

## DAFTAR ISI

**HALAMAN JUDUL**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ABSTRAK ..... i**

**ABSTRACT ..... ii**

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

**DAFTAR ISI..... v**

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

**DAFTAR TABEL ..... x**

**DAFTAR SIMBOL ..... xi**

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 2

    1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 2

    1.2.2 Rumusan Masalah ..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan..... 3

    1.3.1 Maksud ..... 3

    1.3.2 Tujuan..... 3

1.4 Batasan Masalah ..... 4

1.5 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek..... 5

## **BAB II LANDASAN TEORI**

|       |                                       |    |
|-------|---------------------------------------|----|
| 2.1   | Hardware .....                        | 6  |
| 2.2   | Software .....                        | 6  |
| 2.3   | Spiral Model (Original : Boehm) ..... | 6  |
| 2.4   | Microsoft Windows OS .....            | 7  |
| 2.5   | National Instruments LabVIEW .....    | 7  |
| 2.6   | Wayfinding.....                       | 9  |
| 2.7   | Google Drive.....                     | 9  |
| 2.8   | WinGuard.....                         | 10 |
| 2.9   | Symantec Ghost .....                  | 11 |
| 2.10  | USB wifi Adaptor.....                 | 11 |
| 2.11- | Jaringan Internet.....                | 12 |

## **BAB III PROFIL PERUSAHAAN**

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 3.1     | Objek Penelitian.....                   | 14 |
| 3.1.1   | Sejarah Singkat Perusahaan.....         | 14 |
| 3.1.2   | Visi dan Misi Perusahaan .....          | 15 |
| 3.1.2.1 | Visi.....                               | 15 |
| 3.1.2.1 | Misi .....                              | 15 |
| 3.1.3   | Struktur Organisasi Perusahaan.....     | 17 |
| 3.1.4   | Deskripsi Tugas .....                   | 17 |
| 3.2     | Metode Penelitian .....                 | 19 |
| 3.2.1   | Desain Penelitian .....                 | 19 |
| 3.2.2   | Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... | 20 |

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 3.2.2.1 | Sumber Data Primer .....                            | 20 |
| 3.2.2.2 | Sumber Data Sekunder .....                          | 20 |
| 3.2.5   | Metode Pendekatan dan Pengembangan Perancangan..... | 21 |

## **BAB IV ANALISIS KERJA PRAKTEK**

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 4.1     | Analisis Sistem yang Berjalan .....                   | 23 |
| 4.1.1   | Inisialisasi Hardware dan Software .....              | 23 |
| 4.1.2   | Seleksi Hardware .....                                | 23 |
| 4.1.3   | Pemilihan OS .....                                    | 23 |
| 4.1.4   | Seleksi Software .....                                | 24 |
| 4.1.5   | Testing .....   | 24 |
| 4.1.6   | Troubleshooting .....                                 | 24 |
| 4.1.7   | Implementasi .....                                    | 24 |
| 4.2     | Evaluasi Sistem yang Berjalan .....                   | 25 |
| 4.2.1   | Menyediakan Hardware yang Sesuai .....                | 25 |
| 4.2.2   | Fasilitas Jaringan Internet yang Baik .....           | 25 |
| 4.2.3   | Akses Ruang yang Mudah .....                          | 26 |
| 4.2.4   | Pembentukan Tim .....                                 | 26 |
| 4.3     | Pengujian Hasil Riset .....                           | 27 |
| 4.3.1   | Perancangan PC Menyalakan Otomatis .....              | 27 |
| 4.3.1.1 | Setting BIOS untuk Menyalakan PC .....                | 27 |
| 4.3.1.2 | Perancangan RTC untuk Menyalakan PC .....             | 29 |
| 4.3.2   | Perancangan PC Otomatis Shutdown .....                | 29 |
| 4.3.2.1 | Perintah Shutdown pada Interactive Digital Wayfinding |    |

|   |    |
|---|----|
| and Sgnage .....  | 30 |
| 4.3.2.2 Perintah Shutdown pada Task Scheduler .....                 | 31 |
| 4.3.3 Kesesuaian Software .....                                     | 32 |
| 4.3.4 Terhubung ke Internet .....                                   | 33 |
| 4.3.5 Pemilihan dan Installasi National Instrumen(NI) LabVIEW ..... | 34 |
| 4.3.6 Installasi Google Drive .....                                 | 35 |
| 4.3.7 Installasi Security System .....                              | 36 |
| 4.3.8 Kloning Data .....  | 37 |

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

|                      |    |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan ..... | 38 |
| 5.2 Saran.....       | 39 |

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**