

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN
PENERBIT BUKU BURSA ILMU DENGAN
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

Nanang Paminto Aji

12651063

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2019



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-3227/Un.02/DST/PP.00 9/08/2019

Tugas Akhir dengan judul : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN PENERBIT
BUKU BURSA ILMU DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : NANANG PAMINTO AJI
Nomor Induk Mahasiswa : 12651063
Telah diujikan pada : Rabu, 07 Agustus 2019
Nilai ujian Tugas Akhir : B+

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR

Ketua Sidang

Sumarsono, S.T., M.Kom.
NIP. 19710209 200501 1 003

Penguji I

Muhammad Taufiq Nuruzzaman, S.T., M.Eng.
NIP. 19791118 200501 1 003

Penguji II

Dr. Shofwatul Uyun, S.T., M.Kom.
NIP. 19820511 200604 2 002

Yogyakarta, 07 Agustus 2019

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal :

Lamp :

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Nanang Paminto Aji
NIM : 12651063
Judul Skripsi : sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan penerbit buku bursa ilmu
dengan metode *simple additive weighting (saw)*

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam bidang Teknik Informatika.

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 2 Agustus 2019

Pembimbing

Sumarsono, M,kom

NIP. 19710209 200501 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nanang Paminto Aji
Nim : 12651063
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan penerbit buku bursa ilmu dengan metode *simple additive weighting (saw)***" tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 2 agustus 2019

Yang menyatakan



Nanang Paminto Aji

NIM 12651063

STATE ISLAMIC UNIVER
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah berkat limpahan rahmat dari Allah SWT sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Penerbit Buku Bursa Ilmu dengan Metode *Simple Additive Weighting*”. Tak lupa pula penyusun haturkan salawat serta salam kepada Nabi junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah berjuang demi berdiri tegaknya daulah islamiyah di muka bumi ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pelaksanaan penelitian tugas akhir ini sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Selanjutnya penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Drs. Yudian Wahyudi, M.A., Ph.D., selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Murtono, M.Si, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Sumarsono. M. Kom selaku Ketua Prodi Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sekaligus pembimbing skripsi.

4. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan kepada penulis, semoga ilmunya menjadi amal jariyah.
5. Orangtua Bapak Parmin dan Ibu Ratih Puji Astuti yang sabar dan tiada hentinya memberikan dukungan semangat dan doa.
6. adik penyusun Nor Cahyo Wibowo dan Rizki Budi Bestian yang selalu memberikan dukungannya kepada penyusun.
7. Ria Yuanda Fitri yang selalu sabar dan memberikan doa dan semangat.
8. Seluruh staff dan management Penerbit Buku Bursa Ilmu yang telah membantu dalam penelitian.
9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika, khususnya angkatan 2012 Mandiri Kelas K (KATAK'12) yang telah memberi dukungan dan semangat yang besar.
10. Teman-teman yang telah membantu dalam penyusunan sistem Nugraha Hilyas, Nurrohman, Berlin, dan teman-teman yang lain ikut serta membantu dalam penyusunan dan masih mau berjuang hingga akhir.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebut satu per satu telah membantu penyusun dalam pelaksanaan penyusunan skripsi.

Penyusun menyadari dalam penelitian skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran senantiasa penyusun harapkan dari para pembaca. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat menjadi

panduan serta referensi yang sangat berguna bagi pembaca dan dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya.

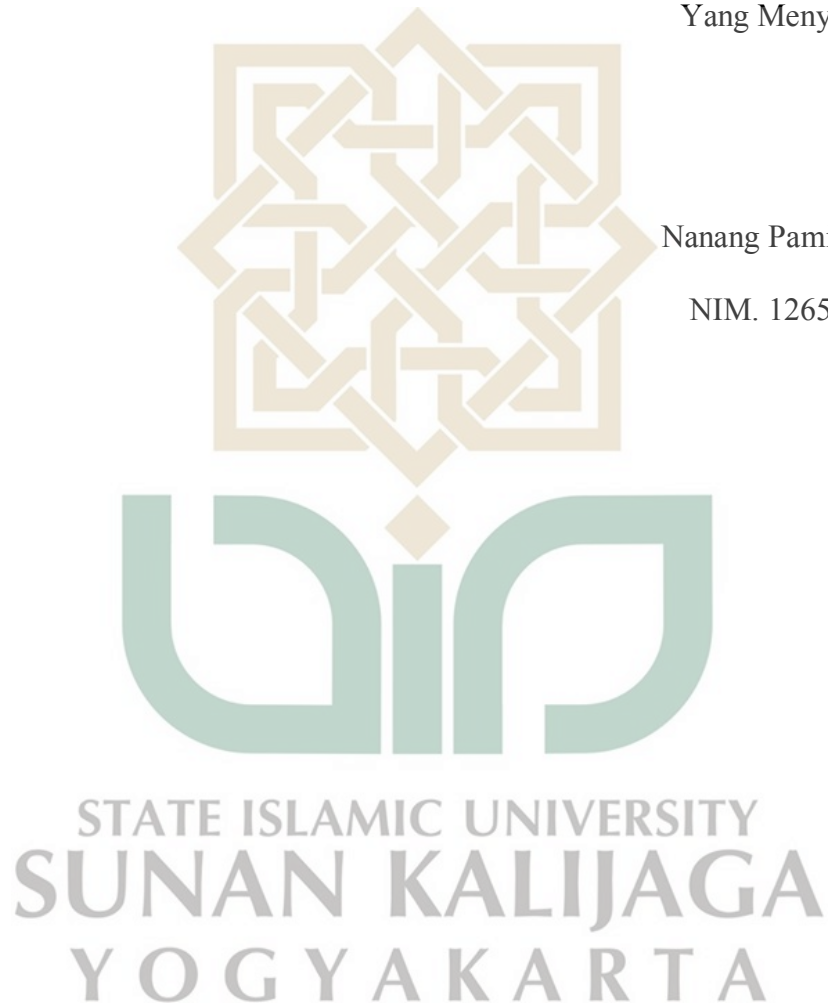
Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 30 Juli 2019

Yang Menyatakan

Nanang Paminto Aji

NIM. 12651063



HALAMAN MOTTO

Tidak ada daya dan upaya selain dari Allah SWT.

Skripsi ini adalah bukti dari pertolongan Allah.

Alhamdulillah.



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan segala rasa syukur penyusun mempersembahkan tugas akhir ini untuk:

1. Orang tua yang selalu mendo'akan dan sabar menanti. Adik yang telah memberikan dukungan dan semangat.
2. Keluarga Besar Bursa Ilmu yang telah banyak membantu penyusun.
3. Dosen dan keluarga besar Teknik Informatika, Pak Bambang Sugiantoro ketua program studi yang selalu sedia dan terbuka menerima keluh kesah para mahasiswanya. Pak Didik yang selalu mengarahkan dan selalu peduli kepada anak bimbingnya, Ibu Ade, Pak Mustakim, Pak Agung, Ibu Uyun, Pak Sumarsono, Pak Rahmat, Pak Agus Mulyanto dan Pak Aulia yang selalu sabar memberikan ilmu-ilmunya. semoga Bapak dan Ibu dosen panjang umur, diberikan kesehatan, dan selalu bahagia sampai tua kelak, amin.
4. Teman - teman seperjuangan dan keluarga besar Teknik Informatika Mandiri / Khusus 2012 (Katak'12) yang sangat aku cintai, teman yang menemani dan berbagi senang susah bersama, kalian teman yang luar biasa semoga kesuksesan selalau bersama kalian saya ucapkan terimakasih dan terimakasih kepada Kacang (Hilyas Nugraha riza), Pakdhe (Nur Rohman), Minto (Nanang Paminto Aji), Beber (berlian Rafsanjani), dan tak kalah luar biasa teman-teman saya yang lain Nur Kukuh Wicaksana, Juhdan , Firmansyah Gustap Hikmatyar, Gatot Cakra Sutradana, Ikhzan Zuhriyanto, Edi Gunawan, Eri

Kurniawan, Iwan Peyek (Iwan Nasrullah), Ripah Gemah Nuripah, Bayok (Bayu Resi Indrawan), Muhammad Edi Iswanto, Teh Lusi Anggarini, Dwi Indah Permatasari, Rizky Fahrezi, Fajar Septian Nugraha, Indra Faisol Alim, Ainul Yaqin Muntaqo, Luqyana Khalda Kiki, Mad kliwir (Ahmad Choirudin), Ahmad Deviyanto, Krisna Adi Yogantoro, Rahulloh Ayyatulloh Komaeni Noor Bintang, Malika Dhini, Ulvi Ismaya, Fahrieza Rahmadziba, Gumeta Sari Maharani, Afin Hilman, M Berlian Rafsanjani, Valdi Adrian Abrar, Kharizma Azdhi, Erin Septiana, Novie Astutie, Nurul Zuni Rahmawati, Tri Wiji Hastuti, Taufik, Edita Rizki, Asep Baeri, Irham, Ulfa Septi Muslimah, Perwira Putra Agni, Surahmat Laguni dan Abdul Mukhrim, terimakasih atas semua kenangan indah yang telah kalian berikan. Semoga persahabatan ini tidak akan terpisahkan sampai hari akhir nanti.

5. Ria yuanda Fitri yang sabar menyemangati penyusun.
6. Pihak - pihak yang selalu memberikan bantuannya, semangat, dan doanya baik secara langsung maupun tidak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu per satu.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK PENERBIT BUKU BURSA ILMU DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

Nanang Paminto Aji

12651063

INTISARI

Karyawan mempunyai peranan penting yang sangat besar dalam upaya peningkatan mutu dan daya saing dalam mewujudkan distributor buku yang profesional dan distributif. Dalam tiga bulan sekali diadakan pemilihan karyawan dengan kinerja terbaik untuk diberikan penghargaan kepada karyawan tersebut. Tujuan dari pemilihan ini adalah untuk meningkatkan produktifitas dan keprofesionalan karyawan dalam mendedikasikan kinerjanya bagi perusahaan. Seluruh karyawan akan dinilai dari kedisiplinan dan sikap karyawan di lingkungan kerja.

Metode yang digunakan dalam proses pengambilan keputusan adalah *Simple Additive Weighting*, proses dari metode *Simple Additive Weighting* yaitu mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua kriteria, membuat tabel rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria dan membuat sebuah matriks keputusan. Kriteria yang digunakan yaitu kedisiplinan dan sikap. Setiap kriteria memiliki lima indikator sebagai penentu nilai kriteria tersebut. Semua kriteria ini dipilih berdasarkan SOP yang ada dalam perusahaan.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan menghasilkan sistem pendukung keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Hasil dari sistem ini adalah perangkingan karyawan berdasarkan penilaian dari setiap kriteria dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Dengan diadakannya sistem penilaian dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) ini diharapkan pelaksanaan pemberian penghargaan kepada karyawan dengan kinerja terbaik ini dapat memberikan penilaian yang objektif.

Kata kunci: Penerbit Buku Bursa Ilmu Yogyakarta, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting* (SAW)

**DECISION SUPPORT SYSTEMS BEST EMPLOYEE SELECTION AT
PENERBIT BUKU BURSA ILMU WITH SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
(SAW) METHOD**

Nanang Paminto Aji

12651063

ABSTRACT

Employees have an enormously important role in improving the quality and competitiveness in realizing professional and distributive the book distributor. In the election held once of three months to reward the best employees, aims so that employee has better performance because the award that is given by the company. The purpose of this that to improve productivity and professionalism of employees in dedicating their performance for the company. All employees rated by discipline and attitude of employees in the corporate environment.

The method used in the decision making process is Simple Additive weighting, the process of Simple Additive weighting method that is by looking for a weighted sum of rating performance on each alternative on all the criteria, create a table of rating compatibility of each alternative on each criterion and make a decision matrix. The criteria used that discipline and attitude. Any criteria has five indicators as a criterion. All these criteria are selected by SOP in the corporate.

From the research has produced a decision support system using Simple Additive weighting (SAW) method. Result of this system is ranking employees based on the assessment of each criterion by using Simple Additive Weighting (SAW). From the calculation results of the system built resulted in recommendation of best employee based on weight criteria calculation of Simple Additive Weighting (SAW) method. With the holding of the assessment system using simple additive weighting (SAW) method it is expected that the implementation of rewarding to employees with the best performance provide an objective assessment.

Keywords: The Penerbit Buku Bursa Ilmu, Decision Support Systems, Simple Additive Weighting (SAW)

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Pengesahan Skripsi	ii
Surat Persetujuan Skripsi	iii
Pernyataan Keaslian Skripsi	iv
Kata Pengantar	v
Halaman Motto	vii
Halaman Persembahan	ix
Intisari	xi
Abstract	xii
Daftar Isi	xiii
Daftar Tabel	xvi
Daftar Gambar	xvii
Daftar Singkatan	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan	6
2.2.2 Definisi Sistem Pendukung Keputusan	7
2.2.3 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	7
2.2.4 Simple Additive Weighting (SAW)	8

2.3	Pemodelan Data	11
2.3.1	Diagram Konteks	12
2.3.2	Data Flow Diagram (DFD).....	12
2.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	13
2.4	MySQL.....	16
BAB III METODE PENELITIAN		18
3.1	Studi Pendahuluan.....	18
3.2	Tahap Pengumpulan Data.....	19
3.2.1	Studi Literatur.....	19
3.2.2	Wawancara	19
3.2.3	Observasi.....	20
3.3	Tahap Dalam Simple Additive Weighting (SAW)	20
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
3.5	Perancangan Sistem.....	21
3.6	Implementasi Sistem	21
3.7	Tahap Pengujian dan Evaluasi Sistem.....	21
3.8	Pemeliharaan Sistem	22
4.1	Analisis Masalah.....	23
4.2	Strategi Pemecahan Masalah	23
4.3	Analisis Sistem.....	24
4.3.1	Analisis Pengguna.....	25
4.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
4.4	Model Proses Data Flow Diagram (DFD).....	26
4.4.1	DFD level 0 (Diagram Konteks).....	27
4.4.2	DFD level 1.....	28
4.4.3	Proses Pengolahan Karyawan.....	29
4.4.4	Proses Pengolahan <i>Simple Additive Weighting</i> dan Proses Penghitungan Nilai Kedisiplinan.....	30
4.4.5	Proses Pengolahan <i>Simple Additive Weighting</i> dan Proses Pemilihan.....	31

4.4.6	Proses Pengolahan <i>Simple Additive Weighting</i> dan Proses Penghitungan Nilai Sikap.....	33
4.4.7	Proses Pengolahan <i>Simple Additive Weighting</i> dan Proses Pemilihan.....	34
4.5	Perancangan Basis Data	35
4.5.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	35
4.5.2	Spesifikasi Basis Data	37
4.6	Desain Interface (Antarmuka)	41
4.6.1	Desain Interface Admin atau pengguna	41
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		46
5.1	Implementasi Sistem	46
5.1.1	Implementasi <i>Interface</i>	46
5.2	Pengujian Sistem.....	54
5.2.1	Pengujian <i>Alpha</i>	54
5.2.2	Pengujian <i>Betha</i>	55
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		58
6.1	Hasil Perhitungan Sistem.....	58
6.2	Hasil Perhitungan Manual Kriteria Kedisiplinan.....	59
6.3	Hasil Perhitungan Manual Kriteria Sikap.....	63
6.4	Hasil Pengujian Alpha.....	67
6.4.1	Kesimpulan Pengujian <i>Alpha</i>	67
6.5	Hasil Pengujian <i>Betha</i>	68
6.5.1	Hasil Pengujian <i>Betha (Fungsionalitas)</i>	68
6.5.2	Hasil Pengujian <i>Betha (Interface)</i>	70
6.5.3	Pemeliharaan Sistem.....	71
BAB VII PENUTUP		72
7.1	Kesimpulan	72
7.2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....		74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Entity Relationship Diagram (ERD)	15
Tabel 3.1 Kriteria kedisiplinan dengan indikator	18
Tabel 3.2 Kriteria Sikap dengan indikator	19
Tabel 4.1 Tabel Login	38
Tabel 4.2 Tabel Karyawan	38
Tabel 4.3 Tabel Kedisiplinan	38
Tabel 4.4 Tabel Sikap	39
Tabel 4.5 Tabel nilaidisiplin	39
Tabel 4.6 Tabel Nilaisikap	40
Tabel 4.7 Tabel totdis	40
Tabel 4.6 Tabel totsik	40
Tabel 4.7 Tabel totsik	41
Tabel 5.1 Rencana Pengujian <i>Alpha</i>	54
Tabel 5.2 Rencana Pengujian Fungsional Sistem	55
Tabel 6.1 Subkriteria	60
Tabel 6.2 Karyawan berpotensi	60
Tabel 6.3 Nilai Alternatif	61
Tabel 6.4 Indikator Sikap	64
Tabel 6.5 Karyawan berpotensi	64
Tabel 6.6 Nilai Alternatif	65
Tabel 6.7 Hasil Pengujian <i>Alpha</i>	67
Tabel 6.8 Hasil Pengujian <i>Betha</i> (Uji fungsionalitas)	68
Tabel 6.9 Hasil Pengujian <i>Betha</i> (<i>Interface</i>)	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol entitas	12
Gambar 2.2 Simbol proses	13
Gambar 2.3 Simbol penyimpanan data	13
Gambar 2.4 Simbol aliran data	13
Gambar 2.5 Relasi Antar Tabel <i>One To One</i>	14
Gambar 2.6 Relasi Antar Tabel <i>One To Many</i>	14
Gambar 2.7 Relasi Antar Tabel <i>Many To Many</i>	15
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Pemilihan Karyawan Terbaik Penerbit Buku Bursa Ilmu	27
Gambar 4.2 DFD level 1 Sistem pemilihan karyawan terbaik Penerbit Buku Bursa Ilmu	29
Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses Karyawan	29
Gambar 4.4 DFD Level 3 Proses SAW Penilaian Kedisiplinan	32
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses Pemilihan dan Perangkingan Karyawan terbaik.	32
Gambar 4.6 DFD Level 3 Proses Perhitungan nilai sikap dan normalisasi.	34
Gambar 4.7 DFD Level 4 Proses Pemilihan dan Perangkingan Karyawan terbaik.	35
Gambar 4.8 flow chart proses sistem pemilihan karyawan terbaik	36
Gambar 4.9 Rancangan ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	37
Gambar 4.10 Desain <i>interface</i> menu login admin atau user	42
Gambar 4.11 Desain <i>interface</i> menu tampilan awal	42
Gambar 4.12 Desain <i>interface</i> menu karyawan	43
Gambar 4.13 Desain <i>interface</i> menu Penilaian Kedisiplinan Karyawan	43
Gambar 4.14 Desain <i>interface</i> menu Penilaian Sikap	44
Gambar 4.15 Desain <i>interface</i> menu Pemilihan Karyawan	45
Gambar 5.1 <i>Interface</i> Menu Login	47
Gambar 5.2 <i>Interface</i> Menu Awal	48
Gambar 5.3 <i>Interface</i> Menu karyawan	49

Gambar 5.4 <i>Interface</i> Menu penilaian kedisiplinan Karyawan.....	50
Gambar 5.5 <i>Interface</i> Menu Kriteria	51
Gambar 5.6 <i>Interface</i> Menu Subkriteria	52
Gambar 5.7 <i>Interface</i> pembobotan kriteria	53
Gambar 5.8 <i>Interface</i> pembobotan kriteria	53
Gambar 6. 1 Langkah 1 Perhitungan SAW.....	58
Gambar 6. 2 Langkah 2 Perhitungan SAW.....	58
Gambar 6. 3 perangkaan karyawan	59



DAFTAR LAMPIRAN



DAFTAR SINGKATAN

SOP	: Standart Operating Prosedur
SAW	: Simple Additive Weighting
FMADM	: Fuzzy Multiple Attribut Decision Making
TOPSISI	: Technical For Preference by Similarity to Ideal Solusion
AHP	: Analitical Hierarchy Proses
WP	: Weighted Product
ELECTRE	: Elimination and Choice Translation Reality
PROMETHEE	: Preference Ranking Organization For Enricment Evaluation
SPK	: Sistem Pendukung Keputusan
DBMS	: Database Management Sistem
DFD	: Data Flow Diagram
ERD	: Entity Relationship Diagram
SQL	: Structure Query Language
DDL	: Data Definition Language
DML	: Data Manipulation Language
DCL	: Data Control Language

BAB I

PENDAHULAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada saat ini sangatlah pesat, dapat dilihat dari kemajuan sebuah teknologi informasi dan teknologi yang lain semakin banyak berkembang dan canggih. Banyak dalam penggunaan komputer sekarang adalah mayoritas tidak dengan zaman dahulu komputer tidak dimiliki semua orang, dan itu berbanding terbalik di zaman sekarang. Lembaga pendidikan sekarang mewajibkan adanya pembelajaran komputer dan sekarang juga teknologi komputer semakin maju dan canggih. Dengan pesatnya teknologi maka dibutuhkan suatu sistem, metodologi, strategi, dan perangkat lunak untuk membantu kegiatan organisasi, perusahaan maupun lembaga-lembaga pendidikan.

Penerbit Buku Bursa Ilmu adalah salah satu distributor besar di Indonesia dan tidak mudah tentunya membangun sebuah perusahaan yang bisa berdiri besar dan bertahan hingga saat ini. Untuk menunjang kinerja yang semakin baik kepada karyawan Penerbit Buku Bursa Ilmu setiap tiga bulan selalu diadakan pemilihan karyawan terbaik. Dalam pemilihan karyawan terbaik di Penerbit Buku Bursa Ilmu yaitu ada beberapa ketentuan kriteria yang sudah dibuat dan menjadi patokan dalam pemilihan karyawan terbaik. Ada dua kriteria dalam pemilihan karyawan terbaik dengan masing-masing kriteria memiliki lima indikator, kriteria pertama kedisiplinan dengan memiliki lima indikator yaitu kehadiran karyawan, keterlambatan kedatangan di kantor, kerapian meja kerja, kepatuhan karyawan dalam memakai batik seragam

di hari Jum'at, dan keikutsertaan karyawan dalam piket mingguan yang telah ditentukan perusahaan. Kemudian untuk kriteria kedua sikap dengan lima indikator yaitu kepatuhan karyawan dalam melaksanakan perintah atasan, penampilan karyawan di lingkungan kerja, keterampilan karyawan dalam berkomunikasi lewat telepon, tingkat kesopanan karyawan di lingkungan kerja, dan keramahan karyawan di lingkungan kerja.

Untuk mengatasi masalah pemilihan karyawan terbaik di atas maka di perlukan teknologi komputer dengan menggunakan sistem pendukung keputusan. Pengambilan keputusan ini adalah salah satu cara untuk menentukan pemilihan karyawan terbaik, ada beberapa metode didalam *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* (FMADM). FMADM adalah metode mencari alternatif terbaik dari beberapa alternatif dengan kriteria tertentu. Proses dari FMADM adalah menentukan bobot nilai setiap atribut dan kemudian dilanjutkan dengan proses perangkingan. Beberapa metode dalam sistem pendukung keputusan adalah *Simple Additive Weighting* (SAW), *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS), *Analitycal Hierarchy Proses* (AHP), dan *Weighted Product* (WP). Dari beberapa metode tersebut untuk memecah persoalan dalam pemilihan karyawan di Penerbit Buku Bursa Ilmu yaitu dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

1.2 Rumusan Masalah

Dari Latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka ruang lingkup dari permasalahan adalah sebagai berikut :

1. Pemilihan karyawan terbaik yang sesuai dengan *Standart Operation Prosedure (SOP)*
2. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik dengan metode *simple additive weighting (SAW)* (studi kasus Penerbit Buku Bursa Ilmu) ?
3. Bagaimana menerapkan metode *Simple Additive Wighting (SAW)* sebagai salah satu metode untuk pemilihan karyawan terbaik ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang ditemukan setelah penyusunan rumusan masalah pada tulisan ini adalah:

1. Membangun sistem pemilihan karyawan terbaik dengan dua kriteria yang sudah ditentukan yaitu kriteria pertama kedisiplinan meliputi lima indikator yaitu kedisiplinan dinilai dengan indikator kehadiran, keterlambatan, kerapihan meja, kepatuhan karyawan dalam memakai batik seragam setiap hari jum'at, keikutsertaan karyawan dalam melakukan piket mingguan. Kemudian untuk kriteria kedua yaitu sikap dengan indikator kepatuhan dalam melaksanakan perintah atasan, penampilan karyawan di lingkungan kerja, keterampilan karyawan dalam berkomunikasi lewat telepon, tingkat kesopanan di lingkungan kerja, dan tingkat keramahan dengan karyawan kantor.
2. Bobot setiap kriteria yang sudah ditentukan oleh manajemen dan diterapkan kedalam metode *Simple Additive Weighting (SAW)*.

3. Sistem ini hanya digunakan oleh satu user/admin.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini yaitu:

1. Membangun suatu model pengambilan keputusan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk menentukan karyawan terbaik yang sesuai dengan SOP.
2. Menerapkan metode SAW sebagai pemilihan karyawan terbaik di Penerbit Buku Bursa Ilmu.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan dilakukannya penelitian ini, semoga dapat memberikan manfaat dan menjadi amal shodaqoh dari penyusun, beberapa manfaat yang diharapkan penyusun kepada perusahaan yaitu memudahkan perusahaan dalam mengambil keputusan dan menjadikan keputusan yang di ambil adalah keputusan adil dan keputusan tersebut benar-benar berdasarkan *standar operating prosedure (SOP)*.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian yang berkaitan dengan membangun sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik di Penerbit Buku Bursa Ilmu menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) sejauh ini belum pernah di lakukan.

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik Penerbit Buku Bursa Ilmu yang telah dilakukan oleh penyusun, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

Sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik Penerbit Buku Bursa Ilmu telah berhasil dibangun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan menghasilkan sebuah sistem yang berfungsi sebagai alat rekomendasi berupa calon karyawan terbaik.

Hasil alternatif yaitu yono, Nisa, dan Nuge. Hasil penilaian kumulatif dari perhitungan SAW dari kriteria kedisiplinan dan kriteria sikap.

Aplikasi yang dibangun mampu memberikan rekomendasi dengan nilai terbaik 0.845 (Nuge) dari manajemen berupa calon karyawan terbaik berdasarkan dari bobot kriteria penilaian kedisiplinan dan sikap menggunakan metode SAW.

7.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, ada beberapa saran yang penyusun usulkan untuk mengembangkan sistem ini lebih baik, yakni diantaranya sebagai berikut :

Sistem yang dibangun diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan dalam pengembangan dan penelitian lebih lanjut sehingga mampu menghasilkan suatu sistem baru yang lebih bermanfaat.

Antarmuka pada sistem sebaiknya dikembangkan menjadi lebih baik, sehingga memudahkan pengguna (*user friendly*) dan menarik minat pengguna untuk menggunakan sistem ini.

Penggabungan metode SAW dengan metode yang lain dapat menghasilkan bobot nilai dari alternatif menjadi lebih akurat dan terperinci.

Sistem yang dibangun masih memiliki kelemahan dalam segi keamanan, sehingga perlu menambahkan perlunya penambahan security, perubahan beberapa fungsi dan enkripsi data.



DAFTAR PUSTAKA

Afif, Achmad Mushthalih. 2013 . *Sistem Pendukung Keputusan Metode Weighted Product dan Metode Simple Additive Weigting (Studi kasus : penentuan spesifikasi paket komputer)*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Ariyanto. 2012. *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik dengan Metode Simple Additive Weigting (Studi Kasus di Pamella Swalayan)*. Yogyakarta : UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Asfi, Marshana. 2010. *Sistem Penunjang Keputusan Seleksi Mahasiswa Berprestasi Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Proses(AHP) pada STIMIK CIC Cirebon*. Cirebon: STIMIK CIC Cirebon.

Eniyati, Sri. 2011. *Perancangan Sistem Pengambilan Keputusan Untuk Penerimaan Beasiswa dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)*. Semarang: Universitas Stikubank.

Faiz, Muhammad Nur. 2014. *Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Kepala SMK Negeri Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Pada Dinas Kabupaten Purbalingga*. Yogyakarta : UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Hermawan, Kholis. 2013. *Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Berprestasi*. Yogyakarta : UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Irfan, andri. 2016. *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik di warnet Net City*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Khoiriyah, Umi 'Alimatul. 2013. *Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Metode AHP Berbasis Web Studi Kasus Di Pusat Penjaminan Mutu Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto Yogyakarta*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Kusrini. 2007. *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Manurung, P. 2010. *Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Beasiswa dengan Metode AHP dan TOPSIS (Studi Kasus: FMIPA USU)*. Sumatra Utara: USU.

Mulia, Nurhadi Ganda. 2014. *Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bonus Tahunan Pada Karyawan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting pada PT. Tanjung Timberindo Industri*. Medan: STMIK Budidarma Medan.

Permana, Sigit Budi. 2012. *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Program Studi di UIN Sunan Kalijaga Menggunakan Metode AHP*. Yogyakarta : UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Saaty, T. L. 2001. *Decision Making for Leader, Fourth Edition*. University of Pittsburgh m: RWS Publication.

Surbakti, Irfan. 2002. *Sistem Pendukung Keputusan (Decision Support System)*. Surabaya: Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Institut Teknologi Sepuluh November.

Suryadi, Ganjar Kresna. 2010. *Sistem Pendukung Keputusan Kepegawaian pada Dinas Pendidikan Kabupaten Sumedang*. Bandung : Universitas Komputer Indonesia.

Undjila, Hermanto. 2012. *Penerapan Metode Profile Maching Untuk Menentukan Kelayakan Pemberian Kridit Sepeda Motor*. Gorontalo: Universitas



Lampiran 1:

Kuisisioner



Lampiran 2 (unit1)

```
unit Unit1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, DB, ADODB, StdCtrls, jpeg, ExtCtrls, Grids, DBGrids;

type
  TForm1 = class(TForm)
    Image1: TImage;
    Label1: TLabel;
    Label2: TLabel;
    Label3: TLabel;
    Image3: TImage;
    GroupBox1: TGroupBox;
    Label4: TLabel;
    Label5: TLabel;
    Edit1: TEdit;
    Edit2: TEdit;
    Button1: TButton;
    ADOConnection1: TADOConnection;
    ADOQuery1: TADOQuery;
  procedure Button1Click(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;
var
  Form1: TForm1;

implementation

uses Unit2;
{$R *.dfm}

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  with ADOQuery1 do begin
    Close;
    SQL.Clear;
    SQL.Add('select * from login where namaadmin='+QuotedStr(Edit1.Text));
    Open;
  end;
  if ADOQuery1.RecordCount=0 then
    Application.MessageBox('Maaf, Admin Tersebut Tidak Ada','Informasi',MB_OK or MB_ICONINFORMATION)
  else begin
```

```

if ADOQuery1.FieldByName('sandi').AsString<>Edit2.text then
Application.MessageBox('Pastikan Sandi dan Nama Admin benar','Error',MB_OK or MB_ICONERROR)
else begin
  Application.MessageBox('Anda Terverifikasi sebagai Admin','Berhasil', MB_OK or MB_RIGHT);
  Form2.Show;
  Form1.Hide;
end
end;
end;

```

```

end.
end.

```

Lampiran 4 (unit2)

```

unit Unit2;

```

```

interface

```

```

uses

```

```

  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, StdCtrls, jpeg, ExtCtrls;

```

```

type

```

```

  TForm2 = class(TForm)

```

```

    Image1: TImage;

```

```

    Image2: TImage;

```

```

    Label1: TLabel;

```

```

    Label2: TLabel;

```

```

    Label3: TLabel;

```

```

    Button1: TButton;

```

```

    Button2: TButton;

```

```

    Button3: TButton;

```

```

    Button4: TButton;

```

```

    procedure Button1Click(Sender: TObject);

```

```

    procedure Button2Click(Sender: TObject);

```

```

    procedure Button3Click(Sender: TObject);

```

```

    procedure Button4Click(Sender: TObject);

```

```

    procedure Button5Click(Sender: TObject);

```

```

  private

```

```

    { Private declarations }

```

```

  public

```

```

    { Public declarations }

```

```

end;

```

```

var

```

```

  Form2: TForm2;

```

```

implementation

```

```

uses Unit3, Unit4, Unit5, Unit6, Unit1;

```

```
{SR *.dfm}
```

```
procedure TForm2.Button1Click(Sender: TObject);  
begin  
Form3.Show;  
Form2.Close;  
end;
```

```
procedure TForm2.Button2Click(Sender: TObject);  
begin  
Form4.Show;  
Form2.Close;  
end;
```

```
procedure TForm2.Button3Click(Sender: TObject);  
begin  
Form6.Show;  
Form2.Close;  
end;
```

```
procedure TForm2.Button4Click(Sender: TObject);  
begin  
form1.close;  
Form2.Close;  
end;
```

```
procedure TForm2.Button5Click(Sender: TObject);  
begin  
form6.Show;  
Form2.Close;  
end;
```

```
end.
```

Lampiran 6 (unit3)

```
unit Unit3;
```

```
interface
```

```
uses
```

```
Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,  
Dialogs, StdCtrls, jpeg, ExtCtrls, Grids, DBGrids, DB, ADODB, ExtDlgs;
```

```
type
```

```
TForm3 = class(TForm)
```

```
Image4: TImage;
```

```
Label4: TLabel;
```

```
Label5: TLabel;
```

```
Label6: TLabel;
```

```
ADOConnection1: TADOConnection;
```

```
ADOQuery1: TADOQuery;
```



```

DataSource1: TDataSource;
GroupBox1: TGroupBox;
Label7: TLabel;
Label8: TLabel;
Image2: TImage;
Edit1: TEdit;
Edit2: TEdit;
Button1: TButton;
Button2: TButton;
Button3: TButton;
Button4: TButton;
Button5: TButton;
Button6: TButton;
DBGrid1: TDBGrid;
Image3: TImage;
Label1: TLabel;
ComboBox1: TComboBox;
OpenPictureDialog1: TOpenPictureDialog;
Button7: TButton;
Button8: TButton;
Button9: TButton;
procedure FormCreate(Sender: TObject);
procedure Button1Click(Sender: TObject);
procedure Button4Click(Sender: TObject);
procedure Button5Click(Sender: TObject);
procedure Button2Click(Sender: TObject);
procedure Button3Click(Sender: TObject);
procedure Button6Click(Sender: TObject);
procedure Button7Click(Sender: TObject);
procedure ComboBox1Change(Sender: TObject);
procedure Button8Click(Sender: TObject);
procedure Button9Click(Sender: TObject);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;
var
  Form3: TForm3;
implementation
  uses Unit2, Unit1;

  {$R *.dfm}

  procedure TForm3.FormCreate(Sender: TObject);
  begin
    Edit1.Text:="";
    Edit2.Text:="";

```

```

Edit1.Enabled:=False;
Edit2.Enabled:=False;
Button1.Enabled:=True;
Button2.Enabled:=True;
Button3.Visible:=True;
Button3.Enabled:=True;
Button4.Visible:=True;
Button4.Enabled:=False;
Button5.Visible:=false;
Button6.Visible:=false;
ADOQuery1.refresh;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Text:=('Select * From Karyawan');
ADOQuery1.Open;
ComboBox1.Items.Clear;
while not ADOQuery1.Eof do
begin
ComboBox1.Items.Add(ADOQuery1['namakaryawan']);
ADOQuery1.Next;
ComboBox1.ItemIndex:=0;
end;
end;

procedure TForm3.Button1Click(Sender: TObject);
begin
ADOQuery1.Append;
Edit1.Enabled:=True;
Edit2.Enabled:=True;
Edit1.Text:='';
Edit2.Text:='';
Button2.Enabled:=False;
Button3.Visible:=False;
Button5.Visible:=True;
Button6.Visible:=False;
Button4.Enabled:=True;
Edit1.SetFocus;
Image2.Visible:=False;
end;

procedure TForm3.Button4Click(Sender: TObject);
begin
try
begin
OpenPictureDialog1.Execute;
ADOQuery1.close;
ADOQuery1.SQL.Text:='INSERT INTO karyawan (idkaryawan, namakaryawan, foto)
values(''+Edit1.Text+'',''+Edit2.Text+'',''+Edit2.Text+'.jpg)';
ADOQuery1.ExecSQL;
ShowMessage('Data berhasil disimpan');

