



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN
PENERIMA DANA CSR PERUSAHAAN PT
PERKEBUNAN NUSANTARA VII**

SKRIPSI

**Ida Laila
151410118**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG
2022**



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN
PENERIMA DANA CSR PERUSAHAAN PT
PERKEBUNAN NUSANTARA VII**

**Ida Laila
151410118**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMA DANA CSR PERUSAHAAN PT PERKEBUNAN NUSANTARA VII

**Ida Laila
151410118**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Dosen Pembimbing,



Edi Supratman, M.Kom

Palembang, 13 Agustus 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma,
Dekan,



Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., M.K.M

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMA DANA CSR PERUSAHAAN PT PERKEBUNAN NUSANTARA VII" Oleh Ida Laila (151410118) telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Sabtu tanggal 13 Agustus 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Edi Supratman, M.Kom
2. Anggota : Suyanto, M.M., M.Kom
3. Anggota : Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom


(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Dharma

Ketua,
Universitas


Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom, Ph.D

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ida Laila

NIM : 151410118

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) 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 dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam 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, Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Ida Laila

151410118

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Jika Kamu tidak dapat melakukan hal yang besar, lakukanlah dari hal kecil namun dengan cara yang hebat.”

(Napolean Hill)

“Tak pernah ada kata terlambat untuk menjadi apa yang kamu impikan.”

(George Eliot)

“Jangan membandingkan hidupmu dengan orang lain. Tidak ada perbandingan antara matahari dan bulan, mereka bersinar saat waktunya tiba.”

(Unknown)

KUPERSEMBAHKAN UNTUK :

- ❖ **Kedua Orangtua ku Tercinta Bapak Hasan Basri dan Ibu Maryani**
- ❖ **Kakak ku Ambrullah, S.E yang selalu memberikanku dukungan dan semangat**
- ❖ **Sahabat Seperjuanganku yang selalu ada dikala senang maupun duka Vivi Aprilia Sabrina & Rahma Fadilla Putri**
- ❖ **Para Dosen yang telah membimbingku dan**
- ❖ **Almamaterku**

ABSTRAK

PT Perkebunan Nusantara VII ialah perusahaan yang bergerak pada bidang usaha agroindustri. PTPN VII mengusahakan perkebunan dan pengolahan komoditas kelapa sawit dan teh yang mencakup pengolahan areal dan tanaman, kebun bibit dan pemeliharaan tanaman menghasilkan. PT Perkebunan Nusantara VII memiliki pertanggung jawaban untuk dana CSR kepada masyarakat. Dalam penentuan keputusan perusahaan belum memiliki suatu sistem informasi dalam menentukan diterima atau ditolaknya permintaan dana CSR yang dikirimkan masyarakat kepada perusahaan. Dalam penelitian ini dari permasalahan yang didapat bahwa diperlukannya suatu sistem informasi dalam hal ini sistem pendukung keputusan yang memiliki kriteria untuk penentuan penerima dana CSR. Sistem pendukung keputusan (SPK) nantinya akan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam menentukan kriteria penerima dana CSR. Hasil dari penelitian sistem dapat digunakan dengan 2 tipe pengguna, admin dapat mengelola kriteria dan subkriteria penilaian, mendefinisikan penilaian sesuai dengan proposal yang masuk kedalam alternatif yang kemudian data diolah sesuai metode *simple additive weighting*. Dari percobaan data yaitu 3 desa yang mendapatkan bantuan dari PTPN 7 ialah Desa Sukamoro dengan melihat 5 kriteria dan subkriteria yang ditentukan sesuai dengan permintaan dengan nilai 9,75.

Kata kunci— Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, CSR.

ABSTRACT

PT Perkebunan Nusantara VII is a company engaged in the field of agro-industry. PTPN VII is engaged in plantation and processing of oil palm and tea commodities which includes area and plant processing, nursery and maintenance of mature plants. PT Perkebunan Nusantara VII has responsibility for CSR funds to the community. In determining the decision, the company does not yet have an information system in determining whether to accept or reject a request for CSR funds sent by the community to the company. In this study, the problems obtained are that an information system is needed in this case a decision support system that has criteria for determining the recipient of CSR funds. The decision support system (SPK) will later use the Simple Additive Weighting (SAW) method in determining the criteria for receiving CSR funds. The results of the system research can be used with 2 types of users, the admin can manage the assessment criteria and sub-criteria, define the assessment according to the proposal that goes into the alternative which is then processed according to the simple additive weighting method. From the experimental data, 3 villages that received assistance from PTPN 7 were Sukamoro Village by looking at the 5 criteria and sub-criteria that were determined according to the request with a value of 9.75.

Keyword— Decision Support System, Simple Additive Weighting, CSR.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil 'alamin berkat rahmat Allah SWT, penulisan Skripsi dengan judul **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMA DANA CSR PERUSAHAAN PT PERKEBUNAN NUSANTARA VII** ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu.

Tentunya dalam penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang saya miliki. Oleh karena itu, untuk melengkapi kesempurnaan tersebut diharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun untuk saya.

Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada pihak yang telah membantu serta membimbing dengan tulus dan ikhlas dalam menyelesaikan Skripsi ini. Saya menyampaikan terima kasih ini tak terhingga kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., M.K.M. Selaku Ketua Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Zaid Amin, M.Kom, Ph.D. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.
4. Bapak Edi Supratman, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Bapak Suyanto, M.M., M.Kom dan ibu Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom Selaku Dosen Penguji Skripsi
6. Bapak Ibu Dosen yang telah mengajar dari semester 1 hingga semester 8.
7. Karyawan PT. Perkebunan Nusantara VII (ptpn7) Betung
8. Ayah, Ibu dan kakak ku yang selalu memberikan semangat, doa dan dukungannya.
9. Teman - teman program studi Sistem Informasi Angkatan 2015 Universitas Bina Darma.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Objek.....	7
2.1.1 PTPN VII	7
2.1.2 Visi dan Misi.....	8
2.1.3 Struktur Organisasi.....	8
2.2 Tinjauan Umum.....	9
2.2.1 Sistem Informasi	9
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	10
2.2.3 Simple Additive Weighting	11
2.2.4 Dana CSR	12

2.2.5 Website.....	15
2.2.6 Metode Waterfall	16
2.2.7 UML	17
2.2.7 Kebutuhan Coding	19
2.2.8 Penelitian Sebelumnya	21
BAB III RANCANGAN & DESAIN	23
3.1 Requirement Analysis.....	23
3.1.1 Analisis Proses Bisnis Sekarang.....	23
3.1.2 Analisis Proses Mendatang.....	23
3.1.3 Hasil Karakteristik Pengguna Sistem.....	24
3.2 Proses Pemodelan (design).....	24
3.2.1 Use Case Diagram.....	25
3.2.2 Class Diagram	29
3.3 Rancangan Desain.....	30
3.3.1 Rancangan web.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil.....	34
4.1.1 Database	34
4.1.2 Laman Admin	37
4.1.3 Laman Pimpinan	45
4.2 Pembahasan.....	46
4.2.1 Blackbox Testing.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PTPN VII.....	7
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PTPN VII.....	9
Gambar 2. 3 Model Waterfall.....	17
Gambar 2. 4 Simbol, Fungsi dan contoh <i>UCD</i>	18
Gambar 2. 5 Simbol, Fungsi dan Contoh <i>Class Diagram</i>	19
Gambar 3. 1 Proses Bisnis Sekarang	23
Gambar 3. 2 Proses Bisnis Mendatang	24
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i> SPK.....	25
Gambar 3. 4 <i>Class Diagram</i> SPK	30
Gambar 3. 5 Rancangan Desain Admin	31
Gambar 3. 6 Rancangan Desain Data Kriteria	31
Gambar 3. 7 Rancangan Desain Laman Event.....	32
Gambar 3. 8 Laman Data Penilaian	33
Gambar 3. 9 Laman Laporan	33
Gambar 4. 1 Tabel Pengguna.....	34
Gambar 4. 2 Tabel Kriteria	35
Gambar 4. 3 Tabel SubKriteria	35
Gambar 4. 4 Tabel Alternatif	36
Gambar 4. 5 Tabel Alternatif Kriteria	36
Gambar 4. 6 Tabel Hasil.....	37
Gambar 4. 7 Halaman <i>login</i>	37
Gambar 4. 8 Halaman Pendaftaran Pengguna.....	38
Gambar 4. 9 Halaman Utama Admin	38
Gambar 4. 10 Halaman data Kriteria	39
Gambar 4. 11 Halaman Subkriteria	40
Gambar 4. 12 Halaman Alternatif.....	40
Gambar 4. 13 Halaman Penilaian	42
Gambar 4. 14 Halaman Laporan	45



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Karakteristik Pengguna	24
Tabel 3. 2 Skenario <i>Login</i>	26
Tabel 3. 3 Skenario mengelola kriteria penilaian	26
Tabel 3. 4 Skenario pendataan desa.....	27
Tabel 3. 5 Skenario hasil penilaian	28
Tabel 3. 6 Skenario Cetak Laporan	29
Tabel 4. 1 Hasil Normalisasi Matriks.....	43
Tabel 4. 2 Nilai Akhir	44
Tabel 4. 3 <i>Blackbox Testing Admin</i>	46
Tabel 4. 4 Blackbox Testing	47

