

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BADAN
USAHA MILIK DESA (BUMDesa) TERBAIK DI KECAMATAN
TAMBUSAI MENGGUNAKAN METODE SMART (*Simple
Multi Attribut Rating Technique*)**

TUGAS AKHIR

OLEH

**AYU HAFSARI
NIM. 1636087**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2020**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BADAN
USAHA MILIK DESA (BUMDesa) TERBAIK DI KECAMATAN
TAMBUSAI MENGGUNAKAN METODE SMART (*Simple
Multi Attribut Rating Technique*)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

OLEH

**AYU HAFSARI
NIM. 1636087**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2020**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BADAN
USAHA MILIK DESA (BUMDesa) TERBAIK DI KECAMATAN
TAMBUSAI MENGGUNAKAN METODE SMART (*Simple
Multi Attribut Rating Technique*)

Disetujui Oleh:

Pembimbing I



Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs
NIDN.1030019201

Pembimbing II



Dona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024128602

Diketahui Oleh:

Ketua Program Studi Sistem Informasi





Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 15 Juni 2020

Tim Penguji :

- | | | |
|---|------------|--|
| 1. <u>Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs</u>
NIDN.1030019201 | Ketua | () |
| 2. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN.1024128602 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN.1002038702 | Anggota | () |
| 4. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN.1005029106 | Anggota | () |
| 5. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN.1021018703 | Anggota | () |

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1021018703

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Badan Usaha Milik Desa (BUMDesa) Terbaik Di Kecamatan Tambusai Menggunakan Metode SMART (*Simple Multi Atribut Rating Technique*)", benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 15 Juni 2020
Yang membuat pernyataan



Ayu Hafsari
NIM. 1636087

MOTTO

*Sesuatu dinilai bukan dari bagaimana Memulai, tapi dari bagaimana Berakhir. Orang Gagal masih punya masa Depan dan orang Sukses pasti punya masa Lalu. Tak setiap Pendosa hari ini masuk Neraka, dan tak setiap orang Sholeh hari ini masuk Surga. We have a chance to change
Ingat!!*

*Ketika satu urusanmu di permudah, maka satu Do'a Thumu dikabulkan.
Jangan pernah menuntut diri sendiri untuk menjadi seperti malaikat agar disukai banyak orang. Sebab
kita ini punya garis edarnya masing-masing.*

*Lebih baik menjadi orang benar meski tidak pintar. Sebab membuat orang pintar menjadi benar
membutuhkan hati dan keluasan jiwa.*

*"Setiap masa itu ada orangnya, setiap orang itu ada masanya" Berhentilah membanding-bandingkan
karena setiap orang punya jalurnya masing-masing, waktunya masing-masing, dan suksesnya masing-masing.*

*Hindari ini jika ingin sukses "Selalu berpikir negatif, Sering banyak alasan, Mencoba untuk
menyenangkan semua orang, Ragu pada diri sendiri, Terlalu takut gagal, dan Toxic People".*

*Kalau tidak bisa Lari ya Berjalan, kalau Berjalan tidak bisa ya Merangkak, Asal jangan
Berhenti, Kuliash itu pilihan yang harus diselesaikan.*

*Ketahuilah, bahwa Kemenangan akan datang bersama dengan Kesabaran, dan Kesulitan akan
datang bersama dengan Kemudahan.*

*"Janganlah kamu bersikap lemah dan janganlah (pula) kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang
yang paling tinggi (derajatnya), jika kamu orang-orang yang beriman" (QS. Ali Imran : 139).*

*"Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari satu urusan)
tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap"
(QS. Al-Insyirah : 6-8).*

*"Barang siapa menempuh jalan untuk menuntut ilmu, maka Allah mudahkan baginya jalan menuju surga"
(HR. Muslim No : 269).*

*"Hasbunallah Wa Ni'mal Wakil" Cukup Allah sebagai penolong dan Dialah sebaik-baiknya
wakil.*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Hirobbil Alamin bersyukur atas segala nikmat dan karunia-Mu ya Allah yang selalu menyertai dan mengabdikan seluruh Do'a saya sampai detik ini sehingga saya dapat menyelesaikan Pendidikan Strata 1 saya tepat waktu dan dapat memberikan senyuman manis kepada kedua Orang Tua saya.

*Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk Ayahanda **Paijo** dan Ibunda **Siti Suryani** yang tiada henti-hentinya memberikan Suport kepada saya baik itu dalam Do'a maupun dalam bentuk materi yang tidak dapat mungkin saya membalasnya, saya hanya dapat berterima kasih dan bersyukur karna saya telah dilahirkan, dibesarkan dan didik hingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir saya pada **Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pengaraian.***

*Buat Adik-adik saya **Alvi Septian Prayogi** dan **Aldi Afdal Frizy** terimakasih karna sudah menjadi adik yang mau mensuport kakaknya, dan mau menemani serta bersedia membantu saya pada saat saya ingin meminta pertolongan.*

*Buat keluarga besar saya baik dari pihak “Ayah (**Alm Nurbet & Almh Dasirah**) Ibu (**Alm Tukul & Paijem**)” terimakasih atas cinta kasih saying serta Do'a nya*

*Buat sahabat **Bro SMA N 1 Tambusai** saya “**Clarisa Stefani, Nurhayati, Endang Suryani, Neneng & Dewi Lusiana**” yang selalu memberikan dukungan kepada saya, Buat sahabat saya yang selalu bersama-sama dengan saya dari awal pembuatan laporan sampai selesainya Tugas Akhir ini **Sakdatul Pitri Yanti** makasih sudah mau jadi teman saya baik suka maupun duka kita senang, susah dan sedih bareng, Buat **Genk Quens** “**Wiwik Tri Safitri, Yesni Hidayati & Meli Yati**” makasih sudah mau menerima saya yang anak transferan ini yang awalnya tidak dekat jadi dekat banget seperti keluarga, Buat sahabat **Squad KKN Kepenuhan Hilir**, makasih sudah memberikan keluarga baru buat saya, Buat **Adik-adik yang sekarang semester VII** makasih sudah banyak membantu saya pada saat saya mengambil mata kuliah ke bawah dan **Buat teman-teman Sistem Informasi '16 angkatan ke Tiga dan Teman luar lainnya yang tidak bias saya sebutkan satu persatu makasih atas Do'a dan Dukungannya.***

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah rabbil 'alamin, segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas akhir ini disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas akhir ini berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan BUMDesa Terbaik di Kecamatan Tambusai Menggunakan Metode *SMART (Simple Multy Attribute Rating Technique)*”. Selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan tugas akhir ini berjalan dengan lancar.

2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.
3. Kepada Ayah dan Bunda tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anak-anaknya.
4. Bapak Dr. Adolf Bastian, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran yang berharga dalam penyusunan tugas akhir ini.
8. Ibu Dona, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing II yang telah memeberikan bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.
9. Bapak Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom selaku dosen Program Studi Sistem Informasi sekaligus dosen penguji yang telah memberikan ilmunya dalam penyusunan tugas akhir ini.
10. Ibu Ade Ningsih, S.E selaku pembimbing lapangan ditempat saya melakukan penelitian untuk tugas akhir saya, yang telah banyak membantu saya dalam melaksanakan penelitian.

11. Seluruh anggota BUMDesa Bina Usaha Desa Rantau Panjang, yang telah membantu dalam pencarian informasi untuk penelitian tugas akhir saya.
12. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Sistem Informasi angkatan 2016 Universitas Pasir Pengaraian.
13. Adik-adik kandung saya dan adik-adik semester bawah yang mengajarkan saya tentang arti sebuah kebersamaan dan persaudaraan, terimakasih karena sudah menjadi teman dan saling berbagi dengan saya pada saat saya mengambil mata kuliah ke bawah.
14. Sahabat saya Sakdatul pitriyanti yang selalu berjuang bersama saya dari awal hingga selesainya tugas akhir ini, sahabat Bro SMA saya, Squad KKN Kepenuhan Hilir, makasih atas motivasi dan dukungannya.
15. Dan pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan tugas akhir ini. Akhirnya penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pasir Pengaraian, 15 Juni 2020

Ayu Hafsari
Nim. 1636087

ABSTRACT

Village-Owned Enterprises (BUMDesa) are village business institutions managed by the community and village government in an effort to strengthen the village economy. In Rokan Hulu Regency, there are 16 subdistricts scattered and in each district has several villages. One of them is Tambusai District which has 12 villages. Every six months the entire BUMDesa will be assessed by the BUMDesa Facilitator in Rokan Hulu Regency. The assessment process is carried out manually so that it causes difficulties in decision making time, and there is no archiving of data on the selection of the best BUMDesa selection as a reference for the best BUMDesa selection for the following year, so that the BUMDesa assessment process is less effective and efficient in the implementation of the best BUMDesa selection. To overcome these problems, a decision support system is a solution that is able to analyze the problem of selecting the best BUMDesa in Tambusai District. The decision support system that is currently developing and that is in accordance with the problems above is the SMART method. In essence, Simple Multy Attribute Rating Technique (SMART) is a multi-criteria decision making model based on the theory that each alternative consists of a number of criteria that have values and each criterion has a weight that illustrates how important it is compared to other criteria. Besides that the SMART (Simple Multy Attribute Rating Technique) method is a flexible and quite effective method compared to other Decision Support System methods.

