

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENUNJANG USAHA MIKRO  
KECIL DAN MENENGAH ( UMKM )BERBASIS WEBSITE  
( Studi Kasus : UMKM Desa Sumberrahayu )**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Rizka Febri Hartanto**

**18.22.2204**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENUNJANG USAHA MIKRO  
KECIL DAN MENENGAH ( UMKM )BERBASIS WEBSITE  
( Studi Kasus : UMKM Desa Sumberrahayu )**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Rizka Febri Hartanto**

**18.22.2204**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENUNJANG USAHA MIKRO  
KECIL DAN MENENGAH ( UMKM ) BERBASIS WEBSITE  
( Studi Kasus : UMKM Desa Sumberrahayu )**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizka Febri Hartanto**

**18.22.2204**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 9 Juli 2019

**Dosen Pembimbing,**



**Emha Taufiq Luthfi, S.T.,M.Kom**  
**NIK. 190302125**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENUNJANG USAHA MIKRO,  
KECIL, DAN MENENGAH (UMKM) BERBASIS WEBSITE  
( Studi Kasus : UMKM Desa Sumberrahayu )**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizka Febri Hartanto**

**18.22.2204**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 13 Agustus 2019

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Hastari Utama, M.Cs  
NIK. 190302230




Erni Seniwati, M.Cs  
NIK. 190302231



Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom  
NIK. 190302125

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 22 Agustus 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/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 pribadi.

Yogyakarta, 22 Agustus 2019



Rizka Febri Hartanto

18.22.2204

## MOTTO

*“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”*

*( Q.S Al-Mujaadilah : 11 )*

*“Just keep moving forward and don't give a shit about what anybody thinks. Do what you have to do, for you.”*

*(Johnny Depp)*

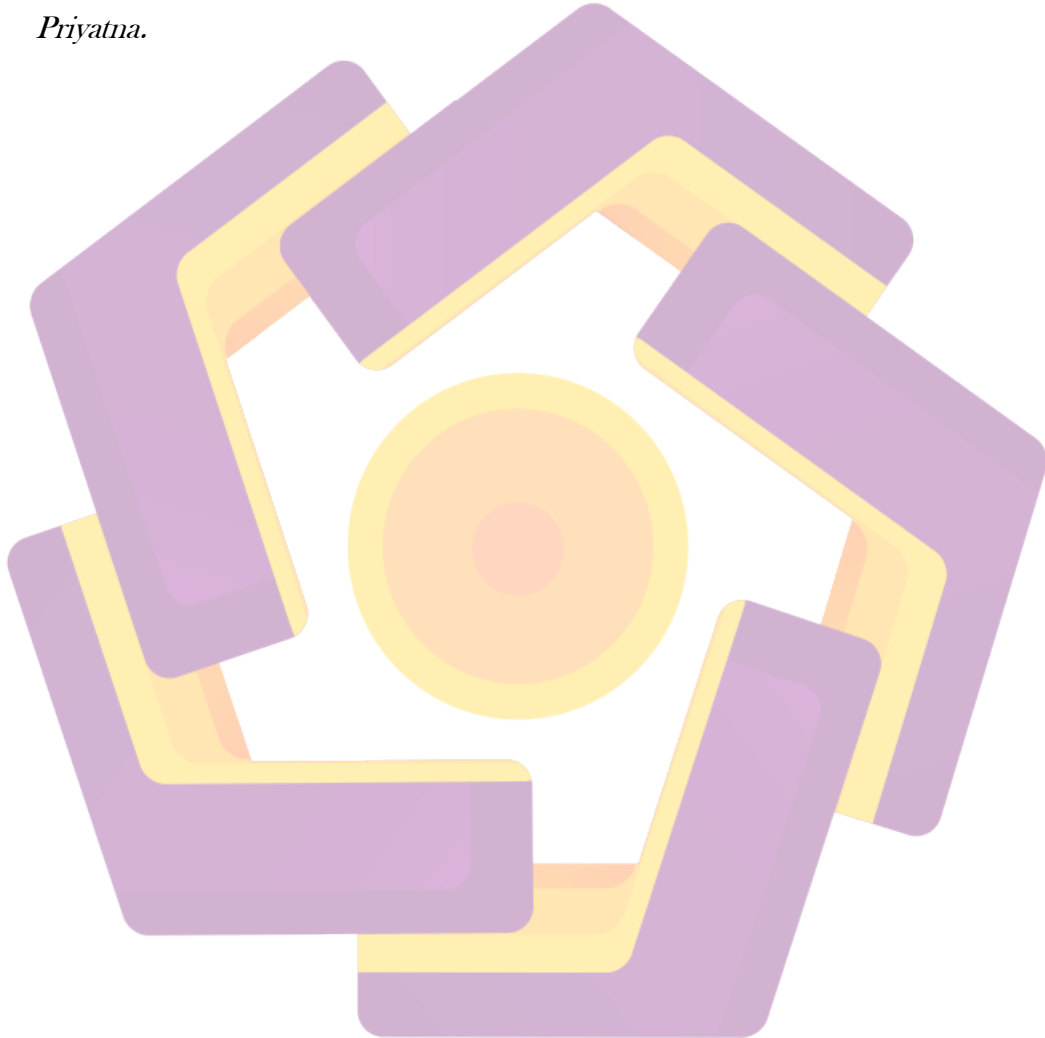
*“Jika kamu mampu untuk melakukannya, lakukanlah. Lakukanlah yang terbaik yang kamu mampu, maka kamu akan mendapatkan hasil yang sama”*

