

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Persetujuan Laporan Tugas Akhir	iii
Pengesahan Dewan Penguji	iv
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	v
Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis ..	vi
Ucapan Terimakasih	vii
Abstrak	ix
Abstract	x
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Lampiran	xvii
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
Bab 2 Tinjauan Pustaka	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Konsep Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.2.1 Pengertian Pengambilan Keputusan	7
2.2.2 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	7

2.2.3	Karakteristik dan Kapabilitas Sistem Pendukung Keputusan	8
2.2.4	Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	9
2.2.5	Komponen Sistem Pendukung Keputusan	10
2.3	Karyawan	11
2.3.1	Jenis-jenis Karyawan di Perusahaan	11
2.3.2	Kinerja Karyawan	12
2.4	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	12
2.5	Desain Sistem	16
2.5.1	Tahap Desain Sistem.....	17
2.6	Pengujian Sistem	18
2.6.1	Black Box Testing.....	18
2.7	UML.....	19
2.7.1	Langkah Langkah Penggunaan UML	19
2.7.2	Model UML	20
2.8	MySQL.....	21
2.9	PHP.....	22
Bab 3 Metode Penelitian		23
3.1	Objek Penelitian	23
3.2	Jenis dan Sumber Data	23
3.2.1	Jenis Data	23
3.2.2	Sumber Data.....	23
3.3	Metode Pengumpulan Data	24
3.3.1	Studi Lapangan	24
3.3.2	Studi Pustaka.....	24
3.4	Metode Analisis.....	25

3.4.1	Aspek Kriteria dan Bobot Nilainya.....	27
3.4.2	Rekomendasi.....	27
Bab 4 Hasil Dan Pembahasan		29
4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian	29
4.1.1	PT. Virama Karya (Persero).....	29
4.1.2	Sejarah PT. Virama Karya (Persero).....	29
4.1.3	Visi dan Misi.....	30
4.1.4	Struktur Organisasi PT. Virama Karya Cabang Semarang.....	31
4.2	Hasil Penelitian	32
4.2.1	Hasil Wawancara	32
4.3	Analisa dan Pembahasan	33
4.3.1	Analisa sistem	33
4.3.2	Identifikasi Kebutuhan Hardware	34
4.3.3	Identifikasi Kebutuhan Software	34
4.3.4	Identifikasi Kebutuhan Sumber Daya Manusia	34
4.3.5	Desain Sistem.....	35
4.4	Pembahasan	47
4.6	Rancangan User Interface	54
4.7	Pengujian Sistem	58
4.8	Implementasi	64
Bab 5 Penutup		71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran.....	71
Daftar Pustaka.....		72
Lampiran		74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan.....	11
Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT. Virama Karya Cabang Semarang.....	31
Gambar 4.2 Use Case SPK Pemilihan Karyawan Terbaik	36
Gambar 4.3 Activity Diagram Login	37
Gambar 4.4 Activity Diagram Data Karyawan.....	38
Gambar 4.5 Activity Diagram Penilaian Kriteria	39
Gambar 4.6 Activity Diagram Penilaian Subkriteria	40
Gambar 4.7 Activity Diagram Penilaian Karyawan	41
Gambar 4.8 Squence Diagram Login.....	42
Gambar 4.9 Squence Diagram Data Karyawan	43
Gambar 4.10 Squence Diagram Penilaian Kriteria.....	44
Gambar 4.11 Squence Diagram Penilaian Subkriteria.....	45
Gambar 4.12 Squence Diagram Penilaian Karyawan.....	46
Gambar 4.13 Rancangan Form Login.....	54
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Utama.....	55
Gambar 4.15 Rancangan Tambah Data Karyawan	55
Gambar 4.16 Rancangan Form Penilaian Kriteria	56
Gambar 4.17 Rancangan Form Penilaian Subkriteria.....	56
Gambar 4.18 Rancangan Form Penilaian Karyawan.....	57
Gambar 4.19 Rancangan Laporan Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik	57
Gambar 4.20 Pesan Kesalahan Gagal Login.....	59

Gambar 4.21 Login Pimpinan.....	59
Gambar 4.22 Halaman Awal Hak Akses Pimpinan.....	59
Gambar 4.23 Login Admin	60
Gambar 4.24 Halaman Awal Hak Akses Admin	60
Gambar 4.25 Pesan Kesalahan Tambah Data Karyawan.....	61
Gambar 4.26 Pesan Kesalahan Nilai tidak Konsisten.....	62
Gambar 4.27 Pesan Kesalahan Nilai Tidak Konsisten Subkriteria.....	63
Gambar 4.28 Form Login User	64
Gambar 4.29 Halaman Awal.....	65
Gambar 4.30 Tambah Data Karyawan.....	65
Gambar 4.31 Form Penilaian Kriteria.....	66
Gambar 4.32 Hasil Perhitungan Penilaian Kriteria.....	66
Gambar 4.33 Form Penilaian Subkriteria	67
Gambar 4.34 Hasil Penilaian Subkriteria.....	67
Gambar 4.35 Form Penilaian Karyawan.....	68
Gambar 4.36 Hasil Perhitungan Penilaian Karyawan.....	68
Gambar 4.37 Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik	69
Gambar 4.38 Sertifikat Karyawan Terbaik	69
Gambar 4.39 Laporan Hasil Pemilihan Karyawan Terbaik.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	5
Tabel 2.2 Kriteria Perbandingan Berpasangan	13
Tabel 2.3 Daftar Indeks Random Konsistensi (IR).....	16
Tabel 3.1 Indeks Random Pada Beberapa Nilai n	27
Tabel 4.1 Bobot Nilai Kriteria	33
Tabel 4.2 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria.....	48
Tabel 4.3 Matriks Nilai Kriteria dan Bobot Prioritas	49
Tabel 4.4 Matriks Penjumlahan Tiap Baris	50
Tabel 4.5 Rasio Konsistensi.....	51
Tabel 4.6 Nilai Prioritas Kriteria	52
Tabel 4.7 Nilai Prioritas Kriteria dan Subkriteria.....	53
Tabel 4.8 Penilaian karyawan	53
Tabel 4.9 Hasil Penilaian Karyawan.....	54
Tabel 4.10 Pengujian Form login.....	58
Tabel 4.11 Pengujian Form Tambah Data Karyawan.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ketersediaan Observasi.....	74
---	----