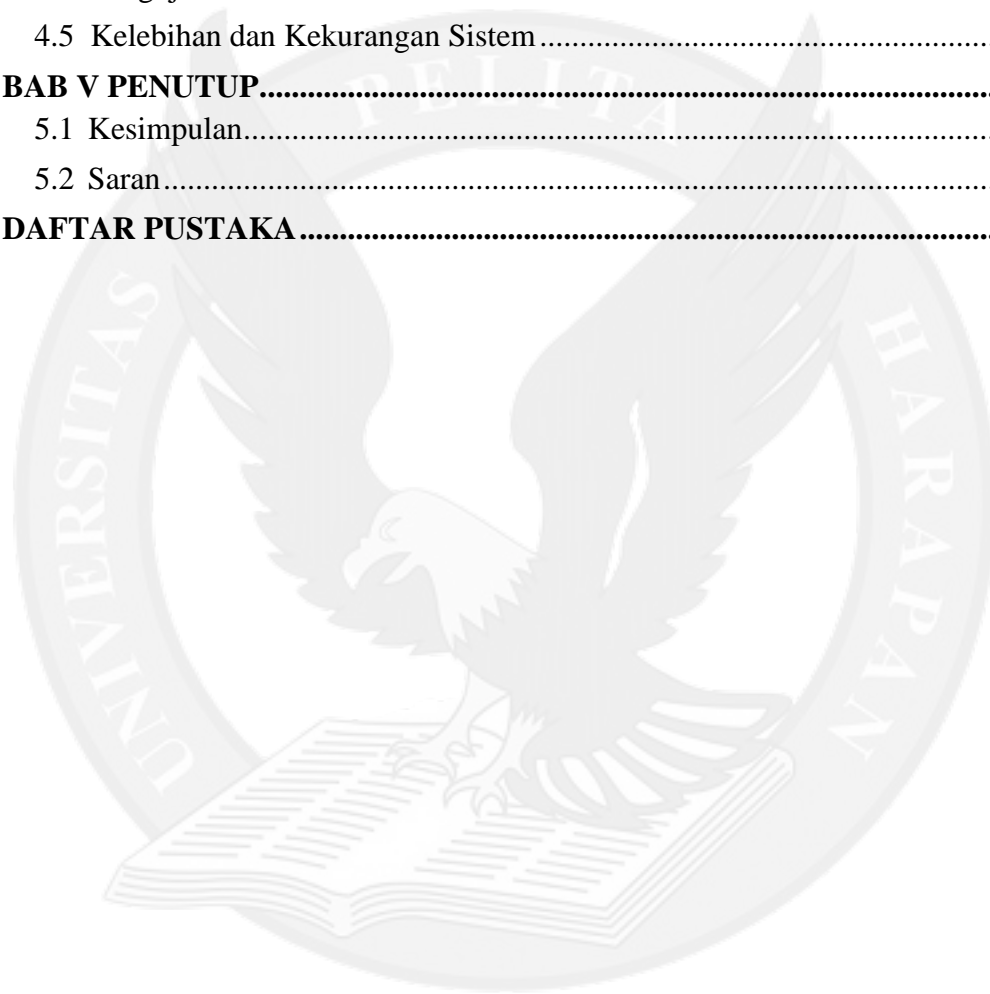


DAFTAR ISI

halaman

SKRIPSI.....	i
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Renstra dan Peta Jalan Penelitian Universitas	7
2.2 Teori Penunjang	8
2.3 Kotlin	8
2.4 MySQL	9
2.5 Java	9
2.6 Prinsip <i>Virtual Detection Zone</i>	10
2.7 PHP	12
2.8 XAMPP.....	12
2.9 Sistem Penentuan Posisi Global (GPS).....	13
2.10 Rumus Haversine	13
2.11 PhpMyAdmin.....	14
2.12 Sistem Kehadiran menggunakan Prinsip <i>Virtual Detection Zone</i>	14
2.13 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	16
3.1 Gambaran Umum Sistem	16
3.2 Desain Sistem Secara Global	16
3.3 Analisa Sumber Daya.....	21

3.4 Perancangan Basis Data (<i>Database</i>).....	22
3.5 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	27
4.1 Implementasi Aplikasi	27
4.2 Desain Struktur Basis Data (<i>Database</i>)	33
4.3 Penjelasan <i>Coding</i>	36
4.4 Pengujian Sistem.....	40
4.5 Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	55
BAB V PENUTUP.....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	59



DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1 Peta Jalan Internet of Things UPH.....	8
Gambar 2 <i>Block Diagram</i> Sistem Kehadiran dengan Prinsip VDZ.....	11
Gambar 3 Tahap Sistem Pencatatan Kehadiran.....	15
Gambar 4 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Kehadiran	17
Gambar 5 <i>Class Diagram</i> Sistem Kehadiran.....	18
Gambar 6 <i>Activity Diagram Login</i> untuk Pengguna.....	19
Gambar 7 <i>Activity Diagram Administrator</i>	20
Gambar 8 Desain Antarmuka Aplikasi Telepon Pintar untuk Pengguna.....	24
Gambar 9 Desain Antarmuka <i>Web Basis Data</i> untuk <i>Administrator</i>	25
Gambar 10 Halaman <i>login</i> untuk <i>Administrator</i>	28
Gambar 11 Halaman <i>Login</i> untuk Pengguna	28
Gambar 12 Halaman Daftar Pengguna	29
Gambar 13 Halaman Utama untuk Pengguna.....	30
Gambar 14 Halaman Utama untuk <i>Administrator</i>	31
Gambar 15 Halaman <i>History</i> untuk <i>Administrator</i>	32
Gambar 16 Halaman <i>History</i> untuk Pengguna	32
Gambar 17 Desain Struktur Basis Data	33
Gambar 18 Struktur Tabel <i>Administrator</i>	34
Gambar 19 Struktur Tabel Absensi.....	34
Gambar 20 Struktur Tabel Departemen.....	34
Gambar 21 Struktur Tabel Jabatan.....	35
Gambar 22 Struktur Tabel Lokasi.....	35
Gambar 23 Struktur Tabel Pengguna.....	36
Gambar 24 Struktur Tabel Pendidikan.....	36
Gambar 25 <i>Permission</i> Aplikasi Telepon Pintar.....	37
Gambar 26 Formula untuk Kalkulasi Titik VDZ	38
Gambar 27 Code untuk <i>Check In</i>	39
Gambar 28 Code untuk <i>Check Out</i>	40
Gambar 29 Daftar Pengguna.....	50
Gambar 30 Daftar Pencatatan Kehadiran.....	51

DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 1 Struktur Administrator Login	22
Tabel 2 Struktur Tabel Pengguna	23
Tabel 3 Pengujian Sistem.....	41
Tabel 4 Bukti Pengujian Sistem.....	43
Tabel 5 Pengujian Sistem pada Telepon Pintar Berbeda	48
Tabel 6 Hasil Pendeteksi Rumus Haversine	52
Tabel 7 <i>Longitude</i> dan <i>Latitude</i> dari Tabel 6.....	53

