

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN MASA
TANAM POHON CENGKEH DI KECAMATAN SAMIGALUH
KABUPATEN KULON PROGO MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT***

SKRIPSI



Oleh :

STANISIA TIVANI

NPM. 10111100028

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

2016

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN MASA
TANAM POHON CENGKEH DI KECAMATAN SAMIGALUH
KABUPATEN KULON PROGO MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT***

SKRIPSI



Oleh:

STANISIA TIVANI

NPM. 10111100028

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

2016

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN MASA
TANAM POHON CENGKEH DI KECAMATAN SAMIGALUH
KABUPATEN KULON PROGO MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT*



Dosen Pembimbing I,

M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom

NIS.19740926 200204 1 004

Dosen Pembimbing II,

Wibawa, S.Si, M. Kom

NIS.19690607 201201 1 012

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom

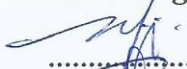
NIS.19740926 200204 1 004

**PENGESAHAN DEWAN PENGUJI
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN MASA
TANAM POHON CENGKEH DI KECAMATAN SAMIGALUH
KABUPATEN KULON PROGO MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT***

Oleh :
STANISIA TIVANI
NPM. 10111100028

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta pada tanggal 9 Agustus 2016

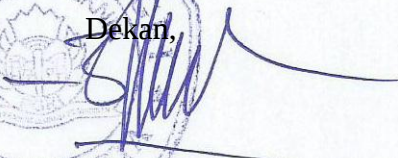
Susunan Dewan Penguji

	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	: Marti Widya Sari, S.T., M.Eng		15-8-2016
Sekretaris	: Sunggito Oyama, M.T.		15-8-2016
Anggota I	: Setia Wardani, M.Kom		15-8-2016
Anggota II	: M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom		16-8-2016

Yogyakarta, Agustus 2016

Fakultas Teknik
Universitas PGRI Yogyakarta

Dekan,


M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom

NIS.19740926 200204 1 004

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Stanisia Tivani

NPM : 10111100028

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Masa
Tanam Pohon Cengkeh Di Kecamatan Samigaluh
Kabupaten Kulon Progo Menggunakan Metode *Weighted
Product*

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan pekerjaan saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan ataupun pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau hasil pemikiran saya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Juni 2016

Yang membuat pernyataan,



Stanisia Tivani

NPM. 10111100028

MOTTO

“Tragedi terbesar dalam kehidupan bukanlah sebuah kematian, tapi hidup tanpa tujuan.

Karena itu, teruslah bermimpi untuk menggapai tujuan dan harapan, supaya hidup bisa lebih bermakna”

PERSEMBAHAN

Yang utama dari segalanya... Sembah sujud syukur kepada Tuhan YME karena limpahan karunia dan kasih sayangNya telah memberi kekuatan sehingga skripsi ini dapat dibuat dan selesai dengan baik.

Bapak, Ibu, dan keluarga saya yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Sahabat dan teman tersayang, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini.

Kekasih saya tercinta, aku ucapkan terimakasih karena telah memberi semangat, dukungan, kasih sayang serta doa sehingga skripsi ini dapat selesai.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinnn.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Masa Tanam Pohon Cengkeh Di Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo Menggunakan Metode *Weighted Product*”. Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar S-1 di bidang Teknik Informatika.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Buchory, MS, M.Pd selaku Rektor Universitas PGRI Yogyakarta yang telah mengizinkan penulis menempuh kuliah di Universitas PGRI Yogyakarta.
2. Bapak M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom dan Ibu Meilany Nonsi Tentua, S.Si, MT, selaku Dekan dan Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta yang telah memberi izin menyusun skripsi ini.
3. Ibu Marti Widya Sari, ST, M.Eng, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom, dan Bapak Wibawa, S.Si, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membantu, membimbing, dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini.

5. Dosen-dosen dan karyawan Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Yogyakarta yang sudah banyak membantu hingga terselesainya skripsi ini.
6. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang berkepentingan, amin.

