

**SISTEM INFORMASI KONFEKSI R. S JIMBUNG  
BERBASIS WEBDI TANON SRAGEN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Yoga Prasetyo Utomo**

**19.22.2355**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

**SISTEM INFORMASI KONFEKSI R. S JIMBUNG  
BERBASIS WEBDI TANON SRAGEN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjanapada  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**Yoga Prasetyo Utomo**

**19.22.2355**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI KONFEKSI R. S JIMBUNG**

**BERBASIS WEBDI TANON SRAGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yoga Prasetyo Utomo**

**19.22.2355**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 1 Januari 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Sumarni Adi,S.Kom., M.Cs**

**NIK. 190302582**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI KONFEKSI R. S JIMBUNG**  
**BERBASIS WEBDI TANON SRAGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yoga Prasetyo Utomo**

**19.22.2355**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Desember 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ika Nur Fajri, M.kom**  
**NIK. 190302268**

**Achimah Sidauruk, M.kom**  
**NIK. 190302238**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 14 Febuari 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, M.kom.**  
**NIK. 190302096**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademi di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya secara pribadi.



Yogyakarta 26 Oktober 2021

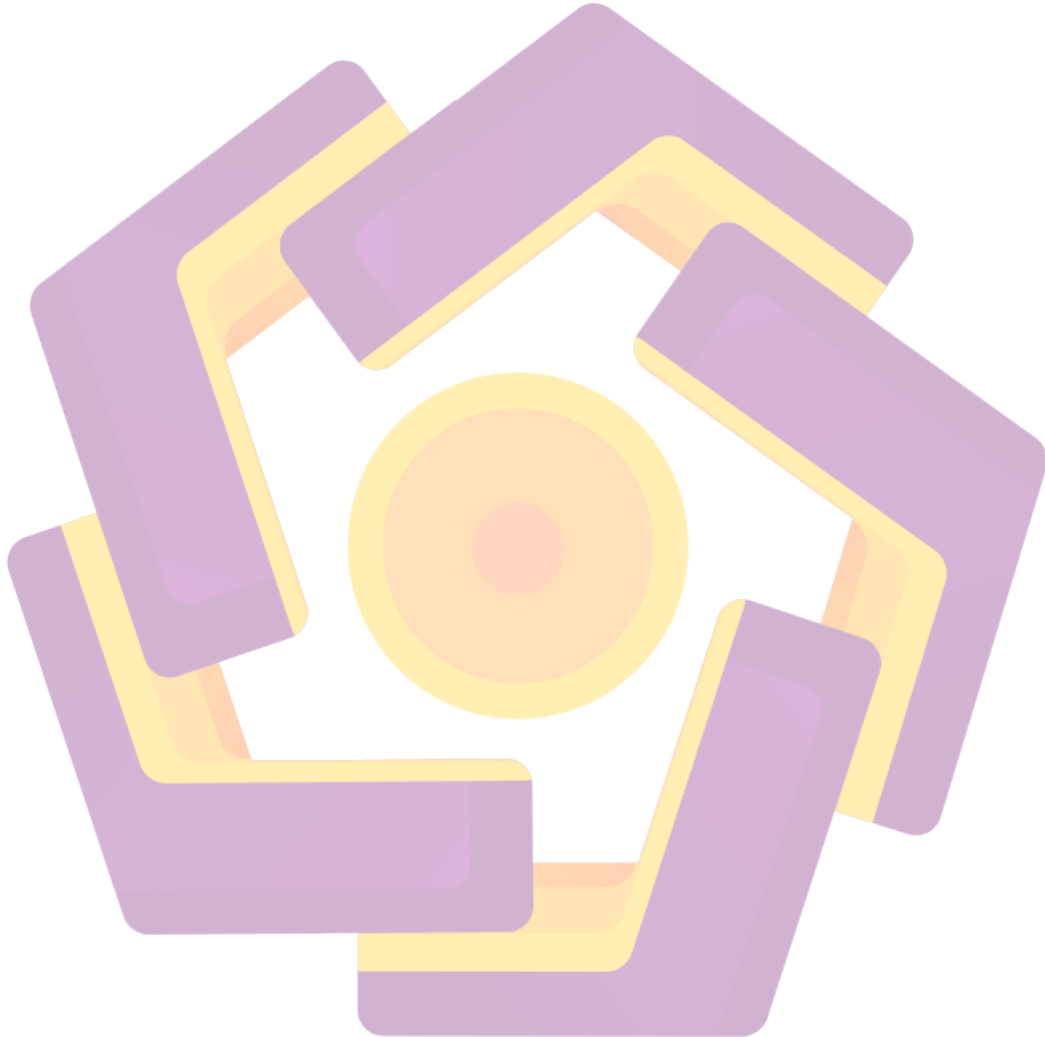
Yoga Prasetyo Utomo

19.22.2355

## **MOTTO**

“Success of failure depends more upon attitude than upon capacity  
successful men act as though they have accomplished or are enjoying something.

Soon it becomes a reality. Act , look, feel, successful, conduct yourself  
accordingly, and you will be amazed at the positive results”. ---- William james



## PERSEMBAHAN

Pada halaman persembahan ini penulis mempersembahkan dan mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

1. Terimakasih dan syukur kepada Allah SWT yang memberikan nikmat dan kasih sayangnya yang tak terhingga sampai sejauh ini.
2. Terimakasih kepada kedua orang tua, yang sudah bekerja keras, selalu memberikan dukungan, doa, serta semangat.
3. Terimakasih kepada dosen pembimbing, Ibu Sumarni Adi, S. Kom, M.Cs yang telah memberikan bimbingannya dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
4. Mas Aji dan Dicki selaku pengelola Konfeksi R. S Jimbung yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian sehingga terciptalah karya ini.
5. Terimakasih Teman, Saudara, Sahabat dan semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan agar study dan skripsi ini sampai dalam sidang.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, kemudahan, kelancaran dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan cukup baik. Tidak lupa sholawat serta salam selalu dicurahkan kepada nabi besar dan rasul junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya.

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Strata satu (S1) jurusan Sistem Informasi pada Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi “Sistem Informasi Konfeksi R. S Jimbung Berbasis Web Di Tanan Sragen. (Studi Kasus : Konfeksi R.S Jimbung)” ini masih banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Dalam pembuatan skripsi ini, tentu saja penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Sumarni Adi, S.Kom, M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan Universitas Amikom yang telah memberikan ilmu dan pengalaman.
5. Kedua orang tua yang telah mendidik, memberi semangat dan doa setia hari.
6. Saudara, Sahabat Dan teman yang telah membrikan semangat dan dukungan.



Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih kepada semua yang telah ikut membantu saya dan menyelesaikan skripsi ini. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik akan diterima dengan senang hati dan rasa terimakasih. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi saya dan kita semua.

Ahkir kata penulis mengucapkan terima kasih atas ketersediaannya untuk membaca dan memahami skripsi ini.

***Wasalammu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh***

Yogyakarta, 26 Oktober 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>COVER .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR JUDUL.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Pendahuluan .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode pengumpulan data .....	3
1.7. Metode Perancangan .....	5
1.7.1 Perancangan Sistem .....	5
1.7.2 Perancangan Database .....	6
1.8. Metode Pengujian.....	7
1.8.1 White Box Testing .....	7
1.8.2 Black Box Testing.....	7
1.9. Sistematika Penulisan.....	7

<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1. Tinjauan pustaka .....	9
2.2. Landasan Teori.....	10
2.2.1 Sistem.....	10
2.2.2. Informasi .....	10
2.2.3. Sistem informasi.....	10
2.2.4 Data Flow Diagram.....	11
2.2.5. ERD (Entity Relationship Diagram) .....	13
2.2.6. PHP.....	15
2.2.7. MySQL.....	15
2.2.8. Model Kardinalitas.....	16
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>20</b>
3.1. Proses bisnis .....	20
3.2. Sistem Requirement Spesification (SRS).....	21
3.2.1 Kebutuhan Fungsional Berbasis Web .....	22
3.2.2. Kebutuhan Non-fungsional Aplikasi Berbasis Web .....	24
3.2.2.1. Kebutuhan Non-Fungsional Sistem .....	24
3.2.2.2. Kebutuhan Non-fungsional perangkat Lunak( <i>software</i> ) .....	24
3.2.2.3. Kebutuhan Non-Fungsional perangkat Keras( <i>hardware</i> ) .....	25
3.3. Perancangan Aplikasi Berbasis Web.....	25
3.3.1. Diagram Konteks .....	25
3.3.2. Data Flow Diagram Level 1.....	26
3.3.3. DFD Level 2 Proses 1 .....	29
3.3.4. DFD Level 2 Proses 2.....	30
3.3.5. DFD Level 2 Proses 3 .....	31
3.3.6. DFD Level 2 Proses 4.....	32
3.4. Perancangan Basis Data .....	32
3.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD).....	32

