

LAPORAN TUGAS AKHIR

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN
SERTIFIKAT PENGEMASAN ULANG PANGAN INDUSTRI
RUMAH TANGGA (PIRT) OLEH DINAS KESEHATAN
KABUPATEN BANYUMAS**

*DECISION SUPPORT SYSTEM GIVING CERTIFICATE OF HOUSEHOLD
INDUSTRIAL FOOD (HIF) REPLACEMENT BY HEALTH DEPARTMENT OF
BANYUMAS DISTRICT*

SKRIPSI

**diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat
Sarjana Komputer**



REZA LISTIANTO RAHARJO

1403040074

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
MEI, 2018**

HALAMAN PENGESAHAN

Sketsa yang diajukan oleh :

Nama : Reza Listianto Raharjo
NIM : 1403040074
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemberian
Sertifikat Pengemasan Ulang Pangan Industri
Rumah Tangga (PIRT) oleh Dinas Kesehatan
Kabupaten Banyumas

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

DEWAN PENGUJI

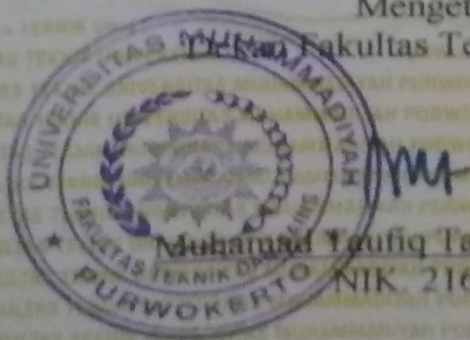
Penguji 1 : Tito Pinandita, S.Si., M.Kom.
Penguji 2 : Sigit Sugiyanto, S.T., M.Kom.
Penguji 3 (Pembimbing I) : Hindayati Mustafidah, S.Si., M.Kom.

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal : 31 Mei 2018

Mengetahui

Fakultas Teknik dan Sains



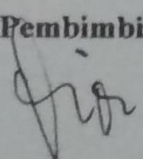
Muhammad Taufiq Tamam, S.T., M.T.
NIK. 2160223

[Handwritten signatures of the examiners]

**HALAMAN PERSETUJUAN
UJIAN PENDADARAN TUGAS AKHIR**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN
SERTIFIKAT PENGEMASAN ULANG PANGAN INDUSTRI
RUMAH TANGGA (PIRT) OLEH DINAS KESEHATAN
KABUPATEN BANYUMAS**

**Diusulkan Oleh:
REZA LISTIANTO RAHARJO
1403040074**

**Telah disetujui
Pada Tanggal 14 Mei 2018
Pembimbing

Hindayati Mustafidah, S. Si., M. Kom.
NIP. 2160332**

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Reza Listianto Raharjo
NIM : 1403040074
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Puwokerto, 31 Mei 2018

Yang membuat pernyataan


METERAI
TEMPEL
704C1AFF068424803
6000
ENAM RIBU RUPIAH
Reza Listianto Raharjo

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan segala kerendahan hati, serta rasa syukur terhadap Allah ta'ala yang telah memberi rahmat dan nikmat-Nya, maka kupersembahkan laporan skripsi ini kepada:

1. Bapak Malikhin dan Ibu Chojanah, terimakasih atas dukungan dan doa yang telah berikan. Semoga ini menjadi penghargaan untuk semuanya.
2. Adik saya Bangkit Fajar Ramadhan dan Aditya Tri Putra, semoga ini menginspirasi kalian untuk lebih bersemangat dalam menuntut ilmu dan mengejar cita-cita.
3. Ibu Hindayati Mustafidah, S. Si., M. Kom. yang sudah membimbing saya pada tugas akhir.
4. Teman-teman seperjuangan angkatan 2014 Teknik Informatika, terimakasih atas ilmu dan pengalaman yang saya dapatkan selama ini.
5. Dinas Kesehatan Kabupaten Banyumas, terimakasih sudah mengizinkan saya melakukan penelitian ini.

HALAMAN MOTTO

“TALK LESS DO MORE”

“Sedikit Bicara Banyak Bekerja”



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala nikmat yang telah diberikan, baik kesempatan maupun kesehatan, sehingga laporan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan salawat selalu tercurah kepada junjungan kita baginda Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari alam jahiliyah menuju alam yang berilmu seperti sekarang ini.

Laporan skripsi yang berjudul “**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN SERTIFIKAT PENGEMASAN ULANG PANGAN INDUSTRI RUMAH TANGGA (PIRT) OLEH DINAS KESEHATAN KABUPATEN BANYUMAS**”. Laporan skripsi ini dapat hadir seperti sekarang ini tak lepas dari bantuan banyak pihak. Untuk itu sudah sepantasnya penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besar untuk mereka yang telah berjasa membantu selama proses pembuatan laporan skripsi ini dari awal hingga akhir.