*(Penulis)*



## PERSEMBAHAN

*Karya sederhana ini saya persembahkan untuk Ibu Sri Nuryati dan Bapak Hari Priyatna.*



## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat kemudahan yang diberikan-Nya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan, dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Krisnawati, S.Si, MT, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Informatika.
3. Prof. Dr. M Suyanta, M.M selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Jurusan Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta
4. Kedua orang tua, Bapak Hari Priyatna dan Ibu Sri Nuryati yang selalu memberikan perhatian, kasih sayang, materi, doa, dan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik
5. Sahabat-sahabat seperjuangan dan teman-teman, terima kasih untuk doa, semangat, bantuan dan kebersamaannya selama ini.



6. Yang tidak pernah lelah untuk selalu ada, Primastuti Nur Malinda, terima kasih atas perhatian, semangat, dukungan, doa, dan semua bantuannya dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala masukan, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan karya ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi dunia pendidikan dan pembaca.

Yogyakarta, 22 Agustus 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

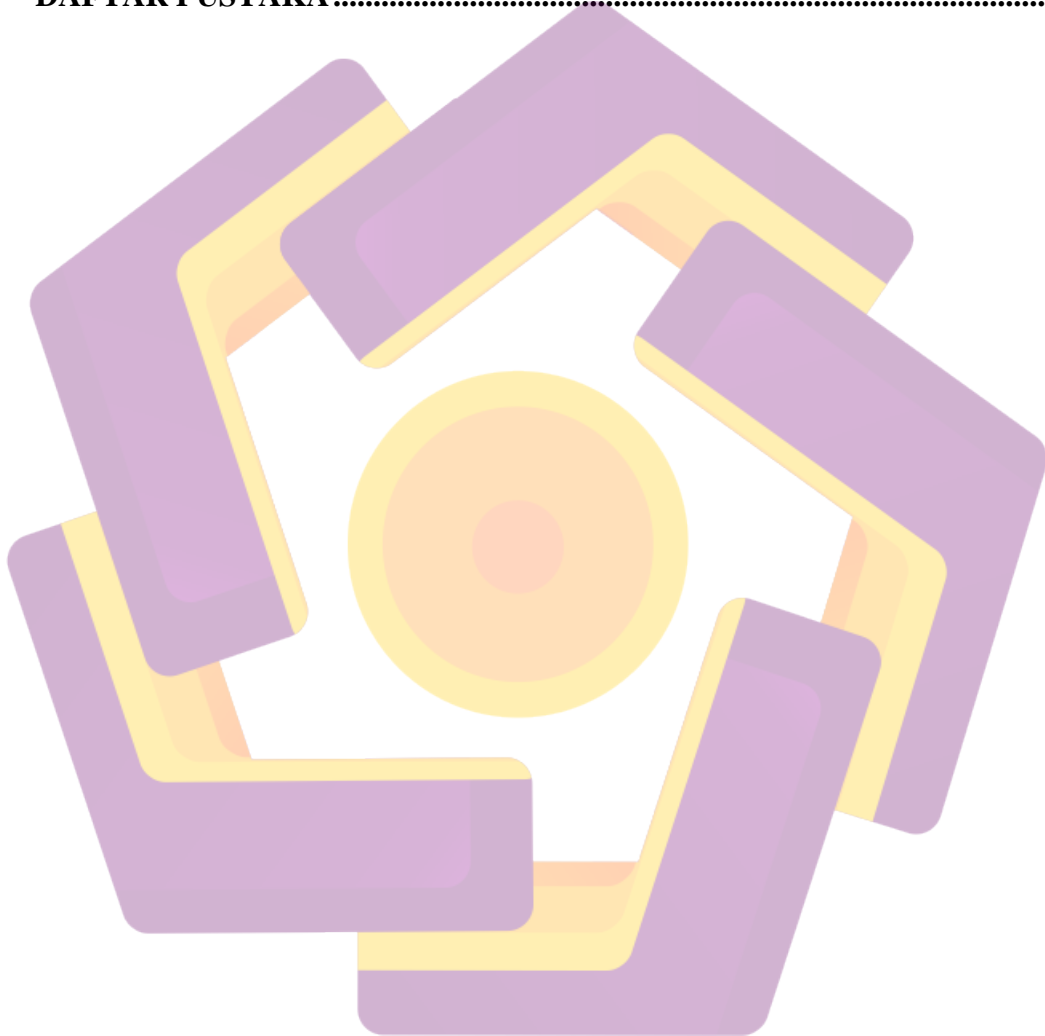
<b>JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>MOTO</b> .....	v
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>INTISARI</b> .....	xvii
<b>ABSTRAKSI</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Metodologi Penelitian .....	5
1.5.1. Metode pengumpulan Data .....	5
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>9</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	9
2.2. Pengertian Sistem .....	11
2.2.1. Sistem .....	11

2.2.2.	Karakteristik Sistem .....	11
2.2.3.	Pengembangan Sistem .....	13
