

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN  
TERBAIK CV. ADIPURA DISTRIBUTOR BUKU DENGAN  
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

Hilyas Riza Nugraha

12651081

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGRI SUNAN KALIJAGA**

**YOGYAKARTA**

**2017**

## HALAMAN PENGESAHAN



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

### PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : B-947/Un.02/D.ST/PP.01.1/07/2017

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik CV.Adipura Distributor Buku dengan Metode *Simple Additive Weithing (SAW)*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
Nama : Hilyas Riza Nugraha  
NIM : 12651081  
Telah dimunaqasyahkan pada : 20 Juli 2017  
Nilai Munaqasyah : A/B  
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

#### TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Agung Fatwanto, Ph.D  
NIP. 19770103 200501 1 003

Penguji I

Dr. Bambang Sugiantoro  
NIP.19751024 200912 1 002

Penguji II

Agus Mulyanto, M.Kom  
NIP.19710823 199903 1 003

Yogyakarta, 28 Juli 2017  
UIN Sunan Kalijaga  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Dekan



Dr. Murtono, M.Si  
NIP. 19691212 200003 1 001

# PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hilyas Riza Nugraha

NIM : 12651081

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa sesungguhnya skripsi ini merupakan hasil penelitian, pemikiran serta pemaparan dari penulis sendiri dan sepanjang pengetahuan penulis tidak berisi materi yang ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, dan atau telah digunakan sebagai persyaratan penyelesaian Tugas Akhir di Perguruan Tinggi lain, kecuali bagian tertentu yang penulis ambil sebagai bahan acuan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Yogyakarta, 17 Mei 2017

Yang menyatakan,



Hilyas Riza Nugraha

NIM. 12651081

## 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 CV. Adipura Distributor Buku 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 Dr. Bambang Sugiantoro, S.Si.M.T selaku Ketua Prodi Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

4. Bapak Agung Fatwanto, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang dengan sabarnya telah membimbing, menasehati dan mengarahkan penyusun selama ini.
5. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan kepada penulis, semoga ilmunya menjadi amal jariyah.
6. Orangtua Bapak Enton dan Ibu Yayah yang tiada hentinya memberikan dukungan semangat dan doa.
7. Keluarga besar kakak Asep Maltas, adik penyusun Hari Mulyana yang selalu memberikan dukungannya kepada penyusun.
8. Seluruh staff dan management CV. Adipura Distributor Buku 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 Surahmat, Krisna, Rizky, Nurrohman, Nanang, Akhmad Choerudin, Akhmad Devianto dan teman-teman yang lain ikut serta membantu dalam penyusunan.
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, 15 Mei 2017

Yang Menyatakan

Hilyas Riza Nugraha

NIM. 12651081



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**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. Adik yang telah memberikan dukungan dan semangat.
2. Keluarga Besar Asep Maltas dan CV. Adipura yang telah banyak berkorban demi 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 Pakdhe (Nur Rohman), Minto (Nanang Paminto Aji), Kriting (Dwi Kumala Mursid), 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. Teman-teman di CV. Adipura yang selalu mengalah dengan kepentingan 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.

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK  
CV. ADIPURA DISTRIBUTOR BUKU DENGAN METODE SIMPLE  
ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

**Hilyas Riza Nugraha**

**12651081**

**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: CV. Adipura Distributor Buku Yogyakarta, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting* (SAW)

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE BEST EMPLOYEE CHOICE AT  
CV. ADIPURA DISTRIBUTOR BOOK WITH SIMPLE ADDITIVE  
WEIGHTING (SAW) METHOD**

**Hilyas Riza Nugraha**

**12651081**

**ABSTRACT**

Employees have a very important role in the effort to improve quality and competitiveness in realizing a professional and distributive book distributor. Within three months, it is elected a selection of employee with the best performance to be awarded to the employee. The purpose of this election is to increase productivity and professionalism of employees in dedicating their performance to the company. All employees will be judged from the discipline and attitude of employees in the workplace.

The method used in the decision-making process is Simple Additive Weighting. The process of the Simple Additive Weighting method is to find the weighted sum of performance ratings of each alternative on all criteria, create a match rating table of each alternative on each criteria and create a decision matrix. The criteria used are discipline and attitude. Each criteria has five indicators as a determinant of the criterion's value. All these criteria are selected based on the existing SOP within the company.

From the research that has been done, generated decision support system with Simple Additive Weighting (SAW) method. The result of this system is the ranking of employees based on the assessment of each criterion by using Simple Additive Weighting (SAW) method. With the establishment of the assessment system using Simple Additive Weighting (SAW) method, it is expected that the awarding of employees with the best performance can be implemented with an objective assessment.

Keywords: CV. Adipura Book Distributor Yogyakarta, Decision Support System, Simple Additive Weighting (SAW)

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN MOTTO.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
<b>1.1. Latar Belakang .....</b>	<b>16</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah.....</b>	<b>18</b>
<b>1.3. Batasan Masalah.....</b>	<b>18</b>
<b>1.4. Tujuan Penelitian.....</b>	<b>19</b>
<b>1.5. Manfaat Penelitian .....</b>	<b>19</b>
<b>1.6. Keaslian Penelitian.....</b>	<b>19</b>
BAB VII PENUTUP.....	20

<b>7.1. Kesimpulan .....</b>	<b>20</b>
<b>7.2. Saran.....</b>	<b>20</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	22
LAMPIRAN .....	24



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 (Halaman Login).....	24
Lampiran 2 (Menu Utama).....	25
Lampiran 3 (halaman karyawan) .....	26
Lampiran 4 (Halaman Penilaian Kedisiplinan).....	31
Lampiran 5 (Halaman Penilaian Sikap).....	39
Lampiran 6 (Halaman Perangkingan Karyawan).....	48



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## DAFTAR SINGKATAN

SOP	: Standar Operating Prosedur
SAW	: Simple Additive Weighting
FMADM	: Fuzzy Multiple Attribut Decision Making
TOPSIS	: 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 di lihat 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 di miliki 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 dibutuhkannya suatu sistem, metodologi, strategi, dan perangkat lunak untuk membantu kegiatan organisasi, perusahaan maupun lembaga-lembaga pendidikan.

CV. Adipura Distributor Buku 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 CV. Adipura Distributor Buku setiap tiga bulan selalu di adakan pemilihan karyawan terbaik. Namun didalam pelaksanaannya, CV. Adipura Distributor Buku masih subjektif dalam penilaian karyawan terbaik ini. Oleh karena itu, penyusun menyarankan metode *Simple Additive Weighting* diterapkan dalam pelaksanaan pemilihan karyawan terbaik ini dengan menggunakan aplikasi yang sesuai dengan sarana lingkungan kerja yaitu Aplikasi berbasis desktop. Dalam pemilihan karyawan terbaik di CV. Adipura Distributor Buku 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, kerapihan 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 CV. Adipura Distributor Buku 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. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik dengan metode *simple additive weighting (SAW)* (studi kasus CV. Adipura Distributor Buku) ?
2. Bagaimana membangun sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik dengan metode *simple additive weighting (SAW)* (studi kasus CV. Adipura Distributor Buku) ?

## 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, kerapian 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. Sehingga dalam penerapannya tidak terkoneksi dengan jaringan.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini yaitu:

Merancang dan membangun suatu model pengambilan keputusan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk menentukan karyawan terbaik yang sesuai dengan SOP.

#### **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 procedure* (SOP).

#### **1.6. Keaslian Penelitian**

Penelitian yang berkaitan dengan membangun sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik di CV. Adipura Distributor Buku 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 CV. Adipura Distributor Buku yang telah dilakukan oleh penyusun, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

Penyusun telah berhasil merancang dan membangun sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik di CV. Adipura Distributor buku dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting*.

#### **7.2. Saran**

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

1. Sistem yang dibangun diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan dalam pengembangan dan penelitian lebih lanjut sehingga mampu menghasilkan suatu sistem baru yang lebih bermanfaat.
2. Antarmuka pada sistem sebaiknya dikembangkan menjadi lebih baik, sehingga memudahkan pengguna (*user friendly*) dan menarik minat pengguna untuk menggunakan sistem ini.
3. Penggabungan metode SAW dengan metode yang lain dapat menghasilkan bobot nilai dari alternatif menjadi lebih akurat dan terperinci.
4. 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

### Lampiran 1 (Halaman Login)

```
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 2 (Menu Utama)

```

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;

{$R *.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 3 (halaman karyawan)
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']+'      dihapus?',
mtConfirmation,[mbYes,mbNo],0)=mryes then
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 4 (Halaman Penilaian Kedisiplinan)**

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.Button1Click(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 5 (Halaman Penilaian Sikap)
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;
    Label1: 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 6 (Halaman Perangkingan Karyawan)

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;

```
{SR *.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.
```

NAMA : Romy Harmazi R.  
 PEKERJAAN : Wiraswasta.  
 ALAMAT : Jl. KH. Djawad Fajih MG III/874 Karangbajen Yogyakarta.

Pengujian Fungsional Sistem

No	Persyaratan	Ya	Tidak
1	Proses login untuk mengakses sistem berjalan dengan baik	✓	
2	Sistem dapat menampilkan data karyawan yang digunakan dalam sistem	✓	
3	Sistem dapat menampilkan data penilaian kedisiplinan karyawan	✓	
4	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
5	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
6	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan kedisiplinan dengan menggunakan metode yang digunakan dalam sistem	✓	
7	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan sikap dengan menggunakan metode yang digunakan sistem	✓	
8	Sistem dapat menampilkan nilai akhir para calon	✓	
9	Sistem dapat mengurutkan / merangking berdasarkan nilai akhir para calon	✓	
10	Proses Logout berjalan dengan baik	✓	

Pengujian Antarmuka Sistem

No	Persyaratan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki menu yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki navigasi yang mudah dioperasikan	✓				
3	Sistem memiliki logo perusahaan			✓		
4	Warna dasar sistem sama dengan warna dasar perusahaan		✓			
5	Sistem memiliki menu yang mudah dipahami		✓			



NAMA : Wahyu Lia Septiani  
 PEKERJAAN : Divisi Kredit  
 ALAMAT : Morgansan Yogyakarta

Pengujian Fungsional Sistem

No	Persyaratan	Ya	Tidak
1	Proses login untuk mengakses sistem berjalan dengan baik	✓	
2	Sistem dapat menampilkan data karyawan yang digunakan dalam sistem	✓	
3	Sistem dapat menampilkan data penilaian kedisiplinan karyawan	✓	
4	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
5	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
6	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan kedisiplinan dengan menggunakan metode yang digunakan dalam sistem	✓	
7	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan sikap dengan menggunakan metode yang digunakan sistem	✓	
8	Sistem dapat menampilkan nilai akhir para calon	✓	
9	Sistem dapat mengurutkan / merangking berdasarkan nilai akhir para calon	✓	
10	Proses Logout berjalan dengan baik	✓	

Pengujian Antarmuka Sistem

No	Persyaratan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki menu yang menarik			✓		
2	Sistem memiliki navigasi yang mudah dioperasikan		✓			
3	Sistem memiliki logo perusahaan			✓		
4	Warna dasar sistem sama dengan warna dasar perusahaan		✓			
5	Sistem memiliki menu yang mudah dipahami		✓			



NAMA : Sigit Nugroho  
 PEKERJAAN : Karyawan Swasta  
 ALAMAT : Losari Randusari Cangkajene

Pengujian Fungsional Sistem

No	Persyaratan	Ya	Tidak
1	Proses login untuk mengakses sistem berjalan dengan baik	✓	
2	Sistem dapat menampilkan data karyawan yang digunakan dalam sistem	✓	
3	Sistem dapat menampilkan data penilaian kedisiplinan karyawan	✓	
4	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan		✓
5	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
6	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan kedisiplinan dengan menggunakan metode yang digunakan dalam sistem	✓	
7	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan sikap dengan menggunakan metode yang digunakan sistem	✓	
8	Sistem dapat menampilkan nilai akhir para calon	✓	
9	Sistem dapat mengurutkan / meranking berdasarkan nilai akhir para calon	✓	
10	Proses Logout berjalan dengan baik	✓	

Pengujian Antarmuka Sistem

No	Persyaratan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki menu yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki navigasi yang mudah dioperasikan		✓			
3	Sistem memiliki logo perusahaan			✓		
4	Warna dasar sistem sama dengan warna dasar perusahaan		✓			
5	Sistem memiliki menu yang mudah dipahami		✓			

