… 33

3.4.2 Deskripsi Kebutuhan non-fungsional……. 34

3.4.2.1 Antarmuka Pemakai……... 34

3.4.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras…….. 34

3.4.2.3 Kebutuhan Perangkat Lunak…… 34

3.5 Implementasi…… 35

3.5.1 Instalasi dan Konfigurasi Perangkat Keras Multitouch dengan teknologi optik menggunakan teknik Laser Light Plane……. 35

3.5.2 Instalasi dan Konfigurasi Community Core Vision…… 37

3.5.3 Kalibrasi…… 40

3.5.4Perancangan Perangkat Lunak Digital Poster…… 43

3.5.5 Perancangan Antarmuka…… 44

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan……... 45

4.2 Saran……. 45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN – LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP