DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN **2**

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR **3**

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS **4**

KATA PENGANTAR **5**

ABSTRACT **7**

ABSTRAK **8**

DAFTAR ISI **9**

DAFTAR GAMBAR **11**

DAFTAR SIMBOL **13**

BAB I PENDAHULUAN **16**

1.1 Latar Belakang **16**

1.2 Identifikasi Masalah **17**

1.3 Tujuan Tugas Akhir **17**

1.4 Manfaat Penelitian **17**

1.5 Lingkup Tugas Akhir **18**

1.6 Kerangka Berfikir **18**

1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir **19**

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **21**

2.1 Pengertian Perancangan **21**

2.2 Pengertian Aplikasi **21**

2.3 Pengertian Presensi **21**

2.4 Pengertian Karyawan **21**

2.5 Pengertian QR Code **21**

2.6 Pengertian Aplikasi Mobile **22**

2.7 UML (Unified Modelling Language **22**

2.7.1 Use Case Diagram ***22***

2.7.2 Activity Diagram *23*
2.7.3 Class Diagram *23*
2.7.4 Class Diagram *23*
2.8 Pengertian Flowchart **24**
2.9 Pengertian Pengujian Black Box Testing **24**
2.10 Metode Waterfall **24**
2.11 Tinjauan pustaka **25**
BAB III METODE PENELITIAN **31**
3.1 Rencana Penelitian **31**
3.2 Objek Penelitian **32**
3.3 Waktu Penelitian **32**
3.4 Metode Pengumpulan Data **33**
3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan **34**
3.6 Metode Analisis Sistem **34**
3.7 Analisis Kebutuhan Sistem **36**
3.8 Tahapan Penelitian **37**
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **51**
4.1 Hasil Penelitian **51**
4.2 Hasil Implementasi **51**
4.3 Proses Pengkodean (Coding) **59**
4.4 Pengujian Black Box Testing **59**
4.5 Pengujian Sistem Usability Scale **60**
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **64**
5.1 Kesimpulan **64**
5.2 Saran **64**
DAFTAR PUSTAKA **65**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall **25**

Gambar 3.1 Rencana Penelitian **31**

Gambar 3.2 Objek Penelitian **32**

Gambar 3.3 Sistem yang sedang berjalan **34**

Gambar 3.4 Use Case Diagram Absensi **38**

Gambar 3.5 Activity Diagram Login **40**

Gambar 3.6 Activity Diagram Absensi **41**

Gambar 3.7 Activity Diagram Laporan Absensi **42**

Gambar 3.8 Activity Diagram Data Karyawan **43**

Gambar 3.9 Activity Diagram Pengajuan Cuti **44**

Gambar 3.10 Activity Diagram Logout **45**

Gambar 3.11 Login **46**

Gambar 3.12 Absensi Karyawan **47**

Gambar 3.13 Data Karyawan **48**

Gambar 3.14 Pengajuan Cuti Karyawan **49**

Gambar 3.15 Class Diagram **50**

Gambar 4.1 Tampilan Login **51**

Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama **52**

Gambar 4.3 Tampilan Scan Barcode **53**

Gambar 4.4 Tampilan List Absensi Karyawan **54**

Gambar 4.5 Tampilan Input Data Karyawan **55**

Gambar 4.6 Tampilan List Data Karyawan **56**

Gambar 4.7 Tampilan Pengajuan Cuti **57**

Gambar 4.8 Tampilan List Cuti **58**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka **25**

Tabel 3.1 Waktu Penelitian **33**

Tabel 3.2 Performance **35**

Tabel 3.3 Information **36**

Tabel 3.4 Analisa Kebutuhan Sistem **36**

Tabel 3.5 Identifikasi Aktor **38**

Tabel 3.6 Identifikasi Use Case **39**

Tabel 4.1 Black Box Testing **59**