Keyword : Decision Support System, SMART Method, BUMDesa.

ABSTRAK

Badan Usaha Milik Desa (BUMDesa) merupakan lembaga usaha Desa yang dikelola oleh masyarakat dan pemerintahan Desa dalam upaya memperkuat perekonomian Desa. Di Kabupaten Rokan Hulu terdapat 16 kecamatan yang tersebar dan di setiap Kecamatan memiliki beberapa Desa. Salah satunya yaitu Kecamatan Tambusai yang memiliki 12 Desa. Setiap enam bulan sekali seluruh BUMDesa akan dinilai oleh Fasilitator BUMDesa Kabupaten Rokan Hulu. Pada Proses penilaian dilakukan secara manual sehingga menimbulkan kesulitan dalam waktu pengambilan keputusan, serta tidak adanya pengarsipan data penilaian pemilihan BUMDesa terbaik sebagai acuan pemilihan BUMDesa terbaik untuk tahun selanjutnya, sehingga proses penilaian BUMDesa kurang efektif dan efisien dalam pelaksanaan pemilihan BUMDesa terbaik. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, sebuah sistem pendukung keputusan merupakan solusi yang mampu menganalisa terhadap masalah pemilihan BUMDesa terbaik di Kecamatan Tambusai. Sistem pendukung keputusan yang saat ini berkembang dan yang sesuai dengan permasalahan di atas adalah metode SMART. Pada hakekatnya *Simple Multy Attribute Rating Technique* (SMART) merupakan suatu model pengambil keputusan multi kriteria yang didasarkan pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki nilai-nilai dan setiap kriteria memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting ia dibandingkan dengan kriteria lain. Selain itu metode SMART (*Simple Multy Attribute Rating Technique*) merupakan metode yang fleksibel dan cukup efektif di bandingkan dengan metode Sistem Pendukung Keputusan yang lain.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Metode SMART, BUMDesa.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	x
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DATAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	7

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1	Sistem.....	10
2.1.1	Definisi Sistem.....	10
2.1.2	Elemen Pembentuk Sistem.....	10
2.1.3	Klasifikasi Sistem	13
2.2	Keputusan	14
2.2.1	Kriteria Keputusan	14
2.2.2	Jenis-jenis Keputusan.....	15
2.3	Sistem Pendukung Keputusan.....	16
2.3.1	Karakteristik Sistem Penukung Keputusan.....	17
2.3.2	Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	18
2.3.3	Keterbatasan Sistem Pendukung Keputusan.....	19
2.4	Metode SMART (<i>Simple Multi-Attribute Rating Technique</i>).....	19
2.4.1	Perhitungan Metode SMART	20
2.4.2	Kelebihan Metode SMART	22
2.5	Normalisasi	23
2.6	Alat Bantu Perancangan Program.....	24
2.6.1	Basis Data (<i>Database</i>).....	24
2.6.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	25
2.6.3	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	25
2.6.4	<i>XAMPP</i>	26
2.6.5	<i>Website</i>	26
2.6.6	<i>MySQL</i>	27

2.6.7	<i>Notepad++</i>	28
2.7	Alat Bantu Perancangan Aplikasi	28
2.7.1	Data Flow Diagram (DFD)	28
2.7.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	30
2.7.3	<i>Flowchart</i>	31
2.8	BUMDesa (Badan Usaha Milik Desa).....	33

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1.	Pendahuluan	36
3.2.	Kerangka Kerja Penelitian	36
3.2.1.	Identifikasi Masalah	37
3.2.2.	Analisa Masalah	38
3.2.3.	Mempelajari Literatur yang Berkaitan Dengan Penelitian.....	41
3.2.4.	Pengumpulan Data	42
3.2.5.	Perancangan Sistem	42
3.2.6.	Pembuatan Program	42
3.2.7.	Pengujian Sistem.....	43
3.2.8.	Implementasi Sistem	43

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1	Analisa Sistem	44
4.1.1	Analisa Permasalahan	44
4.1.2	Analisa Kebutuhan Sistem	45
4.2	Perhitungan Manual Metode SMART	46
4.3	Analisa Perancangan Subsistem Manajemen Basis Model	66

