



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN
DANA CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY
MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING
(STUDI KASUS:PT DEXA MEDICA)**

**Raja Tegar Wahyudi
171420071**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN
DANA CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY
MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING
(STUDI KASUS:PT DEXA MEDICA)**

**Raja Tegar Wahyudi
171420071**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Dana
Corporate Social Responsibility Menggunakan Metode
Simple Additive Weighting(studi kasus:PT. Dexa Medica**

Raja Tegar Wahyudi

171420071

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

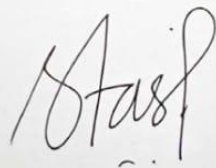
Palembang, 30 Maret 2022

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing



Muhammad Nasir, M.M., M.Kom.



Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Dana Corporate Social Responsibility Menggunakan Metode Simple Additive Weighting(studi kasus:PT. Dexa Medica" Oleh "Raja Tegar Wahyudi", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 30 Maret 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Muhammad Nasir, M.M., M.Kom. (.....)
2. Anggota : Diana, S.Si., M.Kom. (.....)
3. Anggota : Nurul Huda, M.Kom. (.....)

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Fakultas Ilmu Komputer
Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Raja Tegar Wahyudi

Nim 171420071

Dengan ini menyatakan Bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan pembimbing;
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke daftar pustaka;
4. Saya bersedia tugas Skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 30 Maret 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Raja Tegar Wahyudi

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

" Akan selalu ada jalan menuju sebuah kesuksesan bagi siapapun, selama orang tersebut mau berusaha dan bekerja keras untuk memaksimalkan kemampuan yang ia miliki."

PERSEMBAHAN

- ALLAH SWT yang selalu memberikan jalan dan kemudahan dalam hal apapun.
- Kepada kedua Orangtua saya yang selalu memberikan doa dan dukungan penuh.
- Kepada Dosen Pembimbing Bapak Muhammad Nasir, M.M., M.Kom yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan Karya tulis penelitian Skripsi ini
- Kepada teman seperjuangan kuliah terkhusus teman-teman kelas D Teknik Informatika Universitas Bina Darma Angkatan 2017 yang tidak sedikit membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

ABSTRAK

Pengelolaan data dana bantuan masyarakat yang menggunakan sistem terkomputerisasi dengan baik dan benar dapat memberikan informasi data dengan cepat dan transparan, Tujuan penelitian ini merancang dan membangun sistem pendukung keputusan yang dapat menentukan data penerima yang tepat seperti pemberian dana bantuan masyarakat yang memerlukan atau kurang mampu, beasiswa, kegiatan perlombaan, pembangunan masjid atau dana bantuan untuk covid-19 agar dapat mempermudah pendataan maupun pengelolaan data. Saat ini, pada PT.Dexa Medica dalam menerapkan CSR (*Corporate Social Responsibility*) masih menggunakan cara konvensional yang menyebabkan petugas penyeleksi membutuhkan waktu yang panjang dalam mengolah data sehingga menjadi kurang efektif dan banyak terjadi kesalahan. Dalam penelitian ini menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*), dengan kriteria penilaian sebanyak 14 kriteria yang masing-masing memiliki bobot penilaian yang disesuaikan dengan kepentingan perusahaan. Sistem pendukung keputusan penerima bantuan sosial COVID-19 ini diharapkan bisa menentukan keputusan akhir agar mempermudah penyaluran penerima yang sesuai sasaran. Sistem akan dibangun berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.

Kata Kunci sistem pendukung keputusan, csr, saw

ABSTRACT

Management of community aid fund data that uses a computerized system properly and correctly can provide data information quickly and transparently. The purpose of this study is to design and build a decision support system that can determine the right recipient data such as providing aid funds to people who need or are underprivileged, scholarships , competition activities, mosque construction or aid funds for COVID-19 in order to facilitate data collection and data management. Currently, PT. Dexa Medica in implementing CSR (Corporate Social Responsibility) is still using the conventional method which causes the selection officer to take a long time in processing data so that it becomes less effective and many errors occur. In this study using the SAW (Simple Additive Weighting) method, with 14 assessment criteria, each of which has an assessment weight that is adjusted to the company's interests. The decision support system for recipients of COVID-19 social assistance is expected to be able to determine the final decision in order to facilitate the distribution of recipients who are on target. The system will be built based on a website using the PHP programming language and MySQL database.

Keywords decision support system, csr, saw

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia nya – nya jugalah penelitian skripsi ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah Dalam penelitian skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun. Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengalaman, nasihat, dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd.,. MM selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang
3. Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang

4. Muhammad Nasir,M.M.,M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan penuh dalam penyusunan Skripsi ini.
6. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya Skripsi tersebut.
7. Kepada teman dekat dan teman teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2017. Demikianlah yang dapat saya sampaikan, dan harapan saya semoga ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.
8. Kepada Arief Mahmud,ST yang telah mempermudah saat penelitian di PT DEXA MEDICA serta staff humas yang tidak bisa saya sebutkan semuanya.

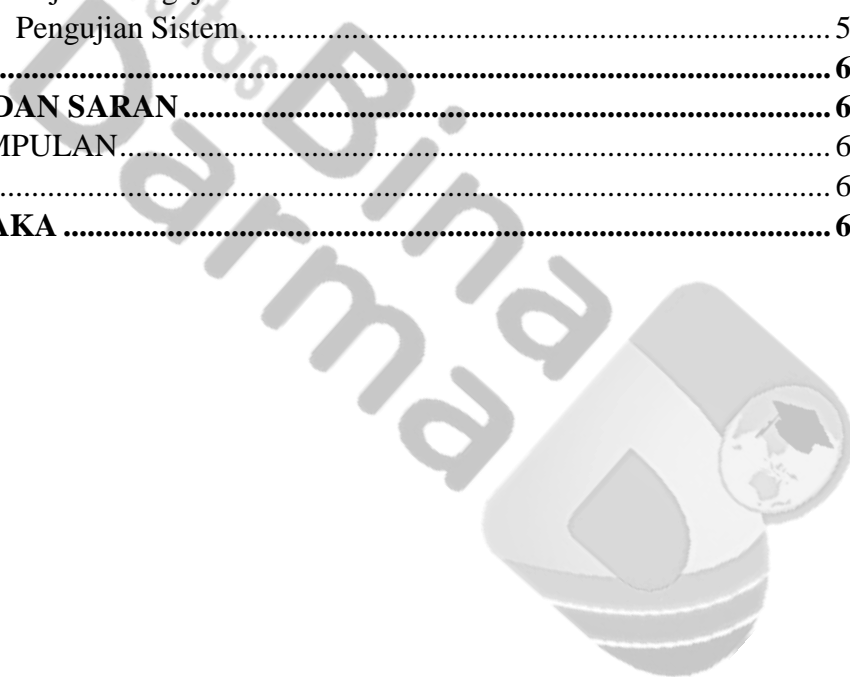
Palembang, 30 Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Landasana Teori.....	8
2.1.1 Sejarah PT DEXA MEDICA	8
2.1.2 Visi dan Misi PT DEXA MEDICA	10
2.1.3 Sistem.....	10
2.1.4 Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.1.5 CSR(<i>Corporate Social Responsibility</i>).....	11
2.1.6 SAW(Simple Additive Weighting	12
2.1.7 PHP	13
2.1.8 MY SQL(My Structure Query Language)	13
2.1.9 Unified Modelling Language (UML)	14
2.2. Penelitian Sebelumnya.....	19
BAB III	24
ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1. Analisis	21
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan.....	21
3.1.2 Analisis yang di usulkan.....	23
3.2 Perancangan.....	27
3.2.1 Perancangan Sistem	26
3.2.2 Usecase Diagram	28
3.2.3 Activity Diagram	29

3.2.4	Class Diagram.....	30
3.3	Rancangan Database.....	31
3.4	Rancangan Interface Aplikasi.....	33
BAB IV	.....	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	37
4.1.	Hasil.....	37
4.2.	Pembahasan.....	47
4.2.1	Database.....	47
4.2.2	Tabel.....	48
4.2.3	Interface.....	50
4.3	Pengujian.....	59
4.3.1	Tujuan Pengujian.....	59
4.3.2	Pengujian Sistem.....	59
BAB V	.....	63
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	63
5.1.	KESIMPULAN.....	63
5.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	.....	65
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Prototyping.....	5
Gambar 3.1 Analisis Sistem Berjalan.....	22
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Diusulkan.....	24
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Kelola Kriteria.....	25
Gambar 3.4 Flowchart Sistem Penilaian.....	26
Gambar 3.5 Usecase Diagram.....	28
Gambar 3.6 Activity Diagram.....	29
Gambar 3.7 Class Diagram.....	30
Gambar 3.8 Rancangan Interface Login Admin.....	33
Gambar 3.9 Rancangan Interface Utama Admin.....	33
Gambar 3.10 Rancangan Interface Data Masyarakat.....	34
Gambar 3.11 Rancangan Interface Data Kriteria Masyarakat.....	34
Gambar 3.12 Rancangan Interface Login Pimpinan.....	35
Gambar 3.13 Rancangan Interface Utama Pimpinan.....	35
Gambar 3.14 Rancangan Interface Laporan Hasil Penilaian.....	36
Gambar 4.1 Database Mysql.....	47
Gambar 4.2 Tabel Stuktur Penduduk.....	48
Gambar 4.3 Tabel Kriteria.....	48
Gambar 4.4 Tabel Penilaian.....	49
Gambar 4.5 Tabel Users.....	49
Gambar 4.6 Halaman Login.....	50
Gambar 4.7 Halaman Home.....	50
Gambar 4.8 Halaman Data Penerima Bantuan.....	51
Gambar 4.9 Halaman Tambah Data.....	51
Gambar 4.10 Halaman Tombol Aksi.....	52
Gambar 4.11 Halaman Bobot Kriteria.....	52
Gambar 4.12 Halaman Tombol Aksi.....	53
Gambar 4.13 Halaman Edit Kriteria.....	53
Gambar 4.14 Halaman Penilaian.....	54
Gambar 4.15 Halaman Laporan Hasil Penilaian.....	54
Gambar 4.16 Halaman Detail Penduduk.....	56
Gambar 4.17 Halaman Cetak Laporan Hasil Penilaian.....	56
Gambar 4.18 Halaman User.....	57
Gambar 4.19 Halaman Tambah User.....	57
Gambar 4.20 Tombol Aksi User.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Usecase	15
Tabel 2.2 Activity Diagram.....	16
Tabel 2.3 Class Diagram	17
Tabel 2.4 Sequence Diagram.....	18
Tabel 2.5 Penelitian Sebelumnya	19
Tabel 3.1 Skenario Usecase Diagram.....	28
Tabel 3.2 Tabel User	31
Tabel 3.3 Kriteria	31
Tabel 3.4 Tabel Warga	31
Tabel 3.5 Tabel Penilaian.....	32
Tabel 4.1 Data Kriteria.....	38
Tabel 4.2 Data Penduduk	38
Tabel 4.3 Data Kriteria Jumlah Penghasilan	39
Tabel 4.4 Data Kriteria Jenis Lantai.....	39
Tabel 4.5 Data Kriteria Luas Rumah	39
Tabel 4.6 Data Kriteria Status Rumah.....	39
Tabel 4.7 Tidak Memiliki Fasilitas Buang air.....	39
Tabel 4.8 Data Kriteria Jumlah Tanggungan	40
Tabel 4.9 Bahan Bakar untuk Memasak	40
Tabel 4.10 Data Kriteria Sumber Air	40
Tabel 4.11 Data Kriteria Daya Listrik.....	40
Tabel 4.12 Tidak Sanggup Membayar Pengobatan di Puskesmas	40
Tabel 4.13 Data Kriteria Memiliki Tabungan	40
Tabel 4.14 Hanya sanggup makan ½ kali sehari.....	41
Tabel 4.15 Hanya Membeli Stel Pakaian Setahun	41
Tabel 4.16 Hanya Mengonsumsi Daging/Susu/Ayam dalam 1 kali seminggu	41
Tabel 4.17 Dinding Rumah	41
Tabel 4.18 Penilaian Penduduk.....	41
Tabel 4.19 Normalisasi Data Alternatif	42
Tabel 4.20 Matrix Normalisasi.....	45
Tabel 4.21 Hasil Keputusan	47
Tabel 4.22 Hasil Pengujian Sistem Aktor Admin	60

DAFTAR LAMPIRAN

1. Daftar Penduduk Penerima Bantuan
2. Hasil Cek Turnitin
3. Surat Keterangan Pembimbing
4. Lembar Pengajuan Judul
5. Surat Balasan Penelitian
6. Lembar Konsultasi Proposal
7. Surat Keterangan Lulus Proposal
8. Lembar Konsultasi Skripsi
9. Surat Keterangan Lulus Kompresif
10. Formulir Kelayakan Jilid Skripsi

