

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	xv
KATA PENGANTAR	xvi
DAFTAR ISI.....	xviii
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan	4
1.5. Manfaat Penulisan.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Pengertian Aplikasi	6
2.2. Near Field Communication	6
2.3. Radio Frequency Identification (RFID)	7
2.4. Android	8
2.5. Unified Modeling Language (UML).....	9
2.5.1 Diagram <i>Use Case</i>	9
2.5.2 Diagram Aktivitas	10
2.5.3 Diagram Sekuensial	10

2.5.4 Diagram Kolaborasi	10
2.5.5 Diagram Kelas.....	10
2.5.6 Diagram Komponen	11
2.5.7 Diagram <i>Deployment</i>	11
2.6. System Development Life Cycle (SDLC).....	11
2.6.1 Tahapan Perencanaan.....	12
2.6.2 Tahapan Analisis	12
2.6.3 Tahapan Desain.....	13
2.6.4 Tahapan Implementasi	13
2.7. Pengujian.....	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	16
3.1. Perencanaan.....	16
3.2. Tahap Analisis.....	17
3.2.1. Business Use Case	17
3.2.2. Activity Diagram.....	18
3.2.3. System Use Case	22
3.2.4. Flow of Event.....	23
3.3. Tahap Desain.....	27
3.3.1. Sequence Diagram	28
3.3.2. Collaboration Diagram.....	31
3.3.3. Class Diagram	32
3.3.4 . Component Diagram	39
3.3.5. Deployment Diagram	40
3.3.6. Conceptual Data Model.....	40

3.3.7. Physical Data Model	41
3.3.8. Struktur Tabel.....	42
A. Tabel Kegiatan	42
B. Tabel Panitia.....	43
C. Tabel Peserta	43
D. Tabel User	44
E. Tabel Group	45
F. Group Menu	45
G. Tabel Menu	46
3.3.9. Desain Input dan Output	46
A. Desain Halaman <i>Login Web</i>	47
B. Desain Halaman Data Kegiatan	47
C. Desain Halaman Pendaftaran Kegiatan.....	48
D. Desain Halaman Detail Kegiatan.....	49
E. Desain Halaman <i>Login Android</i>	50
F. Desain Halaman <i>Login Android</i>	51
G. Desain Halaman <i>Tapping Kegiatan Android</i>	52
H. Desain Halaman Info Kegiatan <i>Android</i>	53
I. Desain Halaman Data Peserta Kegiatan <i>Android</i>	54
3.4. Tahap Pengujian.....	55
3.4.1. Desain Pengujian Halaman <i>Login</i>	55
3.4.2. Desain Pengujian Halaman Data Kegiatan Web.....	55
3.4.3 . Desain Pengujian Halaman Pendaftaran Kegiatan.....	56
3.3.4. Desain Pengujian Halaman <i>Login Android</i>	56

3.3.5. Desain Pengujian Halaman Daftar Kegiatan <i>Android</i>	57
3.3.6. Desain Pengujian Halaman <i>Tapping</i> Kegiatan <i>Android</i>	57
3.3.7. Desain Pengujian Halaman Data Peserta Kegiatan.....	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	58
4.1. Kebutuhan Aplikasi.....	58
4.1.1. Kebutuhan Perangkat Lunak	58
4.1.2. Kebutuhan Perangkat Keras	59
4.2. Implementasi Aplikasi	60
4.2.1 Halaman Login <i>Web</i>	60
4.2.2 Halaman Data Kegiatan <i>Web</i>	61
4.2.3 Halaman Pendaftaran Kegiatan	61
4.2.4 Halaman <i>Login Android</i>	62
4.2.5 Halaman Data Kegiatan <i>Android</i>	63
4.2.6 Halaman <i>Tapping</i> Kegiatan <i>Android</i>	64
4.2.7 Halaman Data Peserta Kegiatan.....	65
4.3 Pengujian Aplikasi	65
4.3.1 Hasil Pengujian <i>Form Login</i>	66
4.3.2 Hasil Pengujian Halaman Data Kegiatan	69
4.3.3 Hasil Pengujian Halaman Pendaftaran Kegiatan	71
4.3.4 Hasil Pengujian Halaman <i>Login Android</i>	73
4.3.5 Hasil Pengujian Halaman Daftar Kegiatan <i>Android</i>	75
4.3.6 Hasil Pengujian Halaman <i>Tapping</i> Kegiatan	77
4.3.6 Hasil Pengujian Halaman Data Peserta Kegiatan	78
4.4 Uji Coba Pengguna	79

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3. 1 Tabel Flow Of Event Login	23
Tabel 3. 2 Tabel Flow Of Event Tambah Data Kegiatan.....	24
Tabel 3. 3 Tabel Flow Of Event Lihat Laporan Kegiatan.....	25
Tabel 3. 4 Tabel Flow Of Event Presensi Kegiatan	25
Tabel 3. 5 Tabel Flow Of Event Sinkronisasi Data	26
Tabel 3. 6 Tabel Kegiatan	42
Tabel 3. 7 Tabel Panitia	43
Tabel 3. 8 Tabel Peserta	44
Tabel 3. 9 Tabel User	44
Tabel 3. 10 Tabel Group	45
Tabel 3. 11 Tabel Grup_menu	45
Tabel 3. 12 Tabel Menu	46
Tabel 3. 13 Tabel Desain Pengujian Halaman Login	55
Tabel 3. 14 Tabel Desain Pengujian Halaman Data Kegiatan Web	55
Tabel 3. 15 Tabel Desain Pengujian Halaman Pendaftaran Kegiatan Web	56
Tabel 3. 16 Tabel Desain Pengujian Halaman Login Android	56
Tabel 3. 17 Tabel Desain Pengujian Halaman Daftar Kegiatan Android	57
Tabel 3. 18 Tabel Desain Pengujian Halaman Tapping Kegiatan Android	57
Tabel 3. 19 Tabel Desain Pengujian Halaman Data Peserta Kegiatan	57
Tabel 4. 1 Desain Data Pengujian Halaman Login Web	66
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian Halaman <i>Login Web</i>	68
Tabel 4.3 Tabel Hasil Pengujian Halaman Data Kegiatan.....	70
Tabel 4.4 Tabel Hasil Pengujian Halaman Pendaftaran Kegiatan	72