NAMA : Irfan  
 PEKERJAAN : Mahasiswa  
 ALAMAT : Cimbutarjo YK

#### Pengujian Fungsional Sistem

No	Persyaratan	Ya	Tidak
1	Proses login untuk mengakses sistem berjalan dengan baik	✓	
2	Sistem dapat menampilkan data karyawan yang digunakan dalam sistem	✓	
3	Sistem dapat menampilkan data penilaian kedisiplinan karyawan	✓	
4	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
5	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
6	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan kedisiplinan dengan menggunakan metode yang digunakan dalam sistem	✓	
7	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan sikap dengan menggunakan metode yang digunakan sistem	✓	
8	Sistem dapat menampilkan nilai akhir para calon	✓	
9	Sistem dapat mengurutkan / meranking berdasarkan nilai akhir para calon	✓	
10	Proses Logout berjalan dengan baik	✓	

#### Pengujian Antarmuka Sistem

No	Persyaratan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki menu yang menarik			✓		
2	Sistem memiliki navigasi yang mudah dioperasikan	✓				
3	Sistem memiliki logo perusahaan			✓	✓	
4	Warna dasar sistem sama dengan warna dasar perusahaan		✓			
5	Sistem memiliki menu yang mudah dipahami			✓		

NAMA : Irfan  
 PEKERJAAN : Mahasiswa  
 ALAMAT : Cimbutarjo YK

#### Pengujian Fungsional Sistem

No	Persyaratan	Ya	Tidak
1	Proses login untuk mengakses sistem berjalan dengan baik	✓	
2	Sistem dapat menampilkan data karyawan yang digunakan dalam sistem	✓	
3	Sistem dapat menampilkan data penilaian kedisiplinan karyawan	✓	
4	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
5	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
6	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan kedisiplinan dengan menggunakan metode yang digunakan dalam sistem	✓	
7	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan sikap dengan menggunakan metode yang digunakan sistem	✓	
8	Sistem dapat menampilkan nilai akhir para calon	✓	
9	Sistem dapat mengurutkan / meranking berdasarkan nilai akhir para calon	✓	
10	Proses Logout berjalan dengan baik	✓	

#### Pengujian Antarmuka Sistem

No	Persyaratan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki menu yang menarik			✓		
2	Sistem memiliki navigasi yang mudah dioperasikan	✓				
3	Sistem memiliki logo perusahaan			✓	✓	
4	Warna dasar sistem sama dengan warna dasar perusahaan		✓			
5	Sistem memiliki menu yang mudah dipahami			✓		

NAMA : Nurul Khusna Ashari  
 PEKERJAAN : Divisi Konsinyasi  
 ALAMAT : Umbulharjo

#### Pengujian Fungsional Sistem

No	Persyaratan	Ya	Tidak
1	Proses login untuk mengakses sistem berjalan dengan baik	✓	
2	Sistem dapat menampilkan data karyawan yang digunakan dalam sistem	✓	
3	Sistem dapat menampilkan data penilaian kedisiplinan karyawan	✓	
4	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
5	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
6	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan kedisiplinan dengan menggunakan metode yang digunakan dalam sistem	✓	
7	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan sikap dengan menggunakan metode yang digunakan sistem	✓	
8	Sistem dapat menampilkan nilai akhir para calon	✓	
9	Sistem dapat mengurutkan / merangking berdasarkan nilai akhir para calon	✓	
10	Proses Logout berjalan dengan baik	✓	

#### Pengujian Antarmuka Sistem

No	Persyaratan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki menu yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki navigasi yang mudah dioperasikan		✓			
3	Sistem memiliki logo perusahaan		✓			
4	Warna dasar sistem sama dengan warna dasar perusahaan		✓			
5	Sistem memiliki menu yang mudah dipahami		✓			



NAMA : Satya Adi Gunawan  
 PEKERJAAN : Administrasi Kasir  
 ALAMAT : Jl. Cendrawasih No 50 Demangan GKI 308, Yogyakarta.

#### Pengujian Fungsional Sistem

No	Persyaratan	Ya	Tidak
1	Proses login untuk mengakses sistem berjalan dengan baik	✓	
2	Sistem dapat menampilkan data karyawan yang digunakan dalam sistem	✓	
3	Sistem dapat menampilkan data penilaian kedisiplinan karyawan	✓	
4	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
5	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
6	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan kedisiplinan dengan menggunakan metode yang digunakan dalam sistem	✓	
7	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan sikap dengan menggunakan metode yang digunakan sistem	✓	
8	Sistem dapat menampilkan nilai akhir para calon	✓	
9	Sistem dapat mengurutkan / meranking berdasarkan nilai akhir para calon	✓	
10	Proses Logout berjalan dengan baik	✓	