4.3.1	Data Flow Diagram	66
4.3.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	70
4.3.3	<i>Flowchart</i> Sistem	71
4.4	Analisa Perancangan Subsistem Manajemen Basis Data	75
4.4.1	<i>Database</i>	75
4.5	Perancangan Antar Muka.....	79

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1	Implementasi.....	85
5.1.2	Lingkungan Implementasi.....	86
3.1.1.1	Implementasi Skenario.....	86
5.2	Pengujian.....	94

BAB 6 PENUTUP

6.1	Kesimpulan	99
6.2	Saran	100

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD)	29
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>Entity Realationship Diagram (ERD)</i>	30
Tabel 2.3	Simbo-simbol <i>Flowchart</i>	32
Tabel 4.1	Alternatif	46
Tabel 4.2	Kriteria dan Sub Kriteria.....	47
Tabel 4.3	Bobot Kriteria	49
Tabel 4.4	Hasil Normalisasi Bobot Kriteria.....	51
Tabel 4.5	Nilai Kriteria Pada Semua Alternatif	51
Tabel 4.6	Tipe Kriteria	52
Tabel 4.7	Nilai <i>Utility</i> Peserta Normalisasi.....	62
Tabel 4.8	Jenis Keputusan.....	64
Tabel 4.9	Perangkingan.....	65
Tabel 4.10	Admin.....	76
Tabel 4.11	Data Nilai	77
Tabel 4.12	Data Alternatif BUMDES	77
Tabel 4.13	Kriteria	78
Tabel 4.14	Sub Kriteria	79
Tabel 5.1	Pengujian Menu <i>Login</i>	95
Tabel 5.2	Pengujian Data Alternatif BUMDES	96
Tabel 5.3	Pengujian Data Kriteria	96
Tabel 5.4	Pengujian Menu Bobot Kriteria	97
Tabel 5.5	Pengujian Nilai Alternatif	97
Tabel 5.6	Pengujian Proses SMART	98
Tabel 5.7	Pengujian Laporan Perangkingan BUMDesa	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Kerangka Kerja Penelitian	37
Gambar 4.1	Data Flow Diagram Level 0	67
Gambar 4.2	Data Flow Diagram Level 1	67
Gambar 4.3	Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Alternatif BUMDES	68
Gambar 4.4	Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Data Kriteria	68
Gambar 4.5	Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Sub Kriteria.....	69
Gambar 4.6	Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 Nilai Alternatif.....	69
Gambar 4.7	Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 SMART.....	70
Gambar 4.8	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	70
Gambar 4.9	<i>Flowchart Login</i>	71
Gambar 4.10	<i>Flowchart Menu Utama</i>	72
Gambar 4.11	<i>Flowchart Menu Entry Data Alternatif BUMDES</i>	72
Gambar 4.12	<i>Flowchart Menu Entry Data Kriteria</i>	73
Gambar 4.13	<i>Flowchart Menu Entry Data Sub Kriteria</i>	74
Gambar 4.14	<i>Flowchart Menu Entry Data Nilai Alternatif</i>	74
Gambar 4.15	<i>Flowchart Proses Perhitungan SMART</i>	75
Gambar 4.16	Tampilan <i>Login</i>	80
Gambar 4.17	Tampilan Menu Utama.....	80
Gambar 4.18	Tampilan <i>Form</i> Data Alternatif BUMDES	81
Gambar 4.19	Tampilan <i>Form</i> Data Kriteria.....	81
Gambar 4.20	Tampilan <i>Form</i> Sub Kriteria	82
Gambar 4.21	Tampilan <i>Form</i> Nilai Alternatif	82
Gambar 4.22	Tampilan Proses SMART	83
Gambar 4.23	Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Data BUMDesa	84
Gambar 5.1	Tampilan <i>Form Login</i>	87
Gambar 5.2	Tampilan Menu Utama.....	88
Gambar 5.3	Tampilan Menu Data Alternatif BUMDES	89
Gambar 5.4	Tampilan Tambah Alternatif BUMDES	89

Gambar 5.5	Tampilan Menu Data Kriteria	90
Gambar 5.6	Tampilan Menu Sub Kriteria.....	91
Gambar 5.7	Tampilan Nilai Alternatif	91
Gambar 5.8	Tampilan Menu Proses SMART	92
Gambar 5.9	Tampilan Hasil Cetak Laporan	93
Gambar 5.10	Tampilan Grafik Perangkingan	94