```

```

Image2.Visible:=True;
Image2.Picture.LoadFromFile(Edit2.Text+'.jpg');
end;
except on e:Exception do
begin
ShowMessage('maaf terjadi kesalahan' + #13 + 'error : ' + e.message);
end;
end;
FormCreate(sender);
end;
//end;
//FormCreate(Sender);
//end;

procedure TForm3.Button5Click(Sender: TObject);
begin
ADOQuery1.Cancel;
Button3.Visible:=True;
Button5.Visible:=False;
Button6.Visible:=False;
Button2.Enabled:=True;
Button4.Enabled:=False;
Edit1.Text:="";
Edit2.Text:="";
Edit1.Enabled:=False;
Edit2.Enabled:=False;
Image2.Visible:=False;
end;

procedure TForm3.Button2Click(Sender: TObject);
var
foto : string;
begin
Edit1.Text:=ADOQuery1.FieldValues['idkaryawan'];
Edit2.Text:=ADOQuery1.FieldValues['namakaryawan'];
Edit1.Enabled:=True;
Edit2.Enabled:=True;
foto:=ADOQuery1['foto'];
Image2.Picture.LoadFromFile(foto);
Button5.Visible:=true;
Button6.Visible:=True;
Button3.Visible:=false;
end;

procedure TForm3.Button3Click(Sender: TObject);
var
id:string;
begin
id:=ADOQuery1.FieldValues['idkaryawan'];
if MessageDlg('Data '+ADOQuery1.FieldValues['namakaryawan']+'
mtConfirmation,[mbYes,mbNo],0)=mryes then
dihapus?';

```

```

begin
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Text:='delete from karyawan where idkaryawan="'+id+"'";
//ADOQuery1.SQL.Text:='delete          from          karyawan          where
namakaryawan="'+ADOQuery1.FieldValues[namakaryawan]+'";
ADOQuery1.ExecSQL;
ADOQuery1.SQL.Text:='select * from karyawan';
ADOQuery1.Open;
Edit1.Text:="";
Edit2.Text:="";
Image2.Visible:=False;
end;
end;

procedure TForm3.Button6Click(Sender: TObject);
var
id, foto :string;
begin
id:=ADOQuery1.FieldValues[idkaryawan];
with ADOQuery1 do
begin
Close;
SQL.Text:='update          karyawan          set          idkaryawan="'+Edit1.Text+"",          namakaryawan="'+Edit2.Text+"",
foto="'+Edit2.Text+'.jpg'+"' where idkaryawan="'+id+"'";
ExecSQL;
SQL.Text:='SELECT * FROM karyawan';
Open;
end;
foto:=ADOQuery1['foto'];
MessageDlg('Data Berhasil diubah',mtInformation,[mbOK],0);
Button3.Visible:=True;
Button5.Visible:=False;
Button6.Visible:=False;
Button2.Enabled:=True;
Button4.Enabled:=False;
Edit1.Text:="";
Edit2.Text:="";
Edit1.Enabled:=False;
Edit2.Enabled:=False;
Image2.Visible:=True;
Image2.Picture.LoadFromFile(foto);
FormCreate(Sender);
end;

procedure TForm3.ComboBox1Change(Sender: TObject);
var
foto: string;
begin
ADOQuery1.Close;

```

```

ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('select * from karyawan where namakaryawan="'+ComboBox1.Text+"'");
ADOQuery1.Open;
foto:=ADOQuery1['foto'];
Image2.Visible:=True;
Image2.Picture.LoadFromFile(foto);
end;

procedure TForm3.Button7Click(Sender: TObject);
begin
FormCreate(Sender);
end;

procedure TForm3.Button8Click(Sender: TObject);
begin
Form2.Show;
Form3.Close;
end;

procedure TForm3.Button9Click(Sender: TObject);
begin
Form3.Close;
Form1.Show;
end;

end.Lampiran 7 (unit4)
unit Unit4;

interface
uses
Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
Dialogs, ExtDlgs, DB, ADODB, StdCtrls, Grids, DBGrids, jpeg, ExtCtrls;

type
TForm4 = class(TForm)
Label4: TLabel;
Image4: TImage;
Label5: TLabel;
Label6: TLabel;
GroupBox1: TGroupBox;
Label7: TLabel;

```

```

Label8: TLabel;
Image2: TImage;
ADOConnection1: TADOConnection;
ADOQuery1: TADOQuery;
OpenPictureDialog1: TOpenPictureDialog;
Image3: TImage;
ComboBox1: TComboBox;
Label2: TLabel;
Label3: TLabel;
Label9: TLabel;
Label10: TLabel;
Button1: TButton;
StringGrid1: TStringGrid;
Label1: TLabel;
GroupBox2: TGroupBox;
GroupBox3: TGroupBox;
GroupBox4: TGroupBox;
Label11: TLabel;
ComboBox2: TComboBox;
ComboBox3: TComboBox;
StringGrid2: TStringGrid;
Edit1: TEdit;
Edit2: TEdit;
RadioButton1: TRadioButton;
RadioButton2: TRadioButton;
RadioButton3: TRadioButton;
RadioButton4: TRadioButton;
RadioButton5: TRadioButton;
RadioButton6: TRadioButton;
RadioButton7: TRadioButton;
RadioButton8: TRadioButton;
RadioButton9: TRadioButton;
Button2: TButton;
Button3: TButton;
Button4: TButton;
procedure FormCreate(Sender: TObject);
procedure ComboBox1Change(Sender: TObject);
procedure Button1Click(Sender: TObject);
procedure hitungkehadiran;
procedure hitungketerlambatan;
procedure hitungkerapihanmeja;
procedure hitungbatik;
procedure hitungpiket;
procedure Button2Click(Sender: TObject);
procedure Button4Click(Sender: TObject);
procedure Button3Click(Sender: TObject);
private
{ Private declarations }
public
{ Public declarations }
end;

```

```

var
  Form4: TForm4;
  nilai : extended;
  jmlk, c : integer;

implementation

uses Unit5, Unit1, Unit2;

{$R *.dfm}

procedure TForm4.FormCreate(Sender: TObject);
var
  b, k, tahun: integer;
begin
  c:=0;
  Edit1.Text:="";
  Edit2.Text:="";
  DecimalSeparator := ',';
  Application.UpdateFormatSettings := True;
  ADOQuery1.Connection:=ADOConnection1;
  ADOQuery1.Close;
  ADOQuery1.SQL.Text:=( 'Select * From Karyawan');
  ADOQuery1.Open;
  ComboBox1.Items.Clear;
  while not ADOQuery1.Eof do
  begin
  ComboBox1.Items.Add(ADOQuery1['namakaryawan']);
  ADOQuery1.Next;
  end;
  ADOQuery1.First;
  ComboBox1.Text:=ADOQuery1['namakaryawan'];
  jmlk:=ADOQuery1.RecordCount;
  StringGrid1.RowCount:=jmlk+1;
  StringGrid1.ColCount:=6;
  StringGrid1.DefaultColWidth:=110;
  StringGrid2.RowCount:=ADOQuery1.RecordCount+1;
  StringGrid2.ColCount:=1;
  StringGrid2.Cells[0,0]:='Jumlah';
  StringGrid2.DefaultColWidth:=50;
  for b:=1 to jmlk do
  begin
  StringGrid1.Cells[0,b]:=ADOQuery1['namakaryawan'];
  ADOQuery1.Next;
  end;
  ADOQuery1.First;
  ComboBox1.Text:=ADOQuery1['namakaryawan'];
  Image2.Picture.LoadFromFile(ADOQuery1['foto']);
  Label1.Caption:=ADOQuery1['idkaryawan'];
  StringGrid1.Cells[1,0]:='Kehadiran';

```

```

StringGrid1.Cells[2,0]:='Keterlambatan';
StringGrid1.Cells[3,0]:='Kerapihan Meja';
StringGrid1.Cells[4,0]:='Batik';
StringGrid1.Cells[5,0]:='Piket';
ComboBox2.Items.Clear;
ComboBox2.Items.Add('Januari');
ComboBox2.Items.Add('Februari');
ComboBox2.Items.Add('Maret');
ComboBox2.Items.Add('April');
ComboBox2.Items.Add('Mei');
ComboBox2.Items.Add('Juni');
ComboBox2.Items.Add('Juli');
ComboBox2.Items.Add('Agustus');
ComboBox2.Items.Add('September');
ComboBox2.Items.Add('Oktober');
ComboBox2.Items.Add('November');
ComboBox2.Items.Add('Desember');
ComboBox2.Text:='Januari';

//tahun
ComboBox3.Items.Clear;
ComboBox3.ItemIndex:=1;
for tahun:=2017 to 2030 do
begin
ComboBox3.Items.Add(IntToStr(tahun));
end;
ComboBox3.Text:='2017';

end;

procedure TForm4.ComboBox1Change(Sender: TObject);
var
foto: string;
begin
//ADOQuery1.Connection:= ADOConnection1;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=('select * from karyawan where namakaryawan="'+ComboBox1.Text+'"');
ADOQuery1.Open;
foto:=ADOQuery1['foto'];
Image2.Visible:=True;
Image2.Picture.LoadFromFile(foto);
label1.Caption:=ADOQuery1['idkaryawan'];
end;

procedure TForm4.hitungkehadiran;
var
bobot, maxmin, kehadiran, nkehadiran : Extended;
//iddisiplin : string;
begin

