

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
1. Sistem Presensi Karyawan.....	7
2. <i>Back-End API Service</i> .....	8
3. <i>Agile Scrum</i> .....	9
4. Node.js .....	11
5. MongoDB .....	11
B. Penelitian Sebelumnya.....	12

### BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Metode Pengumpulan Data.....	16
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
D. Konsep Penelitian .....	18

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

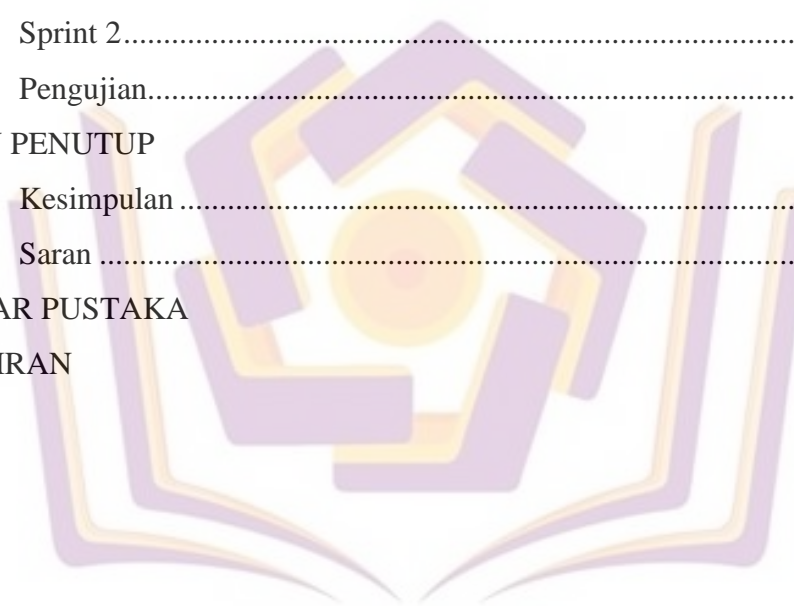
A. Arsitektur .....	22
B. <i>Product Backlog</i> .....	23
C. Sprint 1.....	24
D. Sprint 2.....	36
E. Pengujian.....	39

### BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan .....	41
B. Saran .....	41

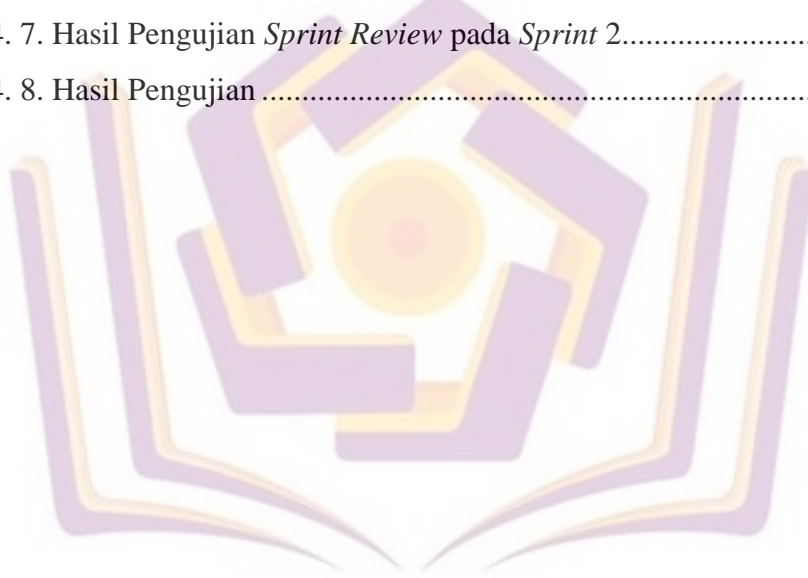
### DAFTAR PUSTAKA

### LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya .....	15
Tabel 4. 1. <i>Product Backlog</i> Bagian Autentikasi.....	23
Tabel 4. 2. <i>Product Backlog</i> Bagian Presensi .....	24
Tabel 4. 3. <i>Product Backlog</i> Bagian Admin .....	24
Tabel 4. 4. <i>Sprint Backlog</i> API Service ( <i>Sprint 1</i> ) .....	25
Tabel 4. 5. Hasil Pengujian <i>Sprint Review</i> pada <i>Sprint 1</i> .....	34
Tabel 4. 6. <i>Sprint Backlog</i> API Service ( <i>Sprint 2</i> ) .....	36
Tabel 4. 7. Hasil Pengujian <i>Sprint Review</i> pada <i>Sprint 2</i> .....	39
Tabel 4. 8. Hasil Pengujian .....	40



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Pengambilan Data API (Sumber: Kurniawan, 2018) .....	8
Gambar 2.2. Tahapan Metode <i>Agile Scrum</i> (Sumber: Pratama, 2018).....	10
Gambar 2.3 Penyimpanan Data MongoDB .....	12
Gambar 3.1 Tahapan Metode <i>Scrum</i> .....	19
Gambar 4.1 Arsitektur Sistem.....	22
Gambar 4.2. <i>Class diagram</i> tabel yang digunakan .....	26
Gambar 4.3. Struktur <i>folder API service</i> .....	28
Gambar 4.4. Model skema tabel <i>attendances</i> .....	28
Gambar 4.5. Kolom virtual <i>work_duration_minutes</i> .....	29
Gambar 4. 6. <i>Activity Diagram Middleware</i> Autentikasi JWT.....	30
Gambar 4. 7. <i>Sequence Diagram API service</i> bagian Autentikasi .....	31
Gambar 4. 8. <i>Sequence Diagram API Service</i> bagian Presensi dan Admin .....	32
Gambar 4. 9. Tampilan Swagger UI .....	33
Gambar 4. 10. Contoh Respon Autentikasi Berhasil .....	33
Gambar 4. 11. Pengembangan Tabel <i>Attendance</i> . .....	37
Gambar 4. 12. <i>Flow Chart</i> Pengembangan API Daftar Presensi.....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Pengujian

Lampiran 2. Tampilan Dokumentasi API

Lampiran 3. Dokumentasi Artifak *Scrum*

Lampiran 4. Kartu Bimbingan Skripsi

