



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SISWA
BERPRESTASI PADA SMK NEGERI 1 KAYUAGUNG DENGAN METODE
WEIGHTED PRODUCT (WP)**

SKRIPSI

AHMAD KHAFIDIN

151410282

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SISWA
BERPRESTASI PADA SMK NEGERI 1 KAYUAGUNG DENGAN METODE
WEIGHTED PRODUCT (WP)**

AHMAD KHAFIDIN

151410282

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

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

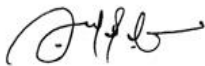
**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SISWA
BERPRESTASI PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
NEGERI 1 KAYUAGUNG DENGAN METODE WEIGHTED
PRODUCT (WP)**

AHMAD KHAFIDIN

151410282

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

Pembimbing



Taqrim Ibadi, M.KOM

Palembang, 19 Juli 2019
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,



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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SISWA BERPRESTASI PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 KAYUAGUNG DENGAN METODE WEIGHTED PRODUCT (WP)" Oleh "Ahmad Khafidin", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 19 Juli 2019.

Komisi Penguji

1. Ketua : Taqrim Ibadi, M.Kom



(.....)

2. Anggota : Novri Hadinata, M.Kom.



(.....)

3. Anggota : Siti Suda, M.Kom



(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Khafidin

Nim : 151410282

Dengan ini menyatakan:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lainnya;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan Tim Pembimbing;
3. di dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. saya bersedia Skripsi yang saya hasilkan ini dicek keasliannya menggunakan plagiam chacker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat Pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam Pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, September 2019

Yang memuat pernyataan,



: Ahmad Khafidin

Nim : 151410282

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- ❖ Hidup memang tak selalu seperti yang anda mau, hal buruk dan baik selalu terjadi, namun semua itu telah diatur oleh Tuhan dengan akhir yang indah.
- ❖ Setiap orang memiliki masalah, lebih baik cari solusi untuk masalahmu sendiri, jangan membandingkan dengan masalah orang lain

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ Allah SWT.
- ❖ Kedua Orang Tua Ku Tercinta yang selalu mendoakan dan mengorbankan segalanya untuk keberhasilan ku
- ❖ Dosen pembimbingku yang telah membimbingku dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Almamaterku.
- ❖ Dan Kedua keponakanku khaylila dan gibran

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Berprestasi Pada Sekolah,Smk dengan menggunakan Metode *Weighted Product (WP)* Studi khusus SMK Negeri 1 Kayuagung. Kriteria yang digunakan untuk menyeleksi siswa yang mempunyai nilai berprestasi dalam proses belajar mengajar dari pengetahuan, keterampilan sikap, absen dan kehadiran serta kegiatan ekstrakurikuler. pada dasarnya setiap siswa mempunyai kriteria masing - masing serta menimbulkan pemahaman yang berbeda seperti salah satu kemampuan berfikir siswa tentang pengetahuan, Siswa mempunyai ukuran keberhasilan yang di peroleh selama belajar. “Dalam pencapaian siswa” berprestasi harus ada kontribusi dari pihak sekolah dan pemerintah guna memberikan penghargaan keberhasilan. Hasil yang di bangun dari sistem Penunjang keputusan (SPK) yaitu dengan menganalisis dan rekayasa sebuah sistem yang di bangun, hasil yang di peroleh nanti menghasilkan sistem yang bisa menentukan siswa berprestasi pada sekolah sehingga dibangun menggunakan pemrograman *PHP* dan di jalankan melalui web browser dengan mengunjungi <http://smkn1kayuagung.online>

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan,*weighted product (wp)*

ABSTRACT

“This study aims to build a Decision Support System for” Achieving Student Achievement in Schools, Senior High School by using the Weigted Product (WP) Study Method typical of SMK Negeri 1 Kayuagung. Criteria used to select students who have outstanding grad. basically each student has their respective criteria and raises different understandings such as one of the students' ability to think about knowledge, students have a measure of success obtained during learning. In achieving high achieving students there must be contributions from the school and the government in order to reward success. The results that are built from the decision support system (SPK) that is by analyzing and engineering a system that is built, the results obtained later produce a system that can determine students who excel at school so that it is built using PHP programming and running it through a web browser by visiting <http://smkn1kayuagung.online>

Keywords: Decision Support System, weigted product (wp)



Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan Pasar Tradisional di Kota Palembang”

Adapun maksud dari penulisan proposal ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam penulisan skripsi ini penulis telah banyak menerima saran dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu penulis sehingga terselesaikan skripsi ini khususnya kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer.
4. Taqrim Ibadi. M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan petunjuk dalam menyelesaikan penulisan proposal ini.
5. Semua Staf dan Dosen Bina Darma Palembang, terima kasih atas bantuannya selama ini.

6. Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya, yang telah bersedia membantu saya dalam pembuatan skripsi ini.
7. Kedua orang tuaku tercinta yang selama ini telah membimbingku hingga aku dewasa dan keluargaku yang telah memberikan dukungan dan motivasi hingga aku menjadi orang yang berkarakter baik.

Palembang, september 2019

Ahmad khafidin

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum.....	6
2.1.1 Sejarah Singkat.....	6
2.1.2 Visi dan Misi.....	6
2.1.3 Struktur Organisasi.....	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.2.2 Metode <i>Weighted Product</i> (WP).....	8
2.2.3 Sekolah Menengah Kejuruan.....	9
2.2.4 UML.....	9

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1 <i>Requirements analysis and definition</i>	13
3.2 <i>System and software design</i>	14
3.2.1 <i>Pemodelan</i>	14
3.2.2 <i>Perancangan Database</i>	19
3.2.3 <i>Desain Interface</i>	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil.....	37
4.2 Pembahasan	37
4.2.1 <i>Siswa</i>	39
4.2.2 <i>Guru</i>	46
4.2.3 <i>Admin</i>	50

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.2 <i>Class Diagram</i>	11
Tabel 2.3 <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 3.1 Kebutuhan Penggunaan Terhadap Sistem	13
Tabel 3.2 Tabel Siswa.....	19
Tabel 3.3 Tabel Periode.....	20
Tabel 3.4 Tabel Bobot	20
Tabel 3.5 Tabel Hasil	21
Tabel 3.6 Tabel Preferensi	21
Tabel 3.7 Tabel User	22