

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTO	
RIWAYAT HIDUP	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Metodologi Penelitian	5
1.5.2 Metodologi Pengembangan	6
1.6 Kerangka Pemikiran	8
1.7 Sistematika Penulisan	9

BAB II STUDI PUSTAKA.....	12
2.1. Tinjauan Pustaka	12
2.1.1. <i>The State of The Art</i>	12
2.2. Landasan Teori.....	16
2.2.1 Sistem Informasi	16
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	17
2.2.3 Android.....	17
2.2.4 Android Studio.....	19
2.2.5 <i>Rational Unified Process (RUP)</i>	19
2.2.6 Star UML.....	21
2.2.7 Struktur Diagram.....	22
2.2.8 Algoritma ANP (<i>Analytic Network Process</i>).....	27
2.2.9 Algoritma Oreste.....	29
2.2.10 Teknik Pengujian Perangkat Lunak	30
2.2.11 Xampp.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1 <i>Inception</i> (Pernitulaan).....	33
3.1.1. Analisis Masalah (<i>Problem analysis</i>).....	33
3.1.2 Analisis Sistem (<i>analysis System</i>).....	35
3.1.3 Analisis Kebutuhan Data.....	35
3.2 <i>Elaboration</i> (Perluasan dan perencanaan)	36
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	36
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	37
3.2.3 Arsitektur Sistem dan Aplikasi	51

3.2.4	Flow Chart Sistem.....	54
3.2.5	Use Case Diagram.....	55
3.2.6	Aktiviy Diagram.....	63
3.2.7	Class Diagram.....	72
3.2.8	Sequence Diagram.....	73
3.3	Perancangan Antarmuka	75
3.3.1	Perancangan antarmuka menu login	76
3.3.2	Perancangan antarmuka menu registrasi.....	77
3.3.3	Perancangan antarmuka menu berita	78
3.3.4	Perancangan antarmuka menu akun.....	79
3.3.5	Perancangan antarmuka menu daftar penawaran.....	80
3.3.6	Perancangan antarmuka menu daftar pengajuan.....	81
3.3.7	Perancangan antarmuka menu penawaran	82
3.3.8	Perancangan antarmuka menu pengajuan	83
3.3.9	Perancangan antarmuka menu persyaratan pengajuan.....	84
3.3.10	Perancangan antarmuka menu rekomendasi <i>supplier</i>	85
3.3.11	Perancangan antarmuka menu detail laporan.....	86
BAB IV	87
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	87
4.1	Contraction (Kontruksi).....	87
4.2	Persiapan Implementasi.....	87
4.2.1	Persiapan Perangkat Lunak untuk Pengembangan	87
4.2.2	Persiapan Perangkat Keras untuk Pengembangan	87
4.2.3	Persiapan Perangkat Keras untuk Pengujian.....	88
4.3	Implementasi Database.....	88

4.3.1	Implementasi Database User.....	88
4.3.2	Implementasi Database Berita.....	88
4.3.3	Implementasi Database Barang Penawaran	89
4.3.4	Implementasi Database Penawaran.....	89
4.3.5	Implementasi Database Pengajuan.....	89
4.3.6	Implementasi Database Persyaratan.....	89
4.4	Implementasi Halaman.....	90
4.4.1	Implementasi Halaman Login.....	90
4.4.2	Implementasi Halaman Registrasi.....	90
4.4.3	Implementasi Halaman Berita.....	91
4.4.4	Implementasi Halaman Akun.....	92
4.4.5	Implementasi Halaman Penawaran.....	93
4.4.6	Implementasi Halaman Pengajuan.....	93
4.4.7	Implementasi Halaman Persyaratan.....	94
4.4.9	Implementasi Halaman Rekomendasi.....	95
4.4.8	Implementasi Halaman Laporan.....	96
4.5	Pengujian.....	97
4.5.1	Pengujian Halaman.....	97
4.5.2	Pengujian Database.....	98
4.5.3	Pengujian Blackbox untuk algoritma.....	99
BAB V	101
PENUTUP	101
5.1	Kesimpulan.....	101
5.2	Saran.....	101