Namun, menyadari laporan skripsi ini masih ada hal-hal yang belum sempurna dan luput dari perhatian. Baik itu dari bahasa yang digunakan maupun dari teknik penyajiannya. Oleh karena itu, dengan segala kekurangan dan kerendahan hati, sangat mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca sekalian demi perbaikan laporan ini kedepannya.

Akhirnya, besar harapan agar kehadiran laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat yang berarti untuk para pembaca. Dan yang terpenting adalah semoga dapat turut serta memajukan ilmu pengetahuan.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
A. Sistem Pendukung Keputusan.....	4
B. Pangan Industri Rumah Tangga (PIRT).....	8
C. Bahasa Pemrograman (<i>Web</i>) PHP.....	9
D. <i>Database</i>	10
E. MySQL.....	10
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	11
A. Tujuan	11
B. Manfaat	11
BAB IV METODE PENELITIAN	12
A. Jenis Penelitian.....	12

B.	Variable Penelitian	12
C.	Lokasi Penelitian	12
D.	Alat Penelitian	12
E.	Pengumpulan Data	13
F.	Tahap Pengembangan Sistem	13
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		22
A.	Analisis Kebutuhan	22
B.	Rancangan Database	26
C.	Rancangan Antarmuka	28
D.	Hasil Aplikasi	32
E.	Studi Kasus Perhitungan	35
F.	Pengujian Sistem	38
BAB VI PENUTUP		39
A.	Kesimpulan	39
B.	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN		42