Yogyakarta, Mei 2016

Penulis

Stanisia Tivani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
PENGESAHAN DEWAN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR MODUL	xvi
ABSTRAK	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Batasan Masalah.....	4
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian.....	5
G. Jadwal Penelitian.....	6
H. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka	8

B.	Landasan Teori	9
1.	Sistem Pendukung Keputusan(<i>Decision Support System</i>).....	9
2.	Tanaman Cengkeh	16
3.	<i>Weighted Product</i>	22
4.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	31
5.	Web Browser	32
6.	Web Server.....	33
7.	PHP	33
8.	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	34
9.	MySQL	35
BAB III	METODE PENELITIAN.....	37
A.	Obyek Penelitian	37
B.	Perancangan Sistem.....	37
D.	Alat Penelitian	38
E.	Bahan penelitian.....	39
F.	Metode Pengumpulan Data	39
G.	Desain Sistem.....	40
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	56
A.	Implementasi	56
1.	Halaman Utama	57
2.	Halaman Informasi.....	58
3.	Halaman Buku Tamu	59
4.	Halaman Login User	61
5.	Halaman Penentuan Bulan Tanam.....	62

6. Halaman Hasil Perhitungan Bulan Tanam.....	63
7. Halaman Login Admin	65
8. Halaman Kriteria.....	66
9. Halaman Buku Tamu Admin	68
10. Halaman History	69
11. Halaman Informasi Admin	70
12. Halaman Ganti Password.....	71
B. Hasil Pengujian Sistem.....	72
C. Pembahasan.....	76
BAB V PENUTUP.....	77
A. Kesimpulan.....	77
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian.....	6
Tabel 3. 1 Struktur Tabel Kriteria	42
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Pilihan	42
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Admin	43
Tabel 3. 4 Struktur Tabel buku_tamu	43
Tabel 3. 5 Struktur Tabel History	44
Tabel 3. 6 Struktur Tabel info_cengkeh.....	44
Tabel 3. 7 Struktur Tabel info_kat	45
Tabel 3. 8 Struktur Tabel info_tanah	45
Tabel 3. 9 Struktur Tabel tb_user.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Konteks.....	40
Gambar 3. 2 DAD Level 1	41
Gambar 3. 3 Relasi Antar Tabel.....	46
Gambar 3. 4 Rancangan Halaman Utama	47
Gambar 3. 5 Rancangan Halaman Informasi	48
Gambar 3. 6 Rancangan Halaman Buku Tamu.....	49
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Login User.....	49
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Penentuan Bulan Tanam	50
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Hasil Penentuan Bulan Tanam	51
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Admin.....	52
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Kriteria	52
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Buku Tamu Admin.....	53
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman History	54
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Informasi Admin	54
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Ganti Password	55
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Utama	57
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Informasi.....	58
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Buku Tamu	59
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Login User	61
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Penentuan Bulan Tanam.....	62
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Hasil Perhitungan Bulan Tanam.....	64

Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Login Admin	65
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Kriteria.....	67
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Buku Tamu Admin	68
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman History	69
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Informasi Admin	70
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Ganti Password	71
Gambar 4. 13 Grafik Tampilan Program	73
Gambar 4. 14 Grafik Kemudahan Penggunaan Program.....	74
Gambar 4. 15 Grafik Kinerja Program.....	75
Gambar 4. 16 Grafik Manfaat Program Bagi Pemakai	75

DAFTAR MODUL

Modul 4. 1 Script Program Halaman Utama.....	57
Modul 4. 2 Script Program Halaman Informasi.....	59
Modul 4. 3 Script Program Halaman Buku Tamu	60
Modul 4. 4 Script Program Halaman Login User	61
Modul 4. 5 Script Program Halaman Penentuan Bulan Tanam	63
Modul 4. 6 Script Program Halaman Hasil Perhitungan Bulan Tanam.....	64
Modul 4. 7 Script Program Halaman Login Admin.....	66
Modul 4. 8 Script Program Halaman Kriteria.....	67
Modul 4. 9 Script Program Halaman Buku Tamu Admin	68
Modul 4. 10 Script Program Halaman History	69
Modul 4. 11 Script Program Halaman Informasi Admin.....	71
Modul 4. 12 Script Program Halaman Ganti Password	72