2.2.3.1.	Dekomposisi .....	13
2.2.3.2.	Modularitas .....	13
2.2.3.3.	Coupling.....	14
2.2.3.4.	Kohesi .....	14
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	14
2.3.1.	Pengertian Sistem Informasi .....	14
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.4.	Kualitas Informasi ( Quality of Information ) .....	18
2.5.	Nilai Informasi.....	19
2.6.	Metode Analisis.....	19
2.6.1.	Pengertian SWOT .....	19
2.6.2.	Pengertian SDLC .....	21
2.7.	Pemodelan Sistem .....	22
2.7.1.	Flowchart.....	23
2.7.2.	Data Flow Diagram (DFD) .....	24
2.8.	Basis Data.....	26
2.8.1.	Pengertian Basis Data .....	26
2.8.2.	ERD (Entity-Relationship Diagram).....	26
2.8.2.1.	Model Entity-Relationship (ER).....	26
2.8.2.2.	Kardinalitas Relasi .....	27
2.8.2.3.	Langkah-Langkah Perancangan Teknik E-R.....	29
2.9.	Testing .....	30
2.9.1.	Definisi Testing.....	30

2.9.2.	Jenis Tipe Testing .....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>33</b>
3.1.	Tinjauan Umum.....	33
3.1.1.	Sejarah Desa Sumberrahayu .....	33
3.1.2.	Gambaran Masyarakat dan Ekonomi .....	33
3.2.	Analisis Sistem SWOT.....	34
3.3.	Kebutuhan Sistem.....	37
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional .....	38
3.3.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.4.	Analisis Kelayakan Sistem .....	42
3.4.1.	Analisis Kelayakan Teknologi .....	42
3.4.2.	Analisis Kelayakan Operasional .....	42
3.4.3.	Analisis Kelayakan Hukum.....	42
3.4.4.	Analisi Kelayakan Ekonomi .....	43
3.5.	Perancangan Sistem.....	43
3.5.1.	Perancangan Proses.....	43
3.5.1.1.	Flowchart .....	43
3.5.1.2.	Data Flow Diagram.....	45
3.5.2.	Perancangan Basis Data .....	47
3.5.2.1.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	47
3.5.2.2.	Relasi Antar Tabel .....	48
3.5.3.	Perancangan Tabel .....	48
3.5.4.	Perancangan Form.....	54
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>60</b>
4.1	Implementasi Sisitem .....	60