Tabel 4.5 Tabel Hasil Pengujian Halaman <i>Login Android</i>	75
Tabel 4.6 Tabel Hasil Pengujian Halaman Daftar Kegiatan <i>Android</i>	76
Tabel 4.7 Tabel Hasil Pengujian Halaman <i>Tapping</i> Kegiatan	78
Tabel 4.8 Tabel Hasil Pengujian Halaman Data Peserta Kegiatan	78
Tabel 4.9 Bobot Penilaian Kuisisioner	79
Tabel 4.10 Hasil Pengolahan Kuisisioner	80



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Komunikasi NFC dengan obyek lain	6
Gambar 2. 2 Tahapan dalam SDLC	12
Gambar 3. 1 Business Use Case Presensi Kegiatan	17
Gambar 3. 2 Diagram Aktifitas Pendaftaran Kegiatan	19
Gambar 3. 3 Diagram Aktifitas Presensi Kegiatan	20
Gambar 3. 4 Diagram Aktifitas Pelaporan Kegiatan	21
Gambar 3. 5 System Use Case Aplikasi Presensi Kegiatan.....	22
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Login	28
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Pendaftaran Kegiatan	29
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Sinkronisasi Data	30
Gambar 3. 9 Diagram Kolaborasi	31
Gambar 3. 10 Diagram Kelas Kegiatan	33
Gambar 3. 11 Diagram Kelas Peserta	34
Gambar 3. 12 Diagram Kelas Orang.....	35
Gambar 3. 13 Diagram Kelas User	35
Gambar 3. 14 Diagram Kelas FormLogin.....	36
Gambar 3. 15 Diagram Kelas FormPendaftaranKegiatan.....	37
Gambar 3. 16 Diagram Kelas CtrlLogin	38
Gambar 3. 17 Diagram Komponen	39
Gambar 3. 18 Deployment Diagram	40
Gambar 3. 19 Conceptual Data Model.....	40
Gambar 3. 20 Physical Data Model	41

Gambar 3. 21 Desain Halaman Login Web	47
Gambar 3. 22 Desain Halaman Data Kegiatan	47
Gambar 3. 23 Desain Halaman Pendaftaran Kegiatan.....	48
Gambar 3. 24 Desain Halaman Detail Kegiatan	49
Gambar 3. 25 Desain Halaman Login Android	50
Gambar 3. 26 Desain Halaman Data Kegiatan Android.....	51
Gambar 3. 27 Desain Halaman Tapping Kegiatan Android	52
Gambar 3. 28 Desain Halaman Info Kegiatan Android.....	53
Gambar 3. 29 Desain Halaman Data Peserta Kegiatan Android	54
Gambar 4. 1 Halaman Login Aplikasi Presensi Web	60
Gambar 4.2 Halaman Data Kegiatan	61
Gambar 4.3 Halaman Pendaftaran Kegiatan.....	61
Gambar 4.4 Halaman <i>Login Android</i>	62
Gambar 4.5 Halaman Data Kegiatan <i>Android</i>	63
Gambar 4.6 Halaman <i>Tapping Kegiatan Android</i>	64
Gambar 4.7 Halaman Data Peserta Kegiatan.....	65
Gambar 4. 8 Hasil Uji Textbox Password.....	66
Gambar 4.9 Hasil Uji Validasi Isian Benar.....	67
Gambar 4.10 Hasil Uji Validasi Isian Salah	67
Gambar 4.11 Hasil Uji Validasi Hak Akses.....	68
Gambar 4.12 Hasil Uji Tampilan Data Kegiatan	69
Gambar 4.13 Hasil Uji Visibilitas Tombol Tambah Kegiatan.....	69
Gambar 4.14 Hasil Uji Tombol Tambah Data Kegiatan.....	69
Gambar 4.15 Hasil Uji Tombol Detail Kegiatan	70

Gambar 4.16 Hasil Uji Tombol Cetak Laporan	70
Gambar 4.17 Hasil Uji Tombol Pilih Waktu Kegiatan	71
Gambar 4.18 Hasil Tombol Uji Tambah Panitia	71
Gambar 4.19 Hasil Uji Tombol Simpan	71
Gambar 4.20 Hasil Uji Validasi Isian	72
Gambar 4.21 Hasil Uji <i>Textbox Password</i>	73
Gambar 4.22 Hasil Uji Validasi Isian Benar	73
Gambar 4.23 Hasil Uji Validasi Isian Salah	74
Gambar 4.24 Hasil Uji Koneksi Ke Server	74
Gambar 4.25 Hasil Uji Menampilkan Data Kegiatan	75
Gambar 4.26 Hasil Uji Tombol Buka Presensi	76
Gambar 4.27 Hasil Uji Fungsi Info Kegiatan	77
Gambar 4.28 Hasil Uji Tombol Simpan Manual	77
Gambar 4.29 Hasil Uji Tampilan Data Peserta	78