```



```

//kehadiran
nilai:=0;
ADOQuery1.Connection:=ADOConnection1;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(select * from kedisiplinan where indikatordis="kehadiran");
ADOQuery1.Open;
kehadiran:= StrToFloat(Edit1.Text);
bobot:=StrToFloat(ADOQuery1['bobot']);
maxmin:=ADOQuery1['maxmin'];
nkehadiran:=kehadiran/maxmin*bobot;
nilai:=nilai+nkehadiran;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(insert into nilaidisiplin (idnilaidisiplin, idkaryawan, iddisiplin, periode, jumlah,
nilaidisiplin) values ('','','+Label1.Caption+",'D01' ,'''+ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text+''',
'''+FloatToStr(kehadiran)+'''','''+FloatToStr(nkehadiran)+''''));
//ADOQuery1.Prepared;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('idkaryawan').Value:=Label1.Caption;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('iddisiplin').Value:='D01';
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('periode').Value:=ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('jumlah').Value:=FloatToStr(kehadiran);
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('nilaidisiplin').Value:=FloatToStr(nkehadiran);
ADOQuery1.ExecSQL;
end;

procedure TForm4.hitungketerlambatan;
var
bobot, maxmin, keterlambatan, nketerlambatan : extended;
//iddisiplin1 : string;
begin
//keterlambatan
ADOQuery1.Connection:=ADOConnection1;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Text:=(select * from kedisiplinan where indikatordis="keterlambatan");
ADOQuery1.Open;
keterlambatan:=StrToFloat(Edit2.Text);
bobot:=StrToFloat(ADOQuery1['bobot']);
maxmin:=ADOQuery1['maxmin'];
nketerlambatan:=(maxmin-keterlambatan)/maxmin*bobot;
nilai:=nilai+nketerlambatan;
ShowMessage(FloatToStr(nketerlambatan));
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(insert into nilaidisiplin (idnilaidisiplin, idkaryawan, iddisiplin, periode, jumlah,
nilaidisiplin) values ('','','+Label1.Caption+",'D02' ,'''+ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text+''',
'''+FloatToStr(keterlambatan)+'''','''+FloatToStr(nketerlambatan)+''''));
//ADOQuery1.Prepared;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('idkaryawan').Value:=Label1.Caption;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('iddisiplin').Value:='D02';
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('periode').Value:=ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text;

```

```

//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('jumlah').Value:=FloatToStr(keterlambatan);
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('nilaidisiplin').Value:=FloatToStr(nketerlambatan);
ADOQuery1.ExecSQL;
end;

procedure TForm4.hitungkerapihanmeja;
var
bobot, maxmin, kerapihanmeja, nkerapihanmeja : extended;
//iddisiplin : string;
begin
//kerapihan meja
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=('select * from kedisiplinan where indikatordis="kerapihanmeja");
ADOQuery1.Open;
bobot:=StrToFloat(ADOQuery1['bobot']);
maxmin:=ADOQuery1['maxmin'];
if RadioButton1.Checked then kerapihanmeja:=90
else if RadioButton2.Checked then kerapihanmeja:=60
else if RadioButton3.Checked then kerapihanmeja:=30;
nkerapihanmeja:=kerapihanmeja/maxmin*bobot;
nilai:=nilai+nkerapihanmeja;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=('insert into nilaidisiplin (idnilaidisiplin, idkaryawan, iddisiplin, periode, jumlah,
nilaidisiplin) values (''+Label1.Caption+'','D03'' ,'''+ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text+'',
'''+FloatToStr(kerapihanmeja)+'','''+FloatToStr(nkerapihanmeja)+''');
//ADOQuery1.Prepared;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('idkaryawan').Value:=Label1.Caption;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('iddisiplin').Value:='D03';
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('periode').Value:=ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('jumlah').Value:=FloatToStr(kerapihanmeja);
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('nilaidisiplin').Value:=FloatToStr(nkerapihanmeja);
ADOQuery1.ExecSQL;
end;

procedure TForm4.hitungbatik;
var
bobot, maxmin, batik, nbatik : extended;
begin
//batik
ADOQuery1.Connection:=ADOConnection1;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=('select * from kedisiplinan where indikatordis="batik");
ADOQuery1.Open;
bobot:=StrToFloat(ADOQuery1['bobot']);
maxmin:=ADOQuery1['maxmin'];
if RadioButton4.Checked then batik:=90
else if RadioButton5.Checked then batik:=60
else if RadioButton6.Checked then batik:=30;

```

```

nbatik:=batik/maxmin*bobot;
nilai:=nilai+nbatik;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(insert into nilaidisiplin (idnilaidisiplin, idkaryawan, iddisiplin, periode, jumlah,
nilaidisiplin) values ("'+Label1.Caption+'", "D04" , "'+ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text+'",
"+FloatToStr(batik)"+", "+FloatToStr(nbatik)+"");
//ADOQuery1.Prepared;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('idkaryawan').Value:=Label1.Caption;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('iddisiplin').Value:='D04';
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('periode').Value:=ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('jumlah').Value:=FloatToStr(batik);
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('nilaidisiplin').Value:=FloatToStr(nbatik);
ADOQuery1.ExecSQL;
end;

procedure TForm4.hitungpiket;
var
bobot, maxmin, piket, npiket : extended;
begin
//piket
ADOQuery1.Connection:=ADOConnection1;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Text:=(select * from kedisiplinan where indikatordis="piket");
ADOQuery1.Open;
bobot:=StrToFloat(ADOQuery1['bobot']);
maxmin:=ADOQuery1['maxmin'];
if RadioButton7.Checked then piket:=90
else if RadioButton8.Checked then piket:=60
else if RadioButton9.Checked then piket:=30;
npiket:=piket/maxmin*bobot;
nilai:=nilai+npiket;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(insert into nilaidisiplin (idnilaidisiplin, idkaryawan, iddisiplin, periode, jumlah,
nilaidisiplin) values ("'+Label1.Caption+'", "D05" , "'+ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text+'",
"+FloatToStr(piket)"+", "+FloatToStr(npiket)+"");
//ADOQuery1.Prepared;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('idkaryawan').Value:=Label1.Caption;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('iddisiplin').Value:='D05';
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('periode').Value:=ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('jumlah').Value:=FloatToStr(piket);
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('nilaidisiplin').Value:=FloatToStr(npiket);
ADOQuery1.ExecSQL;
end;

procedure TForm4.Button1 Click(Sender: TObject);
var
b, k: integer;
begin

```

```

c:=c+1;
hitungkehadiran;
hitungketerlambatan;
hitungkerapihanmeja;
hitungbatik;
hitungpiket;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(insert into totdis (idtotdis,idkaryawan,periode,totdis) values
("", "+Label1.Caption+", "+ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text+", "+FloatToStr(nilai)+""));
//ADOQuery1.Prepared;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('idkaryawan').Value:=Label1.Caption;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('periode').Value:=ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text;
//ADOQuery1.Parameters.ParamByName('totdis').Value:=nilai;
ADOQuery1.ExecSQL;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(call ppenilaian_totdis (" "+Label1.Caption+", "+FloatToStr(nilai)+"", "+ComboBox2.Text+'
'+ComboBox3.Text+""));
ADOQuery1.ExecSQL;
ShowMessage(FloatToStr(nilai));
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.add('select * from nilaidisiplin where periode=" "+ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text+"");
ADOQuery1.Open;
while not ADOQuery1.Eof do
begin
for b:=1 to c do
begin
for k:=1 to 5 do
begin
StringGrid1.Cells[k,b]:=ADOQuery1['nilaidisiplin'];
ADOQuery1.Next;
end;
end;
end;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(select * from totdis);
ADOQuery1.Open;
while not ADOQuery1.Eof do
begin
for b:=1 to c do
begin
StringGrid2.Cells[0,b]:=ADOQuery1['totdis'];
ADOQuery1.Next;
end;
end;
end;
procedure TForm4.Button2Click(Sender: TObject);
begin

```

```

Form5.Show;
Form4.Close;
end;

procedure TForm4.Button4Click(Sender: TObject);
begin
Form1.Show;
Form4.Close;
end;

procedure TForm4.Button3Click(Sender: TObject);
begin
Form2.Show;
Form4.Close;
end;

end.Lampiran 8 (unit5)
unit Unit5;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, Grids, StdCtrls, jpeg, ExtCtrls, ExtDlgs, DB, ADODB;

type
  TForm5 = class(TForm)
    ADOConnection1: TADOConnection;
    ADOQuery1: TADOQuery;
    OpenPictureDialog1: TOpenPictureDialog;
    Image4: TImage;
    Image3: TImage;
    Label4: TLabel;
    Label5: TLabel;
    Label6: TLabel;
    GroupBox1: TGroupBox;
    Label7: TLabel;
    Label8: TLabel;
    Image2: TImage;
    Label3: TLabel;
    Label9: TLabel;
    Label10: TLabel;
    Label11: TLabel;
    ComboBox1: TComboBox;
    Button1: TButton;
    GroupBox2: TGroupBox;
    GroupBox3: TGroupBox;
    GroupBox4: TGroupBox;
    StringGrid1: TStringGrid;
    GroupBox5: TGroupBox;
    Label2: TLabel;