#### Pengujian Antarmuka Sistem

No	Persyaratan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki menu yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki navigasi yang mudah dioperasikan		✓			
3	Sistem memiliki logo perusahaan		✓			
4	Warna dasar sistem sama dengan warna dasar perusahaan		✓			
5	Sistem memiliki menu yang mudah dipahami		✓			

NAMA : RAHMADI IBNU HARTONO  
 PEKERJAAN : KEPALA OPERASIONAL  
 ALAMAT : KARANGMOJO, BLANUNGKIDUL, YK

#### Pengujian Fungsional Sistem

No	Persyaratan	Ya	Tidak
1	Proses login untuk mengakses sistem berjalan dengan baik	✓	
2	Sistem dapat menampilkan data karyawan yang digunakan dalam sistem	✓	
3	Sistem dapat menampilkan data penilaian kedisiplinan karyawan	✓	
4	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
5	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
6	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan kedisiplinan dengan menggunakan metode yang digunakan dalam sistem	✓	
7	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan sikap dengan menggunakan metode yang digunakan sistem	✓	
8	Sistem dapat menampilkan nilai akhir para calon	✓	
9	Sistem dapat mengurutkan / meranking berdasarkan nilai akhir para calon	✓	
10	Proses Logout berjalan dengan baik	✓	

#### Pengujian Antarmuka Sistem

No	Persyaratan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki menu yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki navigasi yang mudah dioperasikan		✓			
3	Sistem memiliki logo perusahaan		✓			
4	Warna dasar sistem sama dengan warna dasar perusahaan			✓		
5	Sistem memiliki menu yang mudah dipahami		✓			

NAMA : Susi Ekowati  
 PEKERJAAN : Divisi keuangan  
 ALAMAT : Berbah Rt 04 RW 09, Tegahirto, Berbah, Sleman, Yk.

#### Pengujian Fungsional Sistem

No	Persyaratan	Ya	Tidak
1	Proses login untuk mengakses sistem berjalan dengan baik	✓	
2	Sistem dapat menampilkan data karyawan yang digunakan dalam sistem	✓	
3	Sistem dapat menampilkan data penilaian kedisiplinan karyawan	✓	
4	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
5	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
6	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan kedisiplinan dengan menggunakan metode yang digunakan dalam sistem	✓	
7	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan sikap dengan menggunakan metode yang digunakan sistem	✓	
8	Sistem dapat menampilkan nilai akhir para calon	✓	
9	Sistem dapat mengurutkan / meranking berdasarkan nilai akhir para calon	✓	
10	Proses Logout berjalan dengan baik	✓	

#### Pengujian Antarmuka Sistem

No	Persyaratan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki menu yang menarik		✓			
2	Sistem memiliki navigasi yang mudah dioperasikan			✓		
3	Sistem memiliki logo perusahaan		✓			
4	Warna dasar sistem sama dengan warna dasar perusahaan			✓		
5	Sistem memiliki menu yang mudah dipahami	✓				

NAMA : Amalia Nurkhasanah  
 PEKERJAAN : Operator  
 ALAMAT : Pekalongan

#### Pengujian Fungsional Sistem

No	Persyaratan	Ya	Tidak
1	Proses login untuk mengakses sistem berjalan dengan baik	✓	
2	Sistem dapat menampilkan data karyawan yang digunakan dalam sistem	✓	
3	Sistem dapat menampilkan data penilaian kedisiplinan karyawan	✓	
4	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
5	Sistem dapat menampilkan data penilaian sikap karyawan	✓	
6	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan kedisiplinan dengan menggunakan metode yang digunakan dalam sistem	✓	
7	Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan sikap dengan menggunakan metode yang digunakan sistem	✓	
8	Sistem dapat menampilkan nilai akhir para calon	✓	
9	Sistem dapat mengurutkan / merangking berdasarkan nilai akhir para calon	✓	
10	Proses Logout berjalan dengan baik	✓	

#### Pengujian Antarmuka Sistem

No	Persyaratan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem memiliki menu yang menarik	✓				
2	Sistem memiliki navigasi yang mudah dioperasikan			✓		
3	Sistem memiliki logo perusahaan		✓			
4	Warna dasar sistem sama dengan warna dasar perusahaan			✓		
5	Sistem memiliki menu yang mudah dipahami	✓				