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN MASA
TANAM POHON CENGKEH DI KECAMATAN SAMIGALUH
KULON PROGO MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT***

Oleh :

Stanisia Tivani¹⁾, M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom²⁾

Wibawa, S.Si, M. Kom³⁾

Email : tivani61@gmail.com¹⁾, muhfairuz@yahoo.com²⁾,
ndorobowo@yahoo.co.id³⁾

ABSTRAK

Para petani cengkeh di Indonesia khususnya di Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo saat ini masih menggunakan metode tradisional secara turun temurun dalam menentukan masa tanam dari cengkeh, misalnya dengan menggunakan kalender Jawa, awal mulai turun hujan, dan sebagainya. Sehingga diperlukan system pendukung keputusan dalam menentukan masa tanam pohon cengkeh agar petani cengkeh dapat mengetahui kapan waktu yang tepat untuk menanam cengkeh berdasarkan karakteristik daerahnya, sehingga hasil dari pertanian cengkeh dapat maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu aplikasi sistem pendukung keputusan dalam menentukan masa tanam pohon cengkeh menggunakan metode *weighted product*.

Metode pengumpulan data dengan menggunakan metode studi pustaka, browsing internet, dan wawancara. Aplikasi sistem pendukung keputusan dalam menentukan masa tanam pohon cengkeh dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL. Tahap pengembangan aplikasi meliputi analisis, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian.

Aplikasi sistem pendukung keputusan dengan metode *weighted product* yang dibuat dapat digunakan untuk menentukan masa tanam pohon cengkeh di Samigaluh Kulon Progo, sehingga masyarakat menjadi lebih mudah dalam menentukan masa tanam pohon cengkeh dan hasil dari pertanian cengkeh dapat maksimal. Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa aplikasi ini layak dan dapat digunakan sebagai alat untuk menentukan masa tanam pohon cengkeh.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Weighted Product*, Samigaluh Kulon Progo

**DECISION SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE FUTURE PLANTING
OF CLOVE IN SAMIGALUH KULON PROGO
USE METHOD OF WEIGHTED PRODUCT**

Stanisia Tivani¹⁾, M. Fairuzabadi, S.Si, M.Kom²⁾

Wibawa, S.Si, M. Kom³⁾

Email : tivani61@gmail.com¹⁾, muhfairuz@yahoo.com²⁾,
ndorobowo@yahoo.co.id³⁾

ABSTRACT

Indonesian clove farmers especially located in Samigaluh, Kulon Progo, recently still use traditional methods for determining period of planting as using Javanese calendar, early raining season.

It is needed a decision support system to determine planting clove period based on its land characteristics, in order to produce cloves maximally. The study aims at developing a decision support system application to determine planting clove period by using weighted product method.

Method of data collection used literature review, internet browsing and interview. Decision support system to determine the clove planting period was built with PHP programming language and MySQL database. The stage development application include analyzing. System designing, implementing, and testing.

Application of decision support system by weighted product method can be used to determine the clove planting period in Samigaluh, Kulon Progo, so that people determine the planting period easier than before, and yield maximal clove product. The test result shows that this application is feasible and can be used as tool to determine next clove planting period.

Keywords: *Decision Support Systems, Weighted Product, Samigaluh Kulon Progo*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pertanian merupakan salah satu sumber penghasilan negara Indonesia yang utama. Hampir sebagian besar masyarakat bermatapencaharian sebagai petani. Hasil dari pertanian di Indonesia bermacam-macam jenisnya. Salah satu dari hasil pertanian yang ada di Indonesia yaitu cengkeh. Cengkeh adalah salah satu komoditas pertanian yang tinggi nilai ekonominya. Baik sebagai rempah-rempah, obat tradisional, bahan campuran rokok kretek atau bahan dalam pembuatan minyak atsiri. Prospek dan potensi tanaman cengkeh di Indonesia ke depannya akan semakin tinggi mengingat kebutuhan cengkeh dalam negeri maupun di pasar Internasional meningkat.

Cengkeh termasuk jenis tumbuhan perdu yang dapat memiliki batang pohon besar dan berkayu keras, cengkeh mampu bertahan hidup puluhan bahkan sampai ratusan tahun, tingginya dapat mencapai 20-30 meter dan cabang-cabangnya cukup lebat. Umumnya cengkeh pertama kali berbuah pada umur 4-7 tahun. Tumbuhan cengkeh akan tumbuh dengan baik apabila cukup air dan mendapat sinar matahari langsung. Di Indonesia, cengkeh cocok ditanam baik di daerah daratan rendah dekat pantai maupun di pegunungan pada ketinggian 900 meter di atas permukaan laut. Namun bila faktor penanaman dan pemeliharaan lainnya tidak diperhatikan maka produksi dan kualitasnya akan menjadi rendah.

Para petani cengkeh di Indonesia khususnya di Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo saat ini masih menghadapi berbagai kendala, semisal kegagalan panen karena lahan yang kurang cocok, ketidakpastian iklim, kurangnya pemahaman mengenai masa tanam dari tanaman cengkeh dan faktor lainnya. Masalah yang sering dihadapi petani adalah menentukan masa tanam dari cengkeh. Saat ini penentuan waktu penanaman cengkeh biasa dilakukan menggunakan metode tradisional secara turun temurun, misalnya dengan menggunakan kalender Jawa, yaitu awal mulai turun hujan. Permasalahan muncul saat datangnya musim hujan bergeser akibat perubahan iklim karena pemanasan global. Metode tradisional tidak lagi berlaku dengan baik dan akibatnya hasil tanam menjadi kurang optimal, bahkan tidak jarang terjadi gagal panen.

Kemajuan teknologi di bidang komputer telah melahirkan berbagai sistem yang dapat membantu memecahkan permasalahan manusia salah satunya adalah sistem pendukung keputusan. Sistem Pendukung Keputusan merupakan sebuah sistem yang memiliki basis pengetahuan untuk menyajikan informasi yang dibutuhkan sebagai dasar dari pengambilan keputusan. Terdapat banyak bidang dimana sistem pendukung keputusan dapat diimplementasikan. Salah satunya dalam bidang pertanian, yaitu dapat dimanfaatkan untuk membantu menentukan masa tanam pohon cengkeh. Dengan adanya sistem ini diharapkan petani cengkeh dapat mengetahui kapan waktu yang tepat untuk menanam cengkeh berdasarkan karakteristik daerahnya, sehingga hasil dari pertanian cengkeh dapat maksimal.

Penelitian ini menggunakan metode *Weight Product* (WP) untuk menentukan masa tanam cengkeh. Metode WP menggunakan teknik perkalian

untuk menghubungkan rating atribut, dimana atribut harus dipangkatkan dengan bobot atribut yang bersangkutan. Metode ini memberikan nilai bobot pada setiap kriteria dan selanjutnya dilakukan perangkingan untuk mendapatkan keputusan masa tanam cengkeh dengan kriteria yang diinginkan.

Metode WP dipilih karena dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses penyeleksian alternatif terbaik, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah alternatif yang optimal untuk menentukan masa tanam cengkeh berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Konsep ini banyak digunakan untuk menyelesaikan masalah keputusan secara praktis. Konsepnya sederhana dan mudah dipahami, kemampuan untuk mengukur kinerja relatif tepat dari keputusan dalam bentuk matematis yang sederhana.

Atas dasar permasalahan tersebut di atas, penulis akan melakukan penelitian dan membuat aplikasi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Masa Tanam Pohon Cengkeh Di Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo Menggunakan Metode *Weighted Product*”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada maka dapat dirumuskan identifikasi masalah sebagai berikut :

- 1) Para petani cengkeh di Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo masih mengalami kegagalan panen karena kurang memahami masa tanam cengkeh.

- 2) Petani cengkeh masih menggunakan metode tradisional untuk menentukan masa tanam cengkeh.
- 3) Sistem pendukung keputusan menggunakan metode *weighted product* bisa dimanfaatkan untuk membantu petani cengkeh menentukan masa tanam cengkeh.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada maka dapat dibuat rumusan masalah sebagai berikut.

- 1) Bagaimana rancang bangun aplikasi Sistem Pendukung Keputusan yang dapat membantu petani menentukan masa tanam pohon cengkeh di daerah Samigaluh Kulon Progo menggunakan Metode *Weighted Product*?
- 2) Bagaimana menguji kehandalan Sistem Pendukung Keputusan penentuan masa tanam pohon cengkeh menggunakan Metode *Weighted Product*?

D. Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah sistem pendukung keputusan penentuan masa tanam cengkeh ini adalah sebagai berikut.

- 1) Tanaman yang digunakan pada penelitian adalah tanaman cengkeh.
- 2) Kriteria untuk penentuan yaitu curah hujan tahunan, rata-rata suhu, dan kondisi tanah.
- 3) Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.

- 4) Metode yang digunakan dalam perancangan sistem ini menggunakan *Weighted Product*.
- 5) Output yang ditampilkan dari sistem berupa masa tanam dari tanaman cengkeh.
- 6) Daerah yang diambil untuk ditentukan masa tanam adalah wilayah Samigaluh.

E. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah:

- 1) Merancang suatu sistem pendukung keputusan untuk menentukan masa tanam pada pohon cengkeh dengan menggunakan metode *Weighted Product*.
- 2) Menguji kehandalan Sistem Pendukung Keputusan penentuan masa tanam pohon cengkeh menggunakan Metode *Weighted Product*.

F. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari pembuatan sistem pendukung keputusan ini adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan metode *Weighted Product* dalam menentukan masa tanam dari pohon cengkeh.
2. Membantu pihak petani cengkeh dalam mengambil keputusan untuk menentukan masa tanam dari tanaman cengkeh.

3. Memberikan wawasan dan informasi kepada penulis dan masyarakat mengenai penentuan masa tanam pohon cengkeh.

G. Jadwal Penelitian

Jadwal dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian

No	Jenis Kegiatan	Bulan 1				Bulan 2				Bulan 3				Bulan 4				Bulan 5			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Studi Kepustakaan																				
2	Penulisan Proposal																				
3	Pengumpulan Data																				
4	Pembuatan sistem/program																				
5	Pengujian sistem																				
6	Penulisan laporan akhir																				

H. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi secara singkat adalah sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah yaitu tentang alasan pemilihan tema untuk penulisan skripsi ini beserta pokok

permasalahan yang muncul, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, sistematika laporan dan jadwal penelitian.

BAB II KAJIAN PUSTAKA

Bab ini menerangkan tentang tinjauan pustaka dari laporan-laporan yang telah ada sebelumnya dengan menyertakan profil referensi dan teori-teori tentang Sistem Pendukung Keputusan dengan metode *Weighted Product*.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini mendiskripsikan tentang obyek penelitian, metode penelitian yang digunakan, perangkat yang digunakan dan pembangunan sistem yang dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan deskripsi, analisis sistem, desain sistem, implementasi dan pembahasan, tampilan program, serta pengujian sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan-kesimpulan program yang telah dibuat serta saran yang tentunya dapat membantu agar menjadikan laporan tersebut lebih sempurna.