4.1.1.	Implementasi Perangkat Keras Pengembang .....	60
4.1.2.	Implementasi Perangkat Lunak Pengembang .....	60
4.1.3.	Implementasi Basis Data.....	61
4.1.3.1.	Pembuatan Tabel Admin .....	61
4.1.3.2.	Pembuatan Tabel Toko .....	62
4.1.3.3.	Pembuatan Tabel Produk.....	63
4.1.3.4.	Pembuatan Tabel Kategori Produk.....	64
4.1.3.5.	Pembuatan Tabel Berita.....	65
4.1.3.6.	Pembuatan Tabel Kategori Berita.....	66
4.1.3.7.	Pembuatan Tabel Profil Desa .....	67
4.1.3.8.	Pembuatan Tabel Diskusi .....	68
4.1.4.	Implementasi Antar Muka.....	69
4.1.4.1.	Antar Muka Index .....	69
4.1.4.2.	Antar Muka Profil Desa.....	69
4.1.4.3.	Antar Muka Berita .....	70
4.1.4.4.	Antar Muka Toko.....	71
4.1.4.5.	Antar Muka Produk .....	71
4.1.4.6.	Antar Muka Login Admin .....	72
4.1.4.7.	Antar Muka Login Toko.....	73
4.1.4.8.	Antar Muka Admin.....	73
4.1.4.9.	Antar Muka Toko.....	74
4.1.5.	Pengujian Sistem.....	75
4.1.5.1.	Uji Coba Sistem.....	75
4.1.6	Manual Instalasi .....	79
4.1.6.1	Instalasi Localhost.....	79

4.1.7	Pemeliharaan Sistem .....	81
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>84</b>
5.1	KESIMPULAN .....	84
5.2	SARAN.....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>86</b>





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	23
Tabel 2.2 Simbol DFD .....	25
Tabel 2.3 Tabel Notasi ERD .....	27
Tabel 3.1 Tabel Analisi SWOT.....	36
Tabel 3.2 Perancangan Tabel Kategori .....	48
Tabel 3.3 Perancangan Tabel Produk.....	49
Tabel 3.4 Perancangan Tabel Toko.....	50
Tabel 3.5 Perancangan Tabel Diskusi.....	51
Tabel 3.6 Perancangan Tabel Admin.....	51
Tabel 3.7 Perancangan Profil Desa .....	52
Tabel 3.8 Perancangan Tabel Berita .....	52
Tabel 3.9 Perancangan Tabel Kategori Berita .....	53
Tabel 4.1 White Box Testing UMKM Sumberrahayu.....	76
Tabel 4.2 Black Box Testing Admin.....	77
Tabel 4.3 Black Box Testing Toko .....	78

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram SDLC.....	22
Gambar 2.2 Gambar One to One Relationship .....	28
Gambar 2.3 One to Many Relationship.....	28
Gambar 2.4 Many to Many Relationship.....	29
Gambar 3.1 Flowchart.....	44
Gambar 3.2 DFD level 0 .....	45
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	46
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram.....	47
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	48
Gambar 3.6 Form Login Admin.....	54
Gambar 3.7 Form Kategori Produk.....	55
Gambar 3.8 Form Kategori Berita .....	55
Gambar 3.9 Form Berita .....	56
Gambar 3.10 Form Data Berita.....	56
Gambar 3.11 Form Profil Desa .....	57
Gambar 3.12 Form Data Toko .....	57
Gambar 3.13 Form Login.....	58
Gambar 3.14 Form Produk.....	58
Gambar 3.15 Form Diskusi .....	59
Gambar 3.16 Halaman Utama Pengunjung.....	59
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	61
Gambar 4.2 Tabel Toko .....	62

Gambar 4.3 Tabel Produk .....	63
Gambar 4.4 Tabel Kategori_Produk .....	64
Gambar 4.5 Tabel Berita .....	65
Gambar 4.6 Tabel Kategori_Berita .....	66
Gambar 4.7 Tabel Profil_Desa.....	67
Gambar 4.8 Tabel Diskusi.....	68
Gambar 4.9 Halaman Utama UMKM Sumberrahayu.....	69
Gambar 4.10 Halaman Profil Desa .....	70
Gambar 4.11 Halaman Berita.....	70
Gambar 4.12 Halaman Toko.....	71
Gambar 4.13 Halaman Produk.....	72
Gambar 4.14 Halaman Login Admin.....	72
Gambar 4.15 Halaman Login Toko .....	73
Gambar 4.16 Halaman Utama Admin.....	74
Gambar 4.17 Halaman Utama Toko .....	74
Gambar 4.18 Login Berhasil.....	77
Gambar 4.19 Export Database siukm.....	80
Gambar 4.20 Import Database siukm.....	81
Gambar 4.21 Mengeksport Database .....	82

## INTISARI

Usaha Mikro Berdasarkan Undang Undang Nomor 20 Tahun 2008 tentang UMKM (Usaha Menengah Kecil dan Mikro) adalah usaha produktif milik orang perorangan atau badan usaha perorangan yang memenuhi kriteria Usaha Mikro sebagaimana diatur dalam Undang-Undang ini. UMKM juga dikatakan usaha ekonomi produktif yang cukup kuat, meskipun merupakan usaha yang berhasil mengalami peningkatan melalui kekuatan modal. UMKM juga tidak dapat lepas dari adanya kekurangan atau kelemahan. Salah satunya minimnya kemampuan dalam hal pemasaran sehingga mengakibatkan usaha merugi karena produk yang dihasilkan tidak semua terjual.

Pengenalan masyarakat terhadap produk UMKM masih rendah yang disebabkan karena kurangnya promosi produk yang dihasilkan merupakan masalah klasik yang terjadi bagi para pelaku usaha selain itu dalam

Ilmu pengetahuan yang paling banyak digunakan saat ini adalah yang berbasis web, sebab banyak masyarakat yang telah familiar yang menggunakan web. Web digunakan oleh perusahaan sebagai media promosi, selain oleh pemerintah digunakan untuk memberikan informasi kepada masyarakat secara lebih luas, karena biayanya lebih murah dan lebih efektif. Informasi yang di muat di media, salah satunya media website sebagai alat komunikasi dan promosi inilah yang membantu bagaimana mengetahui apa saja yang ada di wilayah Desa Sumberrahayu sebagai sarana untuk mempromosikan produk hasil olahan industri UMKM wilayah Desa Sumberrahayu.

***Kata Kunci : UMKM, Website, Sistem Informasi, Produk, Sumberrahayu***

## ABSTRACT

*Micro enterprises based on Law No. 20 in 2008 about UMKM (Micro small and Medium Enterprises) are the individual people's productive businesses and/or individual business entities that meet the criteria of micro enterprises as provided for in this Act. UMKM also said economic productive effort that is strong enough, despite the turmoil or crisis happens they are not affected by that is so sad. Despite a successful effort is increased by the power of capital, UMKM also cannot be separated from the presence of flaws or weaknesses. One of them is the lack of ability in terms of marketing efforts resulting in losers because the resulting product are not all sold.*

*Public recognition of UMKM products is still low due to the lack of promotion of products produced is a classic problem that occurs for business people other than that in*

*The science of the most widely used today is the the, based on the web for many citizens who have familiar using the web. A web used by the company as a medium promotion besides by the government used to provide information for more generally, society since the cost is cheaper and more effective. Information that is in the dock in the media, one of them is the media websites as a means of communication and promotion this is what helped how to know what was in the village area sumberrahayu as a means to promote the product of the results of processed industrial UMKM the village area sumberrahayu.*

*Keywords : UMKM, Website, Information System, Products, Sumberrahayu*