DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN i

ABSTRAK ii

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... viii

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GRAFIK..... x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Identifikasi Masalah..... 4

1.3 Rumusan Masalah..... 4

1.4 Maksud dan Tujuan..... 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Kegunaan Penelitian 6

1.7 Metodologi Penelitian..... 6

1.8 Sistematika Penulisan Laporan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Wayfinding..... 10

2.2 Microsoft Windows OS 11

2.3 *National Instruments LabVIEW* 11

2.4 *Google Drive* 12

2.5 *Winguard* 13

2.6 *Symantec Ghost* 14

2.7 Algoritma *Levensthein Distance* 14

2.8 USB *Wifi* Adaptor 18

2.9 Basis Data (*Database*) 19

2.10 Jaringan Internet 19

2.11 Mikrokontroler 20

2.12 *Real Time Clock* 21

BAB III PERANCANGAN

3.1 Perancangan dan Pengaturan *Hardware* Sistem 23

3.1.1 Perancangan PC Menyala Otomatis 24

3.1.1.1 *Setting* BIOS untuk Menyalakan PC 24

3.1.1.2 Perancangan RTC untuk Menyalakan PC 26

3.1.2 Perancangan PC Otomatis *Shutdown* 27

3.1.2.1 Perintah *Shutdown* pada *Interactive Digital Wayfinding and Signage* 28

3.1.2.2 Perintah *Shutdown* pada *Task Scheduler* 29

3.1.3 Kesesuaian *Software* 30

3.2 Perancangan dan Pengaturan *Software* Sistem 31

3.2.1 Terhubung ke Internet 31

3.2.2 Pemilihan dan Installasi *National Instrument (NI) LabVIEW* 32

3.2.3 Installasi *Google Drive* 33

3.2.4 Installasi *Security System* 34

3.2.5 Kloning Data 35

3.3 Proses Pengembangan Mentode Pencarian 35

3.3.1 Proses Penyimpanan Data Pencarian 36

3.3.2 Proses Pengoreksian Kata 37

BAB IV PENINGKATAN DAN ANALISA

4.1 Pengujian Penyimpanan Data 39

4.2 Pengelolaan Data 39

4.3 Peningkatan Pencarian 41

4.4 Analisa Peningkatan Pencarian 42

4.4.1 Kegagalan Pencarian yang Dapat Diatasi 43

4.4.2 Kegagalan Pencarian yang Tidak Dapat Diatasi 46

4.5 Penambahan *Suggestion Word* 47

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 48

5.2 Saran 49

DAFTAR PUSTAKA 50

LAMPIRAN 51