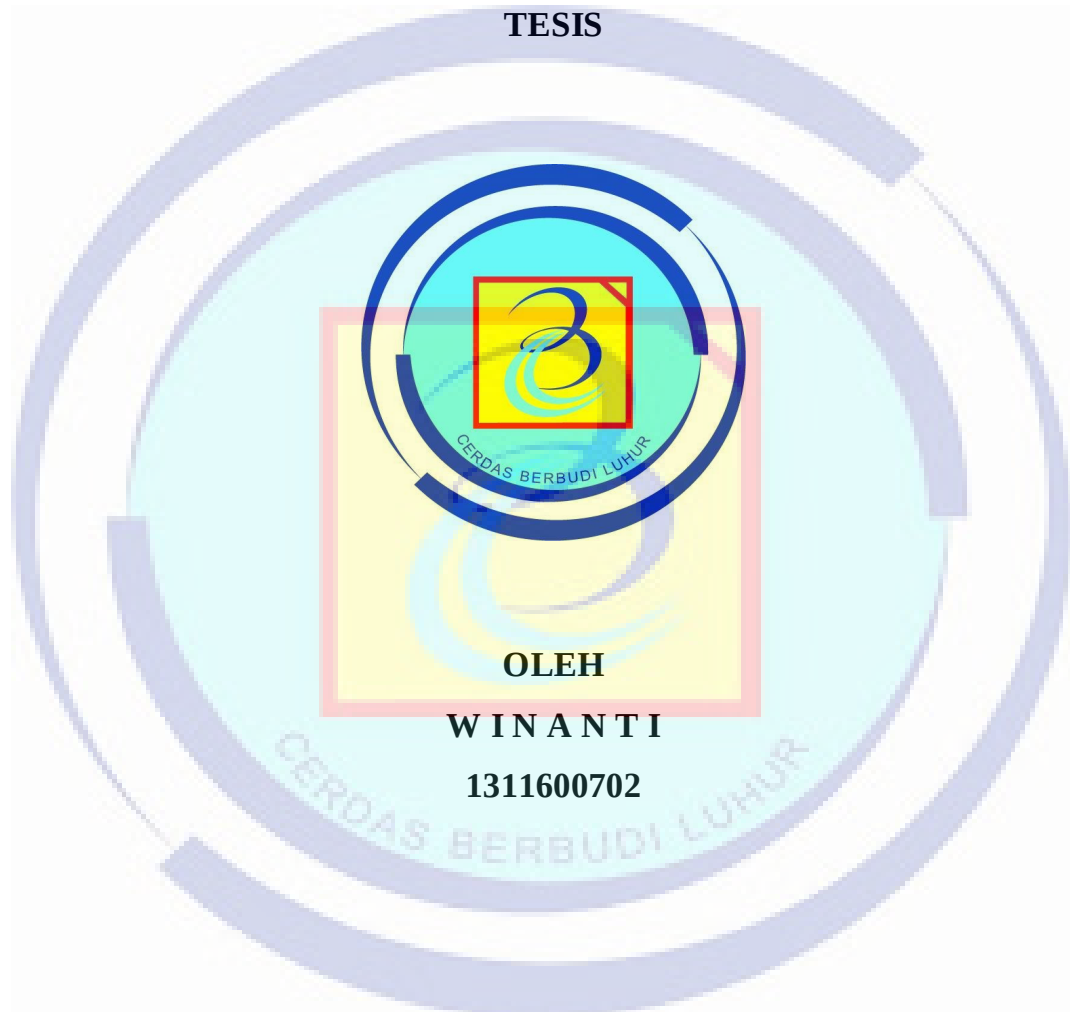


**SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN MEMILIH MASAKAN  
BERDASARKAN JENIS PENYAKIT KRONIS MENGGUNAKAN  
METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**

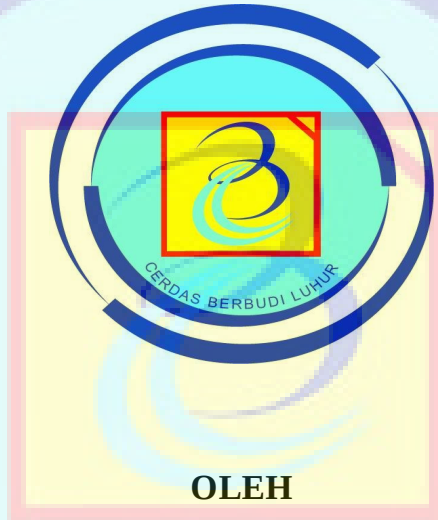


**PROGRAM STUDI : MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM)  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS BUDI LUHUR  
JAKARTA  
2015**

**SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN MEMILIH MASAKAN  
BERDASARKAN JENIS PENYAKIT KRONIS MENGGUNAKAN  
METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**

**TESIS**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan  
memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (MKOM)**



**OLEH**

**WINANTI**

**1311600702**

**PROGRAM STUDI : MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM)  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS BUDI LUHUR  
JAKARTA  
2015**

## ABSTRAK

Penelitian yang berjudul “**Sistem pengambilan keputusan memilih masakan berdasarkan jenis penyakit kronis menggunakan metode *Analytical Hirarchy Process***” keterbatasan jumlah dokter yang tidak sebanding dengan jumlah pasien, dunia kuliner saat ini sangat diminati oleh banyak kalangan dan usaha di bidang kuliner dapat membantu masyarakat dalam mengembangkan dan mendorong pertumbuhan perekonomian nasional. Namun dampak merebaknya aneka kuliner ini dapat berimbas pada meningkatnya jumlah penyakit kronis yang disebabkan oleh jenis masakan yang tidak memenuhi kecukupan gizi bagi penderita penyakit kronis serta minimnya masakan / makanan sehat bagi yang sakit. Meskipun tidak sedikit usaha warung makanan dan usaha kuliner memberikan peluang yang besar untuk mengatasi jumlah pengangguran yang semakin meningkat. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat sistem pengambilan keputusan menentukan jenis masakan berdasarkan penyakit kronis. Aplikasi aneka resep masakan Indonesia menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic. Adapun target yang ingin dicapai adalah membuat dan merancang aplikasi masakan berdasarkan jenis penyakit kronis sehingga dapat dimanfaatkan oleh dokter, bidan, ahli gizi dan masyarakat luas yang memiliki penyakit kronis untuk mengetahui masakan atau makanan apa saja yang boleh dikonsumsi atau bagi siapapun yang ingin sekedar mengetahui berbagai jenis masakan bagi penderita penyakit kronis. Target yang kedua dari penelitian ini adalah membantu para dokter, bidan, penilik kesehatan dan ahli gizi dalam menentukan makanan sehat bagi yang sakit kronis serta kecukupan gizi bagi seseorang yang sakit. Sistem akan menyampaikan informasi mengenai jenis penyakit kronis beserta pantangan dan jenis masakan atau makanan yang boleh dikonsumsi oleh penderita penyakit kronis dalam hal ini penulis memberikan resep masakan beserta kandungan bahan. Dengan adanya sistem ini masyarakat secara luas, dokter, bidan, penilik kesehatan dan ahli gizi dengan mudah memperoleh informasi yang dibutuhkan tanpa harus menghafal satu persatu masakan/makanan bagi penderita penyakit kronis.

Kata kunci : Sistem pengambilan keputusan, resep, masakan, penyakit kronis, *Analytical Hierarchy Process*

## ABSTRACT

The study, entitled "Decision-making system choose dishes based on the types of chronic diseases using Analytical Hierarchy Process" limited number of doctors who are not proportional to the number of patients, the culinary world today is in great demand by many people and businesses in the culinary field can assist communities in developing and encouraging the growth of the national economy. However, the impact of the spread of this culinary variety may impact on the increasing number of chronic diseases are caused by a type of cuisine that does not meet the nutritional adequacy for patients with chronic disease and lack of food / healthy food for the sick. Although there is a little kiosk food and culinary business presents a great opportunity to address the increasing number of unemployed. The purpose of this research is to make the decision-making system determines the type of cuisine based chronic disease. Application various Indonesian recipes using Visual Basic programming language. The target is to achieve is making and designing applications based on the type of cuisine chronic disease that can be used by doctors, midwives, nutritionists and the wider community who have a chronic illness or a dish to know what foods may be consumed or for anyone who wants to just know the various types of dishes for people with chronic disease. The second target of this study is to help the doctors, midwives, health visitors and nutritionists in determining healthy food for the chronically ill and nutritional adequacy for someone who is sick. The system will deliver information on the types of chronic diseases along with abstinence and type of food or food that may be consumed by people with chronic diseases in this case the authors provide recipes and their ingredients. With this system the wider community, doctors, midwives, health visitors and nutritionists easily obtain the information needed without having to memorize each one dish / food for people with chronic disease.

**Keywords :** Decision-making system, recipes, cooking, chronic disease, Analytical Hierarchy Process





**PROGRAM STUDI : MAGISTER ILMU KOMPUTER  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama Mahasiswa : Winanti  
Nomor Induk Mahasiswa : 1311600702  
Konsentrasi : Sistem Informasi  
Judul Thesis : Sistem Pengambilan Keputusan Memilih Masakan  
berdasarkan jenis Penyakit Kronis dengan Metode AHP

Jakarta, 30 Januari 2015

Tim Penguji :  
Ketua,

Tanda Tangan

(Dr. Ir. Nazori Az, M.T)

Anggota,  
(Yan Everhard R., MT)

Pembimbing Utama,  
(Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc.)

Ketua Program Studi

(Dr. Ir. Nazori AZ., M.T)



**PROGRAM STUDI : MAGISTER ILMU KOMPUTER  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

---

**LEMBAR PERNYATAAN**

Nama Mahasiswa : Winanti  
Nomor Induk Mahasiswa : 1311600702  
Program Studi : Magister Ilmu Komputer  
Konsentrasi : Sistem Informasi  
Fakultas / Program : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Thesis yang berjudul :

Sistem Pengambilan Keputusan Memilih Masakan berdasarkan jenis Penyakit Kronis dengan Metode AHP.

1. Merupakan hasil karya tulis ilmiah sendiri dan bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik oleh pihak lain.
2. Saya ijin untuk dikelola oleh Universitas Budi Luhur sesuai dengan norma hukum dan etika yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh tanggung jawab dan saya bersedia menerima konsekuensi apapun sesuai aturan yang berlaku apabila di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jakarta, 11 Februari 2015

Mahasiswa

(Winanti)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tesis yang berjudul “SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN MEMILIH JENIS MASAKAN BERDASARKAN JENIS PENYAKIT DENGAN METODE AHP (*ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS*)”

Dalam penyusunan tesis ini penulis tidak mampu berbuat apa-apa tanpa dukungan dan bimbingan dari semua pihak, oleh sebab itu saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Ir. Suryo Hapsoro Tri Utomo, PhD, selaku Rektor Universitas Budi Luhur Jakarta
2. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc., selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Budi Luhur Jakarta dan selaku Pembimbing Tesis
3. Bapak Ir. Yan Everhard R., MT, selaku Pembimbing Kedua.
4. Bapak Dr. Ir. Nazori AZ, M.T., selaku Ketua Program Bidang Studi Magister Ilmu Komputer Program Pascasarjana Universitas Budi Luhur Jakarta.
5. Seluruh Dosen dan Staff Universitas Budi Luhur Jakarta yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
6. Ketua Yayasan Insan Pembangunan Tangerang yang telah membiayai semua biaya perkuliahan sehingga penulis mampu menyelesaikan perkuliahan dan thesis ini dengan baik.
7. Bapak Marihot Simorangkir, SE., M.Sc. selaku Ketua STMIK Insan Pembangunan Tangerang yang selalu mendorong dan memberikan semangat yang luar biasa kepada penulis dalam penyelesaian Thesis ini.
8. Rekan-rekan yang telah membantu selama proses belajar mengajar di Universitas Budi Luhur Jakarta
9. Suami dan kelima anakku (Ishmah, Yusuf, Maryam, Fatimah dan Adam) yang telah memberikan banyak inspirasi kepada penulis.

Dalam penelitian dan penyusunan thesis ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik, saran dan masukan yang bersifat membangun demi penyempurnaan penelitian di masa yang akan datang terutama bagi peneliti yang ingin melakukan penelitian dengan topik yang sama.

Jakarta, 11 Februari 2015

Winanti





## DAFTAR ISI

|                                                | Halaman |
|------------------------------------------------|---------|
| LEMBAR JUDUL.....                              | i       |
| LEMBAR PERSETUJUAN.....                        | ii      |
| ABSTRAK.....                                   | iii     |
| KATA PENGANTAR.....                            | iv      |
| DAFTAR ISI.....                                | v       |
| DAFTAR GAMBAR.....                             | vi      |
| DAFTAR TABEL.....                              | vii     |
| BAB I PENDAHULUAN.....                         | 1       |
| 1.1 Latar Belakang.....                        | 1       |
| 1.2 Masalah Penelitian.....                    | 3       |
| 1.2.1 Identifikasi Masalah.....                | 3       |
| 1.2.2 Batasan Masalah.....                     | 4       |
| 1.2.3 Rumusan Masalah.....                     | 5       |
| 1.3 Tujuan .....                               | 6       |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....                    | 7       |
| 1.4.1 Manfaat Praktis .....                    | 7       |
| 1.4.2 Manfaat Akademis .....                   | 7       |
| 1.5 Tata Urut .. Penulisan.....                | 8       |
| 1.5 Daftar Istilah.....                        | 9       |
| BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA KONSEP..... | 10      |
| 2.1. Tinjauan Pustaka.....                     | 11      |
| 2.1.1 Sistem.....                              | 11      |
| 2.1.2 Pendekatan Sistem .....                  | 16      |
| .....                                          | 18      |
| 2.1.3 Keunggulan Pendekatan Sistem.....        | 19      |

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.1.4 Kelemahan Pendekatan Sistem.....                      | 19        |
| 2.1.5 Teori Keputusan.....                                  | 21        |
| 2.1.5.1 Lingkup Keputusan.....                              | 23        |
| 2.1.5.2 Tahapan Keputusan.....                              | 24        |
| 2.1.5.3 Komponen Keputusan.....                             | 27        |
| 2.1.5.4 Sistem Pengambilan Keputusan (SPK).....             | 30        |
| 2.1.5.5 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> .....     | 38        |
| 2.1.6 Masakan.....                                          | 39        |
| 2.1.6.1 Teknik Memasak.....                                 | 40        |
| 2.1.6.2 Masakan Indonesia.....                              | 40        |
| 2.1.7 Penyakit Kronis .....                                 | 42        |
| 2.1.8 Metode Pengembangan Sistem .....                      | 42        |
| 2.1.8.1 <i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i> .....  | 43        |
| 2.1.8.2 <i>Tahapan Perancangan Sistem</i> .....             | 47        |
| 2.1.9 Pengujian Perangkat Lunak.....                        | 51        |
| 2.1.8.1 <i>Konsep Dasar Pengujian Perangkat Lunak</i> ..... | 55        |
| 2.1.8.2 <i>Teknik Pengujian Perangkat Lunak</i> .....       | 56        |
| 2.2 Tinjauan studi.....                                     | 56        |
| 2.3 Tinjauan Objek Penelitian.....                          | 57        |
| 2.4. Kerangka Konsep.....                                   | 58        |
| 2.5 Hipotesis .....                                         | 62        |
| Penelitian.....                                             | 62        |
| <b>BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN PENELITIAN.....</b>   | <b>64</b> |
| 3.1 Metodologi Penelitian.....                              | 64        |
| 3.2 Metode Pemilihan Sample.....                            | 61        |
| 3.2.1. Populasi.....                                        | 66        |
| 3.2.2 Sampling.....                                         | 68        |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data.....                            | 69        |
| 3.4 Instrumentasi.....                                      | 69        |

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 3.5 Teknik Analisis, Rancangan dan Pengujian.....              | 69 |
| 3.5.1 Teknik Analisis.....                                     | 70 |
| 3.5.2 Teknik Rancangan.....                                    | 71 |
| 3.5.3 Teknik Konstruksi.....                                   | 71 |
| 3.5.4 Teknik Pengujian Sistem.....                             | 72 |
| 3.5.4.1 Pengujian Validasi.....                                |    |
| 3.5.4.2 Pengujian Kualitas.....                                | 74 |
| 3.5.5 Instrumen Pengujian, validitas Instrumen, Pengujian      | 74 |
| Reliabilitas Pengolahan data.....                              | 76 |
| 3.5.5.1 Instrumen Pengujian .....                              | 76 |
| 3.5.5.2 Pengujian Validitas Instrumen .....                    | 77 |
| 3.5.5.3 Pengujian Reliabilitas Instrumen .....                 | 78 |
| 3.5.5.4 Pengolahan data Pengujian.....                         | 81 |
| 3.6 Langkah-Langkah Penelitian.....                            | 82 |
| 3.7 Jadwal Penelitian.....                                     | 82 |
| BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN.....                        | 82 |
| 4.1. Analisis Sistem.....                                      |    |
| 4.1.1. Analisis Data dan Sistem Informasi yang Berjalan.....   | 84 |
| 4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional, Non Fungsional dan        | 84 |
| Pengguna.....                                                  | 85 |
| 4.1.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....                     |    |
| 4.1.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....                 | 86 |
| 4.2. Kriteria untuk memilih Masakan berdasarkan jenis penyakit | 87 |
| Kronis.....                                                    | 89 |
| 4.3. Hasil Perhitungan dengan Metode AHP.....                  | 89 |
| 4.3.1. Menghitung Kriteria .....                               | 90 |
| 4.3.1.1 Matrik Perbandingan Berpasangan Kriteria .....         | 91 |
| 4.3.1.2 Matrik nilai Kriteria.....                             | 92 |
| 4.3.1.3 Matrik dikwadratkan.....                               | 92 |

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.3.1.4 Normalisasi dan nilai prioritas kriteria.....                   | 93  |
| 4.3.1.5 Matrik penjumlahan setiap Baris Kriteria.....                   | 94  |
| 4.3.1.6 Rasio Konsistensi .....                                         | 94  |
| 4.3.2. Menghitung Alternatif Jenis Masakan.....                         | 95  |
| 4.3.2.1. Matrik Perbandingan Berpasangan.....                           | 96  |
| 4.3.2.2 Matrik Nilai Alternatif Jenis Masakan.....                      | 96  |
| 4.3.2.3 Matrik Penjumlahan Setiap Baris Alternatif .....                |     |
| Jenis Masakan.....                                                      | 97  |
| 4.3.2.4 Matrik Rasio Konsistensi Alternatif Jenis Masakan.....          | 97  |
| 4.3.3 Matrik alternatif Bahan Masakan.....                              | 98  |
| 4.3.3.1 Matrik Perbandingan alternatif Bahan Masakan.....               |     |
| 4.3.3.2 Matrik nilai alternatif Bahan Masakan.....                      | 99  |
| 4.3.3.3 Matrik Penjumlahan Setiap Baris alternatif Bahan Masakan.....   | 99  |
| 4.3.3.4 Matrik Rasio Konsistensi alternatif Bahan Masakan.....          | 100 |
| 4.3.4 Matrik Alternatif Teknik Memasak.....                             | 100 |
| 4.3.4.1 Matrik Perbandingan Berpasangan alternatif Teknik Memasak.....  | 101 |
| 4.3.4.2 Matrik Nilai Alternatif Teknik Memasak.....                     | 101 |
| 4.3.4.3 Matrik Penjumlahan Setiap Baris Alternatif Teknik Memasak.....  | 103 |
| 4.3.4.4 Matrik Rasio Konsistensi alternatif Teknik Memasak.....         | 103 |
| 4.3.5. Matrik alternatif Komposisi Resep.....                           | 103 |
| 4.3.5.1 Matrik Perbandingan Berpasangan alternatif Komposisi Resep..... | 104 |
| 4.3.5.2 Matrik Nilai alternatif Komposisi Resep.....                    | 104 |

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| 4.3.5.3 Matrik penjumlahan setiap baris alternatif        |     |
| Komposisi Resep.....                                      | 105 |
| 4.3.5.4 Matrik Rasio Konsistensi alternatif Komposisi     | 105 |
| Resep.....                                                |     |
| 4.3.6 Matrik alternatif Lama Memasak.....                 | 106 |
| 4.3.6.1 Matrik Perbandingan Berpasangan alternatif Lama   | 107 |
| Memasak.....                                              |     |
| 4.3.6.2. Matrik Nilai Alternatif Lama Memasak.....        | 107 |
| 4.3.6.3. Matrik Nilai penjumlahan setiap baris alternatif |     |
| lama Memasak.....                                         | 108 |
| 4.3.6.4 Matrik Rasio Konsistensi alternatif Lama          | 108 |
| Memasak.....                                              | 109 |
| 4.4. Konstruksi Sistem.....                               | 109 |
| 4.4.1. Lingkungan Konstruksi.....                         | 109 |
| 4.4.2. Konstruksi Database.....                           | 110 |
| 4.4.3. Konstruksi Antarmuka.....                          | 112 |
| 4.4.4. Tampilan Halaman Utama.....                        | 113 |
| 4.4.5. Tampilan Input.....                                | 113 |
| 4.4.6. Tampilan Output.....                               | 115 |
| 4.5 Pengujian Sistem.....                                 | 117 |
| 4.5.1 Lingkungan Pengujian.....                           | 117 |
| 4.5.2. Pendekatan Black Box.....                          | 118 |
| 4.6 Pengujian Validasi.....                               | 118 |
| 4.6.1 Karakteristik Responden.....                        | 119 |
| 4.6.2 Proses Pelaksanaan FGD.....                         | 121 |
| 4.6.3. Hasil Pengujian Validasi.....                      | 122 |
| 4.6.4. Hasil Pengujian Validasi Fungsi Sistem.....        | 130 |
| 4.7. Hasil Pengujian Kualitas.....                        | 130 |
| 4.8 Implikasi Penelitian.....                             | 131 |

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 4.8.1 Aspek Sistem.....                  | 132 |
| 4.8.2 Aspek Manajerial.....              | 132 |
| 4.9 Rencana Implementasi Sistem.....     | 133 |
| 4.9.1 Tahapan Implementasi Sistem.....   | 134 |
| 4.9.2 Kegiatan Implementasi Sistem ..... | 134 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....          | 135 |
| 5.1 Kesimpulan.....                      |     |
| 5.2 Saran.....                           |     |
| DAFTAR PUSTAKA                           |     |
| RIWAYAT HIDUP                            |     |
| LAMPIRAN                                 |     |





## DAFTAR GAMBAR

Gambar  
Halaman

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| II-1. Pengertian Sistem.....                                      | 11  |
| II-2. Pengertian Sistem.....                                      | 12  |
| II-3 Diagram Pengambilan Keputusan dengan Intuisi.....            | 21  |
| II-4 Diagram Pengambilan Keputusan dengan Analisis Keputusan..... | 24  |
| II-5. Diagram AHP.....                                            | 25  |
| II-6 Hierarki AHP .....                                           | 36  |
| II-7 <i>System Development Live Cycle</i> .....                   | 42  |
| II-9. Kerangka Konsep Penelitian.....                             | 60  |
| III-1. Langkah-langkah Penelitian.....                            | 79  |
| IV-1 Hirarki dan Tingkatan Kepentingan.....                       | 88  |
| IV-2 Tampilan Page Halaman Utama.....                             | 110 |
| IV-3 Tampilan Page Login.....                                     | 110 |
| IV-4 Tampilan Jenis Masakan .....                                 | 111 |
| IV-5 Tampilan Page Bahan Masakan.....                             | 111 |
| IV-6 Tampilan Teknik Memasak.....                                 | 111 |
| IV-7 Tampilan Page Komposisi Resep.....                           | 112 |
| IV-8 Tampilan Page Lama Memasak.....                              | 112 |
| IV-9 Tampilan Page pengolahan data Pasien.....                    | 113 |
| IV-10 Tampilan Laporan memilih jenis masakan.....                 | 113 |
| IV-2 Peta Kab. Puskesmas Kab. Tangerang.....                      | 117 |

## DAFTAR TABEL

| Tabel                                                                  | Halaman |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| II-1. Permasalahan Manajemen.....                                      | 21      |
| II-2 Skala Dasar perbandingan berpasangan .....                        | 36      |
| II-3 Jenis Penyakit kronis .....                                       | 40      |
| II-4 Tinjauan Studi.....                                               | 55      |
| III-1 Skala Pengukuran.....                                            | 74      |
| III-2 Kisi-kisi Pengukuran Kualitas Perangkat Lunak dan Indikator..... | 74      |
| III-3 Kriteria Persentase Tanggapan Responden Terhadap Skor Ideal..... | 78      |
| III-4 Jadwal Penelitian.....                                           | 81      |
| IV-1 Ketersediaan Data dan sumber data observasi.....                  | 83      |
| IV-2 Perbandingan berpasangan tingkat 2.....                           | 89      |
| IV-3 Matrik Nilai kriteria.....                                        | 90      |
| IV-4 Perbandingan berpasangan tingkat 2 (dikwadatkan).....             | 91      |
| IV-5 Hasil Normalisasi dan Nilai Prioritas Tingkat 2.....              | 92      |
| IV-6 Matrik penjumlahan setiap baris Kriteria.....                     | 93      |
| IV-7 Matrik Rasio Konsistensi.....                                     | 94      |
| IV-8 Marik Perbandingan Berpasangan Alternatif Jenis Masakan.....      | 95      |
| IV-9 Matrik Nilai Alternatif Jenis Masakan.....                        | 96      |
| IV-10 Matrik Penjumlahan setiap Baris Alternatif Jenis Masakan.....    | 96      |
| IV-11 Matrik Rasio Konsistensi Alternatif Jenis Masakan.....           | 97      |
| IV-12 Perbandingan Alternatif Bahan Masakan.....                       | 98      |

|                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| IV-13 Matrik nilai Alternatif Bahan Masakan.....                                                               | 98  |
| IV-14 Matrik Penjumlahan Setiap Baris alternatif Bahan Masakan.....                                            | 99  |
| IV-15 Matrik Rasio Konsistensi Alternatif Bahan Masakan.....                                                   | 99  |
| IV-16 Matrik Perbandingan Berpasangan Alternatif Teknik Memasak.....                                           | 100 |
| IV-17 Matrik Nilai Alternatif Teknik Memasak.....                                                              | 100 |
| IV-18 Matrik Penjumlahan setiap baris alternatif teknik memasak.....                                           | 101 |
| IV-19 Matrik rasio konsistensi alternatif teknik memasak.....                                                  | 101 |
| IV-20 Matrik alternatif komposisi resep.....                                                                   | 102 |
| IV-21 Matrik Nilai alternatif Komposisi Resep.....                                                             | 103 |
| IV-22 Matrik penjumlahan setiap baris alternatif Komposisi Resep.....                                          | 104 |
| IV-23 Matrik Rasio Konsistensi alternatif Komposisi Resep.....                                                 | 105 |
| IV-24 Matrik Perbandingan berpasangan alternatif Lama Memasak.....                                             | 106 |
| IV-25 Matrik nilai alternatif lama memasak.....                                                                | 107 |
| IV-26 Matrik nilai penjumlahan setiap baris alternatif lama memasak.....                                       | 107 |
| IV-27 Matrik Rasio konsistensi alternatif Lama Memasak.....                                                    | 108 |
| IV-28 <i>Infrastruktur Software</i> .....                                                                      | 115 |
| IV-29 Pengujian <i>Black box</i> .....                                                                         | 116 |
| IV-30 Responden <i>Focus Group Discussion</i> .....                                                            | 118 |
| IV-31 Tanggapan Responden FGD Terhadap Fungsi Sistem Memilih masakan<br>berdasarkan jenis penyakit Kronis..... | 120 |
| IV-32 Tanggapan Responden tentang Kemudahan Mendapatkan.....                                                   | 122 |
| IV-33 Kriteria Persentase Responden Terhadap Skor Ideal.....                                                   | 124 |
| IV-34 Keterkaitan Kriteria dengan Faktor.....                                                                  | 125 |
| IV-35 Tanggapan Responden Berdasarkan Faktor <i>Correctness</i> .....                                          | 126 |
| IV-36 Tanggapan Responden Berdasarkan Faktor <i>Reliability</i> .....                                          | 127 |
| IV-37 Tanggapan Responden Berdasarkan Faktor Usability.....                                                    | 128 |
| IV-38 Tanggapan Responden Berdasarkan Faktor <i>Maintainability</i> .....                                      | 129 |
| IV-39 Hasil Pengujian Secara Keseluruhan.....                                                                  | 130 |
| IV-40. Rencana Implementasi Sistem.....                                                                        | 133 |

## DAFTAR PUSTAKA

- [Alexander 2011] Alexander, Herri, Livia, 2011, Implementasi Sistem penjadwalan Trucking Dan Heavy Equipment Rental Dengan Menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP), Tesis, Surabaya:Universitas Kristen Petra : 2011
- [Arroba,T.1998] Arroba,T. Decision making by Chinese-US.Journal of Social Psychology.38, 102–116. Bischof, L.J. 1970. Interpreting Personality Theories1, 998
- [Barrow, M., Georgia 1996]. Barrow, M., Georgia, *Aging, The individual and society sixth edition*. Amerika: West Publishing company.
- [Belsky, ., Janet 1990] Belsky. *The psychology of aging: theory, research, intervention*. Calofornia: Brooks/Cole publishing company pacific Grove.
- [Christianson,dkk 1998] Christianson,dkk. *Restructuring Choronic Illness Management*. San Francisco:Jossey-Bass Publishers
- [Eriyatno 1998] Eriyatno, Meningkatkan Mutu dan Efektivitas Manajemen, IPB Press, Bogor : 1998
- [Fahmy 2012] Fahmy, Syahrul, Haslinda Nurul, dan et.al. “*Evaluating the Quality of Software in e-Book Using the ISO 9126 Model.*” International Journal of Control and Automation 5 : 2012
- [Hafsah 2011] Hafsah, Frans, Alain, 2011, Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Hotel Dengan Menggunakan Metode Promitte dan AHP, Yogyakarta:UPN Veteran
- [Jumiran 2013] Jumiran, 2013, Model pengambilan Sistem Pengambilan Keputusan menghitung harga produk Furniture dengan menggunakan metode AHP studi kasus : PT. Trifoli Kayakarya, Tesis, Jakarta : Universitas Budi Luhur.
- [Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan] Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Kamus Besar Bahasa Indonesia. Jakarta: Balai Pustaka.2008
- [Kemendikbud 2014] Kemendikbud, KBBI Daring Edisi III. Versi 1.3. April 2014. Jakarta : Kemendikbud, 2014
- [Kusrini 2007] Kusrini, Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Penerbit Andi, Yogyakarta.