3.4.2. Perancangan Tabel.....	34
3.4.3. Relasi Antar Tabel .....	41
3.5. Perancangan Desain User Interface Berbasis Web .....	42
3.5.1. Halaman Pengunjung.....	43
3.5.2. Halaman Admin.....	54
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>56</b>
4.1. Implementasi .....	56
4.1.1 Implementasi Halaman Pengunjung .....	56
4.1.2 Implemtasi Halaman Admin.....	65
4.2. Pengujian Sistem.....	85
4.2.1 Pengujian Sistem Login.....	86
4.2.2. Pengisian Data Bahan Pakaian.....	86
4.2.3. Pengisian Data Model .....	88
4.2.4. Pengisian Data Kerah.....	89
4.2.5. Pengisian Data Pelanggan.....	90
4.2.6. Pengisian Data Pemesan.....	91
4.2.7. Pengisian Data Transaksi .....	92
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>93</b>
5.1. Kesimpulan.....	93
5.2. Saran.....	93
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>94</b>

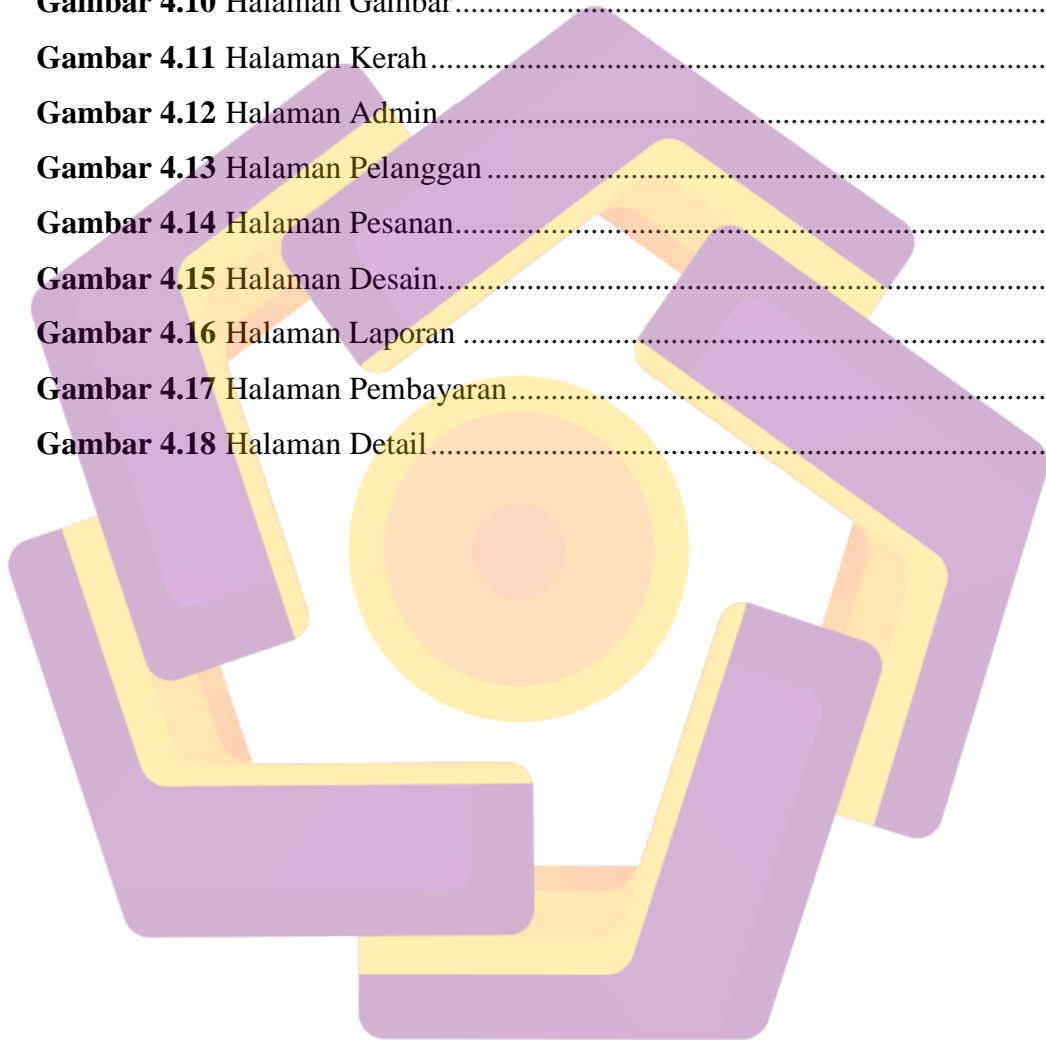
## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Komponen Data Flow Diagram menurut Yourdon DeMarco [13]...	12
<b>Tabel 2.2</b>	Simbol ERD menurut [13] .....	14