DAFTAR PUSTAKA	102
Lampiran.....	104



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	9
Gambar 2. 1 Arsitektur <i>Rational Unified Process</i>	20
Gambar 3. 1 Analisis Sistem.....	34
Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem.....	52
Gambar 3. 3 Arsitektur Aplikasi.....	52
Gambar 3. 4 <i>Flow Chart</i>	54
Gambar 3. 5 <i>Use Case Diagram</i>	55
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram Berita</i>	64
Gambar 3. 7 <i>Aktivty Diagram</i> berita aktor Perusahaan.....	65
Gambar 3. 8 <i>Aktivty Diagram</i> berita aktor <i>Supplier</i>	65
Gambar 3. 9 <i>Aktivty Diagram</i> akun aktor Perusahaan.....	66
Gambar 3. 10 <i>Aktivty Diagram</i> akun aktor Perusahaan.....	67
Gambar 3. 11 <i>Aktivty Diagram</i> laporan aktor Perusahaan.....	68
Gambar 3. 12 <i>Aktivty Diagram</i> negosiasi pengajuan aktor <i>supplier</i>	68
Gambar 3. 13 <i>Aktivty Diagram</i> negosiasi penawaran aktor perusahaan.....	69
Gambar 3. 14 <i>Aktivty Diagram</i> daftar list aktor perusahaan.....	70
Gambar 3. 15 <i>Aktivty Diagram</i> daftar list aktor <i>supplier</i>	70
Gambar 3. 16 <i>Aktivty</i> Registrasi aktor <i>supplier</i>	71
Gambar 3. 17 <i>Aktivty</i> Registrasi aktor perusahaan.....	72
Gambar 3. 18 <i>Class diagram</i>	73
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Admin.....	73
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Aktor <i>Supplier</i>	74
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Aktor Perusahaan.....	75
Gambar 3. 22 Antar Muka login.....	76
Gambar 3. 23 Antar Muka Registrasi.....	77
Gambar 3. 24 Antar Muka Berita.....	78
Gambar 3. 25 Antar Muka Akun.....	79
Gambar 3. 27 Antar Muka daftar pengajuan.....	81

Gambar 3. 29 Antar Muka Pengajuan.....	83
Gambar 3. 30 Antar Muka Persyaratan.....	84
Gambar 3. 31 Antar Muka Rekomendasi.....	85
Gambar 3. 32 Antar Muka Detail Laporan.....	86
Gambar 4. 1 Struktur Database User.....	88
Gambar 4. 2 Struktur Database Berita.....	88
Gambar 4. 3 Struktur Database Barang Penawaran.....	89
Gambar 4. 4 Struktur Database Penawaran.....	89
Gambar 4. 5 Struktur Database Pengajuan.....	89
Gambar 4. 6 Struktur Database Persyaratan.....	90
Gambar 4. 7 Halaman Login.....	90
Gambar 4. 8 Halaman Registrasi.....	91
Gambar 4. 9 Halaman Berita.....	92
Gambar 4. 10 Halaman Akun.....	92
Gambar 4. 11 Halaman Penawaran.....	93
Gambar 4. 13 Halaman Pengajuan.....	94
Gambar 4. 14 Halaman Persyaratan.....	95
Gambar 4. 15 Halaman Rekomendasi.....	96
Gambar 4. 16 Halaman Laporan.....	97

Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 2. 1 <i>The State of The Art</i>	15
Tabel 2. 2 Komponen Simbol <i>Usecase Diagram</i>	22
Tabel 2. 3 Komponen Simbol <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 2. 4 Komponen Simbol <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2. 5 Komponen Simbol <i>Sequence Diagram</i>	25
Tabel 2. 6 Komponen Simbol <i>Component Diagram</i>	26
Tabel 2. 7 Komponen Simbol <i>Deployment Diagram</i>	26
Tabel 3. 1 Data <i>Supplier</i>	36
Tabel 3. 2 Spesifikasi Sistem.....	37
Tabel 3. 3 Tabel Penilaian Perbandingan Berpasangan.....	39
Tabel 3. 4 Tabel Ketentuan Random Index.....	40
Tabel 3. 5 Hasil perbandingan Kriteria Berpasangan.....	41
Tabel 3. 6 Penjumlahan Perbandingan Kriteria Berpasangan.....	42
Tabel 3. 7 Hasil perhitungan kriteria interval pembayaran.....	42
Tabel 3. 8 Hasil perhitungan kriteria status.....	43
Tabel 3. 9 Hasil perhitungan kriteria <i>financial Readiness</i>	44
Tabel 3. 10 Hasil perhitungan kriteria ketersediaan barang.....	45
Tabel 3. 11 Hasil perhitungan kriteria kualitas barang.....	45
Tabel 3. 12 Hasil perhitungan kriteria <i>trackrecord</i>	46
Tabel 3. 13 Hasil perhitungan kriteria transportasi.....	47
Tabel 3. 14 Hasil perhitungan kriteria harga.....	47
Tabel 3. 15 Hasil perhitungan kriteria total.....	48
Tabel 3. 16 Data <i>Supplier</i> dalam <i>Becson Rank</i>	49
Tabel 3. 17 Data hasil perhitungan matriks jarak.....	50
Tabel 3. 18 Data Hasil pengurutan <i>Global Rank</i>	51
Tabel 4. 1 Halaman Pengujian.....	98
Tabel 4. 3 Pengujian <i>Database</i>	98



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG