

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SOURCE CODE	xii
BAB I PENDAHULUAN	I - 1
Latar Belakang.....	I - 1
Rumusan Masalah	I - 3
Batasan Masalah	I - 4
Tujuan Penelitian.....	I - 4
Manfaat Penelitian.....	I - 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II - 1
Landasan Teori	II - 1
Jaringan VPN (<i>Virtual Private Network</i>)	II - 1
JSON (<i>Java Script Object Notation</i>)	II - 2
Pertukaran Data Melalui Jaringan	II - 4
Aplikasi <i>Mobile</i> Berbasis <i>Android</i>	II - 5
<i>Web Service</i>	II - 6
Metode MoSCoW	II - 8
Metode <i>Personal Extreme Programing</i>	II - 9
Penelitian Terkait.....	II - 11

<i>State of The Art</i>	II – 22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III – 1
Studi Pustaka	III - 2
Pengembangan Sistem.....	III – 3
<i>Requirements</i> (Persyaratan)	III – 3
<i>Planning</i> (Perencanaan).....	III – 4
<i>Iteration Initialization</i>	III – 5
<i>Design</i>	III – 6
<i>Implementation</i>	III – 6
<i>System Testing</i>	III – 7
<i>Retrospective</i>	III – 8
Pembuatan Laporan	III – 8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV – 1
Tahap <i>Planning</i>	IV - 1
Iterasi 1	IV - 4
Iterasi 2	IV - 20
Iterasi 3	IV - 35
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	V – 1
Simpulan.....	V - 1
Saran	V - 2
DAFTAR REFERENSI	1
LAMPIRAN	L1-1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu	II – 13
Tabel 4.1. Daftar <i>User Stories</i>	IV – 1
Tabel 4.2. Hasil Penentuan Prioritas MoSCoW	IV – 2
Tabel 4.3. Daftar Iterasi.....	IV – 3
Tabel 4.4. Hasil <i>Unit Test</i> Iterasi 1	IV – 12
Tabel 4.5. <i>Acceptance Test</i> Iterasi 1	IV – 13
Tabel 4.6. Hasil <i>Network Performance Test</i> Iterasi 1	IV – 14
Tabel 4.7. Verifikasi Estimasi Waktu Iterasi 1	IV – 20
Tabel 4.8. Hasil <i>Unit Test</i> Iterasi 2.....	IV – 27
Tabel 4.9. Hasil <i>Acceptance Test</i> Iterasi 2	IV – 28
Tabel 4.10. Spesifikasi Server VPN.....	IV – 29
Tabel 4.11. Hasil <i>Network Performance Test</i> Iterasi 2.....	IV – 29
Tabel 4.12. Verifikasi Estimasi Waktu Iterasi 2.....	IV – 35
Tabel 4.13. Hasil <i>Unit Test</i> Iterasi 3.....	IV – 39
Tabel 4.14. <i>Acceptance Test</i> Iterasi 3	IV – 40
Tabel 4.15. Hasil <i>Network Performance Test</i> Iterasi 3.....	IV – 41
Tabel 4.16. Verifikasi Estimasi Waktu Iterasi 3.....	IV – 46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Skema Aplikasi Presensi	III – 1
Gambar 3.2. Tahapan Penelitian	III – 2
Gambar 4.1. <i>Class Diagram</i> Iterasi 1	IV – 5
Gambar 4.2. <i>Use Case Diagram</i> Iterasi 1	IV – 5
Gambar 4.3. Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i>	IV – 6
Gambar 4.4. Rancangan Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	IV – 7
Gambar 4.5. Rancangan Tampilan Halaman <i>Profile</i>	IV – 8
Gambar 4.6. Rancangan Halaman <i>Update Profile</i>	IV – 9
Gambar 4.7. Rancangan Halaman Daftar Kehadiran	IV – 10
Gambar 4.8. Rancangan Halaman Detail Kehadiran.....	IV – 11
Gambar 4.9. Tampilan Halaman <i>Login</i>	IV – 15
Gambar 4.10. Tampilan Halaman Profil.....	IV – 16
Gambar 4.11. Tampilan Halaman <i>Update Password</i>	IV – 17
Gambar 4.12. Tampilan Halaman Daftar Kehadiran	IV – 18
Gambar 4.13. Tampilan Halaman Detail Kehadiran.....	IV – 19
Gambar 4.14. <i>Class Diagram</i> Iterasi 2	IV – 21
Gambar 4.15. <i>Use Case Diagram</i> Iterasi 2	IV – 21
Gambar 4.16. Rancangan Tampilan Halaman <i>VPN Access</i>	IV – 22
Gambar 4.17. Rancangan Tampilan Halaman <i>VPN Servers</i>	IV – 23
Gambar 4.18. Rancangan Tampilan Pembatasan Halaman <i>Update Profile</i>	IV – 24
Gambar 4.19. Rancangan Tampilan Halaman Buat Presensi	IV – 25
Gambar 4.20. Rancangan Tampilan Pembatasan Halaman Buat Presensi ..	IV – 26
Gambar 4.21. Tampilan Halaman <i>VPN Access</i>	IV – 31
Gambar 4.22. Tampilan Halaman <i>VPN Servers</i>	IV – 32
Gambar 4.23. Tampilan Pembatasan Halaman <i>Update Profile</i>	IV – 33
Gambar 4.24. Tampilan Pembatasan Halaman Presensi.....	IV – 34
Gambar 4.25. <i>Spinner</i> pada Kolom Status.....	IV – 36
Gambar 4.26. <i>Chooser</i> pada Rancangan Tampilan Halaman Buat Presensi ..	IV – 37
Gambar 4.27. <i>Spinner</i> pada Kolom <i>Subject</i>	IV – 38
Gambar 4.28. Tampilan <i>Spinner</i> Kolom Status Halaman Presensi	IV – 43
Gambar 4.29. Tampilan <i>Chooser</i> Halaman Presensi	IV – 44
Gambar 4.30. Tampilan <i>Spinner</i> Kolom <i>Subject</i> Halaman Presensi	IV – 45