<b>Tabel 3.1</b>	Deskripsi Pengguna.....	22
<b>Tabel 3.2</b>	Tabel Fungsional .....	23
<b>Tabel 3.3</b>	Tabel Non-Fungsional.....	24
<b>Tabel 3.4</b>	Tabel admin.....	34
<b>Tabel 3.5</b>	Tabel Pakaian .....	34
<b>Tabel 3.6</b>	Tabel Gambar Pakaian .....	35
<b>Tabel 3.7</b>	Tabel kerah.....	35
<b>Tabel 3.8</b>	Tabel Lengan.....	36
<b>Tabel 3.9</b>	Tabel Model_pakaian.....	36
<b>Tabel 3.10</b>	Tabel Pakaian .....	37
<b>Tabel 3.11</b>	Tabel Pelanggan .....	38
<b>Tabel 3.12</b>	Tabel pesan.....	39
<b>Tabel 3.13</b>	Tabel Transaksi .....	40
<b>Tabel 3.14</b>	Tabel Upload_bukti.....	41
<b>Tabel 3.15</b>	Tabel Warna .....	41
<b>Tabel 4.1</b>	Tabel Pengujian Sistem login.....	86
<b>Tabel 4.2</b>	Tabel Pengisian Data Bahan .....	87
<b>Tabel 4.3</b>	Tabel Pengisian Data Model .....	88
<b>Tabel 4.4</b>	Tabel Pengisian Data Kerah.....	89
<b>Tabel 4.5</b>	Tabel Pengisian Data Pelanggan .....	90
<b>Tabel 4.6</b>	Tabel Pengisian Data Pemesan .....	91
<b>Tabel 4.7</b>	Tabel Pengisian Data Transaksi .....	92