```

```

GroupBox6: TGroupBox;
StringGrid2: TStringGrid;
Label11: TLabel;
RadioButton1: TRadioButton;
RadioButton2: TRadioButton;
RadioButton3: TRadioButton;
RadioButton4: TRadioButton;
RadioButton5: TRadioButton;
RadioButton6: TRadioButton;
RadioButton7: TRadioButton;
RadioButton8: TRadioButton;
RadioButton9: TRadioButton;
RadioButton10: TRadioButton;
RadioButton11: TRadioButton;
RadioButton12: TRadioButton;
RadioButton13: TRadioButton;
RadioButton14: TRadioButton;
RadioButton15: TRadioButton;
Label12: TLabel;
ComboBox2: TComboBox;
ComboBox3: TComboBox;
Button2: TButton;
Button3: TButton;
Button4: TButton;
procedure ComboBox1Change(Sender: TObject);
procedure FormCreate(Sender: TObject);
procedure Button1Click(Sender: TObject);
procedure hitungperintah;
procedure hitungkerapihan;
procedure hitungtelpon;
procedure hitungsenyum;
procedure hitungsapa;
procedure Button4Click(Sender: TObject);
procedure Button3Click(Sender: TObject);
procedure Button2Click(Sender: TObject);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;

var
  Form5: TForm5;
  nilai : extended;
  jmlk, c : integer;

implementation

uses Unit1, Unit2, Unit4, Unit6;

{$R *.dfm}

```

```

procedure TForm5.ComboBox1Change(Sender: TObject);
var
foto : string;
begin
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('select * from karyawan where namakaryawan="'+ComboBox1.Text+"'");
ADOQuery1.Open;
foto:=ADOQuery1['foto'];
Image2.Visible:=True;
Image2.Picture.LoadFromFile(foto);
label1.Caption:=ADOQuery1['idkaryawan'];
end;

procedure TForm5.FormCreate(Sender: TObject);
var
b,k, tahun: integer;
begin
Label11.Visible:=False;
c:=0;
DecimalSeparator := '.';
Application.UpdateFormatSettings := True;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=('select * from Karyawan');
ADOQuery1.Open;
ComboBox1.Clear;
while not ADOQuery1.Eof do
begin
ComboBox1.Items.Add(ADOQuery1['namakaryawan']);
ADOQuery1.Next;
end;
ADOQuery1.First;
ComboBox1.Text:=ADOQuery1['namakaryawan'];
Image2.Picture.LoadFromFile(ADOQuery1['foto']);
Label1.Caption:=ADOQuery1['idkaryawan'];
jmlk:=ADOQuery1.RecordCount;
StringGrid1.RowCount:=ADOQuery1.RecordCount+1;
StringGrid1.ColCount:=6;
StringGrid2.RowCount:=ADOQuery1.RecordCount+1;
StringGrid2.ColCount:=1;
StringGrid2.Cells[0,0]:='Jumlah';
StringGrid1.DefaultColWidth:=75;
for b:=1 to ADOQuery1.RecordCount do
begin
StringGrid1.Cells[0,b]:=ADOQuery1['namakaryawan'];
ADOQuery1.Next;
end;
StringGrid1.Cells[1,0]:='Perintah';

```

```

StringGrid1.Cells[2,0]:='Kerapihan';
StringGrid1.Cells[3,0]:='Telpon';
StringGrid1.Cells[4,0]:='Senyum';
StringGrid1.Cells[5,0]:='Sapa';
ComboBox2.Items.Clear;
ComboBox2.Items.Add('Januari');
ComboBox2.Items.Add('Februari');
ComboBox2.Items.Add('Maret');
ComboBox2.Items.Add('April');
ComboBox2.Items.Add('Mei');
ComboBox2.Items.Add('Juni');
ComboBox2.Items.Add('Juli');
ComboBox2.Items.Add('Agustus');
ComboBox2.Items.Add('September');
ComboBox2.Items.Add('Oktober');
ComboBox2.Items.Add('November');
ComboBox2.Items.Add('Desember');
ComboBox2.Text:='Januari';

//tahun
ComboBox3.Items.Clear;
ComboBox3.ItemIndex:=1;
for tahun:=2017 to 2030 do
begin
ComboBox3.Items.Add(IntToStr(tahun));
end;
ComboBox3.Text:='2017';

end;

procedure TForm5.hitungperintah;
var
bobot, maxmin, perintah, nperintah : extended;
begin
//perintah
bobot:=0;
maxmin:=0;
perintah:=0;
nperintah:=0;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:='(select * from sikap where indikatorsik="perintah")';
ADOQuery1.Open;
bobot:=StrToFloat(ADOQuery1['bobot']);
maxmin:=ADOQuery1['maxmin'];
if RadioButton1.Checked then perintah:=90
else if RadioButton2.Checked then perintah:=60
else if RadioButton3.Checked then perintah:=30;
nperintah:=perintah/maxmin*bobot;
nilai:=0;
nilai := nperintah;

```



```

ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(‘insert into nilaisikap (idnilaisikap,idkaryawan,idsikap,periode,jumlah,nilaisikap) values
(idnilaisikap,idkaryawan,idsikap,periode,jumlah,nilaisikap)’);
ADOQuery1.Prepared;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName(‘idkaryawan’).Value:=Label1.Caption;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName(‘idsikap’).Value:=‘S01’;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName(‘periode’).Value:=ComboBox2.Text+‘ ‘+ComboBox3.Text;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName(‘jumlah’).Value:=FloatToStr(perintah);
ADOQuery1.Parameters.ParamByName(‘nilaisikap’).Value:=FloatToStr(nperintah);
ADOQuery1.ExecSQL;
end;

procedure tform5.hitungkerapihan;
var
bobot, maxmin, rapih, nrapih : extended;
begin
//rapih
bobot:=0;
maxmin:=0;
rapih:=0;
nrapih:=0;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(‘select * from sikap where indikatorsik=“rapih”’);
ADOQuery1.Open;
bobot:=StrToFloat(ADOQuery1[‘bobot’]);
maxmin:=ADOQuery1[‘maxmin’];
if RadioButton4.Checked then rapih:=90
else if RadioButton5.Checked then rapih:=60
else if RadioButton6.Checked then rapih:=30;
nrapih:=rapih/maxmin*bobot;
nilai:=nilai+nrapih;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(‘insert into nilaisikap (idnilaisikap,idkaryawan,idsikap,periode,jumlah,nilaisikap) values
(idnilaisikap,idkaryawan,idsikap,periode,jumlah,nilaisikap)’);
ADOQuery1.Prepared;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName(‘idkaryawan’).Value:=Label1.Caption;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName(‘idsikap’).Value:=‘S02’;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName(‘periode’).Value:=ComboBox2.Text+‘ ‘+ComboBox3.Text;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName(‘jumlah’).Value:=FloatToStr(rapih);
ADOQuery1.Parameters.ParamByName(‘nilaisikap’).Value:=FloatToStr(nrapih);
ADOQuery1.ExecSQL;
end;

procedure tform5.hitungtelpon;
var
bobot, maxmin, telpon, ntelpon : extended;
begin
//telpon

```

```

bobot:=0;
maxmin:=0;
telpon:=0;
ntelpon:=0;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(select * from sikap where indikatorsik="telpon");
ADOQuery1.Open;
bobot:=StrToFloat(ADOQuery1["bobot"]);
maxmin:=ADOQuery1["maxmin"];
if RadioButton7.Checked then telpon:=90
else if RadioButton8.Checked then telpon:=60
else if RadioButton9.Checked then telpon:=30;
ntelpon:=telpon/maxmin*bobot;
nilai:=nilai+ntelpon;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(insert into nilaisikap (idnilaisikap,idkaryawan,idsikap,periode,jumlah,nilaisikap) values
(idnilaisikap,idkaryawan,idsikap,periode,jumlah,nilaisikap));
ADOQuery1.Prepared;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('idkaryawan').Value:=Label1.Caption;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('idsikap').Value:='S03';
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('periode').Value:=ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('jumlah').Value:=FloatToStr(telpon);
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('nilaisikap').Value:=FloatToStr(ntelpon);
ADOQuery1.ExecSQL;
end;

procedure tform5.hitungsenyum;
var
bobot, maxmin, senyum, nsenyum : extended;
begin
//senyum
bobot:=0;
maxmin:=0;
senyum:=0;
nsenyum:=0;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(select * from sikap where indikatorsik="senyum");
ADOQuery1.Open;
bobot:=StrToFloat(ADOQuery1["bobot"]);
maxmin:=ADOQuery1["maxmin"];
if RadioButton10.Checked then senyum:=90
else if RadioButton11.Checked then senyum:=60
else if RadioButton12.Checked then senyum:=30;
nsenyum:=senyum/maxmin*bobot;
nilai:=nilai+nsenyum;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(insert into nilaisikap (idnilaisikap,idkaryawan,idsikap,periode,jumlah,nilaisikap) values

