**DAFTAR GAMBAR**

Gambar II.1 *Model-View-Controller* 30

Gambar II.2 Analogi API pada Pembangunan Rumah 31

Gambar III.1 *Flow* Absensi Otomatis menggunakan iBeacon 64

Gambar III.2 *Context Diagram* 66

Gambar III.3 *Data Flow Diagram* Level 0 67

Gambar III.4 *Data Flow Diagram* Level 1 Absensi Karyawan 68

Gambar III.5 *Data Flow Diagram* Level 1 Data Karyawan 69

Gambar III.6 *Interface Login*  74

Gambar III.7 *Interface Home Page* 75

Gambar III.8 *Interface* Rekap Absensi 76

Gambar III.9 *Interface* Izin 77

Gambar III.10 Implementasi *Login* 79

Gambar III.11 Implementasi *Home Page*  80

Gambar III.12Implementasi Rekap Absensi 81

Gambar III.13 Implementasi Izin 82

**DAFTAR TABEL**

Tabel II.1 Perbedaan Tinjauan Jurnal dengan Penelitian yang diusulkan 11

Tabel II.2 Perkembangan iPhone 22

Tabel II.3Kategori API 32

Tabel II.4 Simbol-simbol *Data Flow Diagram* 50

Tabel II.5 Simbol-simbol *Entity Relationship Diagram*(ERD) 51

Tabel II.6 Simbol-simbol dalam Kamus Data 56

Tabel III.1 Spesifikasi *Server* 60

Tabel III.2 Spesifikasi *Device client* 61

Tabel III.3 Spesifikasi Minimum Perangkat Keras 61

Tabel III.4 Spesifikasi Perangkat Lunak 61

Tabel III.5 Spesifikasi Device *client* dalam Kebutuhan Perangkat Lunak 62

Tabel III.6 Data Absensi 71

Tabel III.7 Data Karyawan 72

Tabel III.8 Keterangan *Interface* *Login* 75

Tabel III.9 Keterangan *Interface Home* *Page*  75

Tabel III.10 Keterangan *Interface* Rekap Absensi 77

Tabel III.11 Keterangan *Interface* Izin 70

Tabel III.12 Implementasi *Login*  79

Tabel III.13 Implementasi *Home* *Page* 80

Tabel III.14 Implementasi Rekap Absensi 81

Tabel III.15 Implementasi Izin 82

**DAFTAR SIMBOL**

1. Simbol *Flowchart*

|  |  |
| --- | --- |
|  | Terminal  Menggambarkan awal dan akhir dari suatu aliran proses. |
|  | Data  Menggambarkan proses memasukan data yang berupa pembacaan data dan proses keluaran data proses keluaran data yang berupa percetakan data (*input*/*output*). |
|  | *Decision*  Menggambarkan pengambilan keputusan bagaimana alur flowchart berjalan selanjutnya berdasarkan kriteria dan pertanyaan tertentu. |
|  | Proses  Menggambarkan sebuah proses atau operasi yang dijalankan. |
|  | *Flowline*  Menggambarkan aliran kontrol. |