

DAFTAR ISI

Halaman Judul Luar	i
Halaman Judul Dalam	ii
Pernyataan Orisinalitas	iii
Halaman Persetujuan	iv
Halaman Pengesahan	v
Riwayat Hidup	vi
Halaman Persembahan	vii
Intisari	viii
Abstrak	ix
Kata Pengantar	x
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
BAB 1 Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Ruang Lingkup	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB 2 Tinjauan Pustaka	7
2.1. Dasar-dasar Pengambilan Keputusan	7
2.1.1. Tingkat-tingkat Keputusan	7
2.1.2. Proses Pengambilan Keputusan	8
2.2. Pengertian Sistem Informasi	9
2.2.1. Komponen Sistem Informasi	10
2.2.2. Tipe-tipe Sistem Informasi	11

2.3. Model Perancangan Sistem	11
2.3.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
2.3.2. <i>Flowchart</i>	15
2.3.3. <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	16
2.3.4. MySQL	17
2.3.5. Laravel	19
2.4. Pengertian Sistem Penunjang Keputusan	20
2.5. Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	21
2.5.1. Prinsip Pemikiran Analitik	23
2.5.2. Tahapan Penggunaan AHP	23
2.5.3. Keuntungan Menggunakan AHP	28
2.5.4. Tujuh Pilar AHP	29
2.6. Pendistribusian Tenaga Listrik	31
BAB 3 Metodologi Penelitian	33
3.1. Profil PT PLN (Persero)	33
3.1.1. Gambaran Umum Perusahaan	33
3.1.2. Sejarah Perusahaan	34
3.2. Sumber Data	37
3.3. Tahapan Penelitian dan Penyelesaian Masalah	38
3.3.1. Perencanaan Kebutuhan	38
3.3.2. Pengumpulan Data dengan Metode AHP	41
3.3.3. Pengolahan Data dengan Metode AHP	42
3.3.4. Desain Sistem	43
3.3.5. Rancangan <i>Interface</i>	48
BAB 4 Hasil dan Pembahasan.....	53
4.1. Spesifikasi <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	53
4.1.1. <i>Software</i>	53
4.1.2. <i>Hardware</i>	53
4.2. Implementasi	53
4.2.1. Tampilan <i>Login</i>	53

4.2.2. Tampilan Dari Sisi <i>Admin</i>	54
4.2.3. Tampilan Dari Sisi <i>User</i>	58
BAB 5 Simpulan dan Saran.....	61
5.1. Simpulan	61
5.2. Saran	61
Lampiran	62
Daftar Pustaka	65