```

```

(idnilaisikap, idkaryawan, idsikap, periode, jumlah, nilaisikap));
ADOQuery1.Prepared;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('idkaryawan').Value:=Label1.Caption;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('idsikap').Value:='S04';
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('periode').Value:=ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('jumlah').Value:=FloatToStr(senyum);
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('nilaisikap').Value:=FloatToStr(nsenyum);
ADOQuery1.ExecSQL;
end;

procedure TForm5.hitungsapa;
var
bobot, maxmin, sapa, nsapa : extended;
begin
//sapa
bobot:=0;
maxmin:=0;
sapa:=0;
nsapa:=0;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:='(select * from sikap where indikatorsik="sapa")';
ADOQuery1.Open;
bobot:=StrToFloat(ADOQuery1['bobot']);
maxmin:=ADOQuery1['maxmin'];
if RadioButton13.Checked then sapa:=90
else if RadioButton14.Checked then sapa:=60
else if RadioButton15.Checked then sapa:=30;
nsapa:=sapa/maxmin*bobot;
nilai:=nilai+nsapa;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:='(insert into nilaisikap (idnilaisikap, idkaryawan, idsikap, periode, jumlah, nilaisikap) values
(idnilaisikap, idkaryawan, idsikap, periode, jumlah, nilaisikap));
ADOQuery1.Prepared;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('idkaryawan').Value:=Label1.Caption;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('idsikap').Value:='S05';
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('periode').Value:=ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('jumlah').Value:=FloatToStr(sapa);
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('nilaisikap').Value:=FloatToStr(nsapa);
ADOQuery1.ExecSQL;
end;

procedure TForm5.Button1Click(Sender: TObject);
var
b, k : integer;
totdis, totsik, totalx : extended;
begin
c:=c+1;

```

```

hitungperintah;
hitungkerapihan;
hitungtelpon;
hitungsenyum;
hitungsapa;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(insert into totsik (idtotsik,idkaryawan,periode,totsik) values
(idtotsik,idkaryawan,periode,totsik));
ADOQuery1.Prepared;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('idkaryawan').Value:=Label1.Caption;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('periode').Value:=ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text;
ADOQuery1.Parameters.ParamByName('totsik').Value:=nilai;
ADOQuery1.ExecSQL;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(call ppenilaian_totsik (""+Label1.Caption+"", ""+FloatToStr(nilai)+"", ""+ComboBox2.Text+'
'+ComboBox3.Text+""));
ADOQuery1.ExecSQL;
ShowMessage(FloatToStr(nilai));
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Add('select * from nilaisikap where periode=""'+ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text+"");
ADOQuery1.Open;
while not ADOQuery1.Eof do
begin
for b:=1 to c do
begin
for k:=1 to 5 do
begin
StringGrid1.Cells[k,b]:=ADOQuery1['nilaisikap'];
ADOQuery1.Next;
end;
end;
end;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(select * from totsik);
ADOQuery1.Open;
while not ADOQuery1.Eof do
begin
for b:=1 to c do
begin
StringGrid2.Cells[0,b]:=ADOQuery1['totsik'];
ADOQuery1.Next;
end;
end;
//RadioButton1.Checked:=False;
//RadioButton2.Checked:=False;
//RadioButton3.Checked:=False;
//RadioButton4.Checked:=False;

```

```

//RadioButton5.Checked:=False;
//RadioButton6.Checked:=False;
//RadioButton7.Checked:=False;
//RadioButton8.Checked:=False;
//RadioButton9.Checked:=False;
//RadioButton10.Checked:=False;
//RadioButton11.Checked:=False;
//RadioButton12.Checked:=False;
//RadioButton13.Checked:=False;
//RadioButton14.Checked:=False;
//RadioButton15.Checked:=False;

ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=('select * from penilaian where idkaryawan="'+Label1.Caption+'" and
periode="'+ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text+'");
ADOQuery1.Open;
totdis:=StrToFloat(ADOQuery1['totdis']);
totsik:=StrToFloat(ADOQuery1['totsik']);
totalx:=(totdis+totsik)/2;
ShowMessage(FloatToStr(totalx));

ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=('update penilaian set total="'+FloatToStr(totalx)+'" where
idkaryawan="'+Label1.Caption+'" and periode="'+ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text+'");
ADOQuery1.ExecSQL;

end;

procedure TForm5.Button4Click(Sender: TObject);
begin
Form1.Show;
Form5.Close;
end;

procedure TForm5.Button3Click(Sender: TObject);
begin
Form2.Show;
Form5.Close;
end;

procedure TForm5.Button2Click(Sender: TObject);
begin
Form6.Show;
Form5.Close;
end;

```

end.Lampiran 9 (unit6)

unit Unit6;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
Dialogs, StdCtrls, DB, ADODB, jpeg, ExtCtrls, Grids, DBGrids;

type

TForm6 = class(TForm)

Image2: TImage;

Label1: TLabel;

Label2: TLabel;

Label3: TLabel;

Image1: TImage;

ADOConnection1: TADOConnection;

ADOQuery1: TADOQuery;

GroupBox1: TGroupBox;

ComboBox1: TComboBox;

ComboBox2: TComboBox;

ComboBox3: TComboBox;

Button1: TButton;

DataSource1: TDataSource;

DBGrid1: TDBGrid;

Button2: TButton;

Button3: TButton;

RadioButton1: TRadioButton;

RadioButton2: TRadioButton;

Button4: TButton;

procedure FormCreate(Sender: TObject);

procedure Button1Click(Sender: TObject);

procedure Button2Click(Sender: TObject);

procedure Button3Click(Sender: TObject);

procedure RadioButton1Click(Sender: TObject);

procedure Button4Click(Sender: TObject);

procedure RadioButton2Click(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var

Form6: TForm6;

implementation

uses Unit2;

{ \$R *.dfm }

```

procedure TForm6.FormCreate(Sender: TObject);
var
tahun : integer;
begin

//combo karyawan
ADOConnection1.Close;
ADOConnection1.Open;
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=('select * from Karyawan');
ADOQuery1.Open;
ComboBox1.Clear;
while not ADOQuery1.Eof do
begin
ComboBox1.Items.Add(ADOQuery1['namakaryawan']);
ADOQuery1.Next;
end;
ADOQuery1.First;
ComboBox1.Text:="";

//combo bulan
ComboBox2.Items.Clear;
ComboBox2.Items.Add('Januari');
ComboBox2.Items.Add('Februari');
ComboBox2.Items.Add('Maret');
ComboBox2.Items.Add('April');
ComboBox2.Items.Add('Mei');
ComboBox2.Items.Add('Juni');
ComboBox2.Items.Add('Juli');
ComboBox2.Items.Add('Agustus');
ComboBox2.Items.Add('September');
ComboBox2.Items.Add('Oktober');
ComboBox2.Items.Add('November');
ComboBox2.Items.Add('Desember');
ComboBox2.Text:='Januari';

//tahun
ComboBox3.Items.Clear;
for tahun:=2017 to 2030 do
begin
ComboBox3.Items.Add(IntToStr(tahun));
end;
ComboBox3.Text:='2017';

Button4.Visible:=false;

ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=('select * from viewpenilaian order by total desc');

```

```

ADOQuery1.Open;
end;

procedure TForm6.Button1Click(Sender: TObject);
begin
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(select * from viewpenilaian where namakaryawan="'+ComboBox1.Text+'" order by total');
ADOQuery1.Open;
end;

procedure TForm6.Button2Click(Sender: TObject);
begin
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(Select * from viewpenilaian);
ADOQuery1.Open;
end;

procedure TForm6.Button3Click(Sender: TObject);
begin
form6.Close;
form2.show;
end;

procedure TForm6.RadioButton1Click(Sender: TObject);
begin
Button4.Visible:=True;
end;

procedure TForm6.Button4Click(Sender: TObject);
begin
ADOQuery1.Close;
ADOQuery1.SQL.Clear;
ADOQuery1.SQL.Text:=(Select * from viewpenilaian where periode="'+ComboBox2.Text+' '+ComboBox3.Text+'"
order by total desc);
ADOQuery1.Open;
end;

procedure TForm6.RadioButton2Click(Sender: TObject);
begin
Button4.Visible:=False;
end;

end.

```


CURRICULUM VITAE

Daftar Riwayat Hidup



DATA PRIBADI

Nama Lengkap : Nanang Paminto Aji
Tempat, Tanggal Lahir : Pangkalan Bun, 10 Juni 1993
Domisili : Ds. Turipinggir, 02/02 Kec. Megaluh,
Kab, Jombang
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Status : Belum menikah / Mahasiswa
Telepon / Hp : 12651063
E-mail : 12651063@student.uin-suka.ac.id
Hobby : Mancing, Hiking, dan Adventuring

RIWAYAT PENDIDIKAN

A. PENDIDIKAN FORMAL

1. 2000 – 2005 : SD N 1 Turipinggir
2. 2006 – 2008 : SMP N 1 Megaluh
3. 2010 – 2012 : SMK Assalaam Sukoharjo
4. 2012 – 2019 : S1 Teknik Informatika UIN Suka
Yogyakarta