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Model Relasi Satu Ke Satu.....	16
<b>Gambar 2.2</b>	Model Relasi Satu Ke Banyak.....	17
<b>Gambar 2.3</b>	Model Relasi Banyak Ke Satu.....	18
<b>Gambar 2.4</b>	Model relasi banyak ke banyak.....	19
<b>Gambar 3.1</b>	Proses Bisnis Sistem.....	21
<b>Gambar 3.2</b>	DFD level 1.....	27
<b>Gambar 3.3</b>	DFD Level 2 Proses 1.....	29
<b>Gambar 3.4</b>	DFD Level 2 Proses 2.....	30
<b>Gambar 3.5</b>	DFD level 2 proses 3.....	31
<b>Gambar 3.6</b>	DFD Level 2 Proses 4.....	32
<b>Gambar 3.7</b>	ERD.....	33
<b>Gambar 3.8</b>	Gambar relasi antar tabel.....	42
<b>Gambar 3.9</b>	Desain Halaman Home.....	43
<b>Gambar 3.10</b>	Halaman Tentang.....	44
<b>Gambar 3.11</b>	Halaman Login.....	45
<b>Gambar 3.12</b>	Interface form edit dengan menu bahan pakaian.....	46
<b>Gambar 3.13</b>	Interface Form Edit Dengan Menu Kerah.....	47
<b>Gambar 3.14</b>	Interface Form Edit Dengan Menu Model Pakaian.....	48
<b>Gambar 3.15</b>	Interface Form Pelanggan.....	49
<b>Gambar 3.16</b>	Interface Form Pesan.....	50
<b>Gambar 3.17</b>	Interface Form Tambah Pelanggan.....	51
<b>Gambar 3.18</b>	Interface Form Laporan.....	52
<b>Gambar 3.19</b>	Interface Form Pemesanan.....	53
<b>Gambar 3.20</b>	Form Tampilan Home Admin.....	54
<b>Gambar 3.21</b>	Interface Form Edit Dengan Menu Admin.....	55
<b>Gambar 4.1</b>	Halaman Home.....	57
<b>Gambar 4.2</b>	Halaman Tentang.....	58
<b>Gambar 4.3</b>	Halaman Login.....	60
<b>Gambar 4.4</b>	Form Tambahan Pelanggan.....	61

<b>Gambar 4.5</b>	Form Pelanggan User .....	63
<b>Gambar 4.6</b>	Halaman Home Admin.....	65
<b>Gambar 4.7</b>	Halaman Bahan Pakaian.....	67
<b>Gambar 4.8</b>	Halaman Model .....	69
<b>Gambar 4.9</b>	Halaman Warna .....	71
<b>Gambar 4.10</b>	Halaman Gambar.....	72
<b>Gambar 4.11</b>	Halaman Kerah.....	74
<b>Gambar 4.12</b>	Halaman Admin.....	75
<b>Gambar 4.13</b>	Halaman Pelanggan.....	77
<b>Gambar 4.14</b>	Halaman Pesanan.....	79
<b>Gambar 4.15</b>	Halaman Desain.....	80
<b>Gambar 4.16</b>	Halaman Laporan .....	81
<b>Gambar 4.17</b>	Halaman Pembayaran.....	82
<b>Gambar 4.18</b>	Halaman Detail.....	84



## INTISARI

Konfeksi R. S Jimbung merupakan salah satu industri rumahan yang bergerak dibidang Konfeksi pakaian.

Konfeksi ini melakukan kegiatan mulai dari bahan setengah jadi menjadi pakaian jadi tinggal pakai, seperti penyablonan, pembuatan model maju sesuai permintaan pelanggan.

Permasalahan yang dihadapi oleh R. S Jimbung ini adalah sering terjadi kesulitan mencari informasi tentang konfeksi tersebut karena tempat yang kurang strategis, selain itu juga sangat susah untuk mengaksesnya, dan kurangnya informasi mengenai ketersediaan bahan pakaian, model pakaian, dan desainya.

Berdasarkan hasil penelitian ini penulis mencoba membantu permasalahan pada konfeksi tersebut membuatkan Sistem Informasi berbasis web dengan tujuan dapat membantu menentukan informasi terkait permintaan pelanggan. Dalam pembuatan sistem ini yaitu menggunakan PHP & MySql.

**Kata-kunci :** Sistem Penunjang Keputusan (SPK) , Edy Winamo,S.T.,Eng.,M. , Prediksi, Konfeksi.



## ABSTRAK

*Confection r R .S jimbung is one of the home industries that moves in confection clothing.*

*Confection this activities ranging from the half baked into garments so lives use , as penyablonan , making customers model forward as requested.*

*The problems facing. by R.S jimbung happen very often it is difficult to find information about the workshop since the place, not strategic it is also very difficult to access it, and information on the availability of material for clothing, , style and desainya.*

*Based on the results of this study author tried to help the problem in confection is made with the aim of web based information system can help determine information related to customer demand .In making this system that is using PHP & MySql .*

***Keywords : Decision Support System (DSS), Edy Winamo,S.T.,Eng.,M. Prediction, Konveksi.***