DAFTAR TABEL

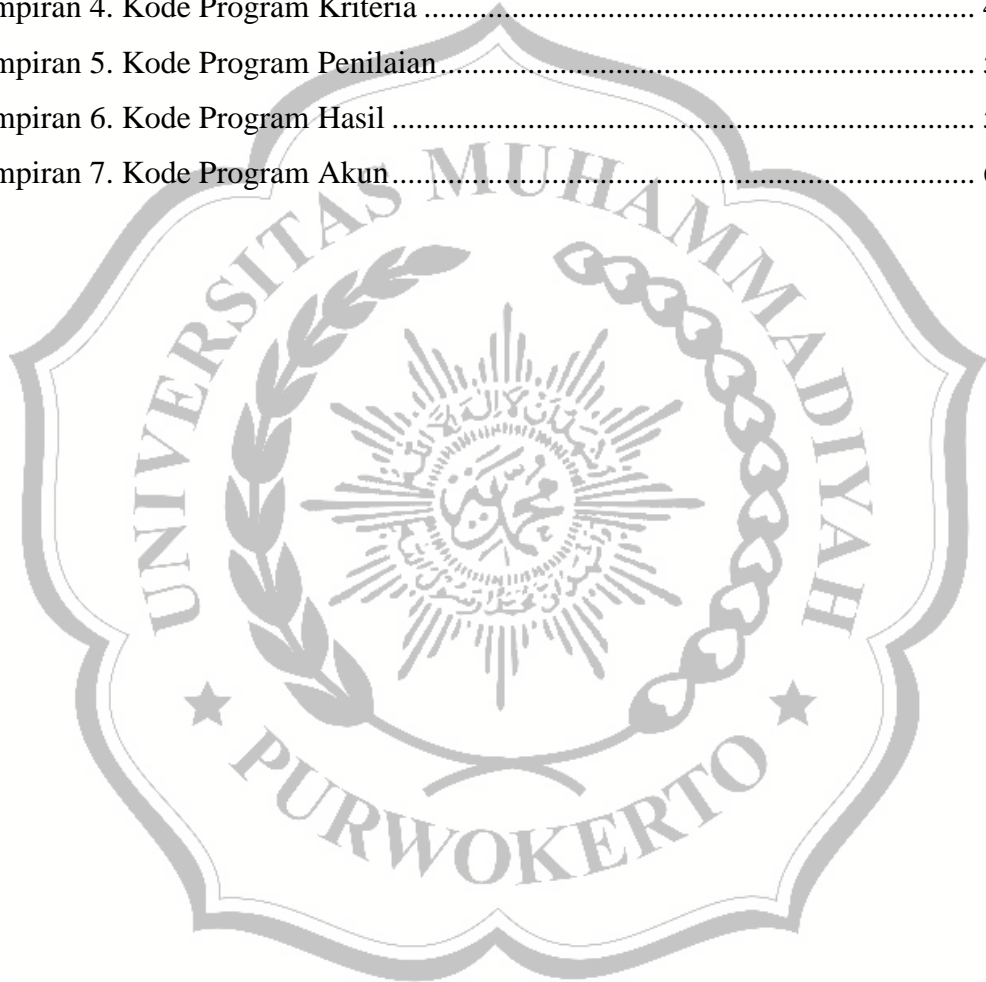
Tabel 1. Kecocokan Alternatif Pada Setiap Kriteria.....	16
Tabel 2. Kriteria	22
Tabel 3. Dinding.....	23
Tabel 4. Langit-langit.....	23
Tabel 5. Lantai	23
Tabel 6. Pencahayaan.....	23
Tabel 7. Ventilasi	24
Tabel 8. Suplai Air	24
Tabel 9. Tempat Sampah.....	24
Tabel 10. Alat Pengemasan.....	25
Tabel 11. Tempat Pengemasan	25
Tabel 12. Penyimpanan.....	25
Tabel 13. Label Kadaluarsa.....	25
Tabel 14. Penarikan Produk Rusak	26
Tabel 15. Struktur Tabel Alternatif.....	26
Tabel 16. Struktur Tabel Kriteria	26
Tabel 17. Struktur Tabel Himpunan.....	27
Tabel 18. Struktur Tabel Klasifikasi	27
Tabel 19. Struktur Tabel Pengguna.....	27
Tabel 20. Nilai Minimal.....	36
Tabel 21. Nilai Masukan Dari Setiap Alternatif Pada Setiap Kriteria	37
Tabel 22. Pengujian Sistem.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahapan Model <i>Waterfall</i> (Sommerville, 2011).	13
Gambar 2. <i>Flowchart</i> Pengembangan Sistem	15
Gambar 3. <i>Use Case Diagram</i>	18
Gambar 4. <i>Flowchart</i> Aplikasi Sistem <i>Admin</i>	19
Gambar 5. <i>Flowchart</i> Aplikasi Sistem Petugas	20
Gambar 6. Relasi Antar Tabel.....	28
Gambar 7. Halaman Antarmuka <i>Dashboard</i>	28
Gambar 8. Halaman Antarmuka Pengguna.....	29
Gambar 9. Halaman Antarmuka Alternatif.....	29
Gambar 10. Halaman Antarmuka Kriteria.....	30
Gambar 11. Halaman Antarmuka Penilaian.....	30
Gambar 12. Halaman Antarmuka Hasil.....	31
Gambar 13. Halaman Antarmuka <i>Login</i>	31
Gambar 14. Halaman <i>Dashboard</i>	32
Gambar 15. Halaman Pengguna.....	32
Gambar 16. Halaman Kriteria.....	33
Gambar 17. Halaman Alternatif.....	33
Gambar 18. Halaman Penilaian.....	34
Gambar 19. Halaman Hasil.....	34
Gambar 20. Halaman <i>Login</i>	35
Gambar 21. Nilai Minimal.....	36
Gambar 22. Matrik X.....	37
Gambar 23. Matrik R.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Program <i>Login</i>	42
Lampiran 2. Kode Program <i>Dashboard</i>	43
Lampiran 3. Kode Program Alternatif	46
Lampiran 4. Kode Program Kriteria	49
Lampiran 5. Kode Program Penilaian	53
Lampiran 6. Kode Program Hasil	55
Lampiran 7. Kode Program Akun	60



INTISARI

Sertifikat Pangan Industri Rumah Tangga (PIRT) merupakan tujuan untuk menjamin kualitas makanan yang beredar dan memudahkan dalam proses pengawasan dilapangan oleh petugas kesehatan. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) pemberian sertifikat PIRT membantu Dinas Kesehatan Kabupaten Banyumas untuk menentukan makanan yang layak edar dipasaran sesuai kriteria yang sudah di tetapkan. Untuk membantu menentukan rekomendasi penerima sertifikat PIRT tersebut digunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW), hasil rekomendasi penerima sertifikat PIRT berupa jumlah dan nama pemohon.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, *Pangan Industri Rumah Tangga*.



ABSTRACT

Household Industrial Food (HIF) certificate is a goal to ensure the quality of food in circulation and facilitate the process of supervision in the field by health workers. Decision Support System (DSS) of HIF certificate helps Banyumas District Health Office to determine food worthy circulation in the market according to set criteria. To assist in determining the recommendation of the recipient of the HIF certificate, the Simple Additive Weighting (SAW) method, the recommendation of the recipient of the PIRT certificate, is the number and name of the applicant.

Keywords: *Decision Support System, Simple Additive Weighting, Household Industrial Food.*

