**BAB V**

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

**5.1 Hasil Penelitian**

**5.1.1 Gambaran Umum Dinas Sosial Provinsi Gorontalo**

**5.1.1.1 Sejarah Singkat Badan Pemberdayaan Masyarakat Dan Pemerintahan Desa Kabupaten Gorontalo**

Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Pemerintahan Desa Kabupaten Gorontalo merupakan salah satu Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD) yang dibentuk berdasarkan Perda Nomor 19 Tahun 2007 tentang Pembentukan Organisasi dan Tata Kerja Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Pemerintahan Desa Kabupaten Gorontalo, dan memiliki peran penting dalam mewujudkan visi Pemerintahan Daerah yaitu Kabupaten Gorontalo yang sehat, cerdas dan kreatif, berwawasan lingkungan menuju masyarakat yang sejahtera dan mandiri.

75

**5.1.1.2 Struktur Organisasi dan Job Deskripsion**

**5.1.1.2.1 Struktur Organisasi Dinas Sosial Provinsi Gorontalo**

**KEPALA BADAN**

SYAIFUL KIRAMAN, SE, ME

**Gambar 5.1** Struktur Organisasi BPM-Pemdes Kab. Gorontalo

**KEPALA BIDANG USAHA EKONOMI MMASYARAKAT (UEM)**

HASAN Dj. MARDJUN

**KASUBID PEMBINAAN USAHA EKONOMI MASYARAKAT & DESA**

JENNY IBRAHIM

**KASUBID PEMBERDAYAAN USAHA EKONOMI MASYARAKAT & DESA**

SYAIFUDIN ABDULLAH, S,Sos

**KASUBID PEMBERDAYAAN MASY & PEMANFAATAN TTG**

ASRETTY SUMAILA

**KASUBID PENGEMBANGAN DESA/KELURAHAN**

JAHJA LAMATENGGO

**KEPALA BIDANG PENGEM KAWASAN & PEMANFAATAN TTG**

Ir. VIAN DJAFAR

**UPTB**

**KASUBID KELEMB MASYARAKAT DESA/KEL**

MARZAN YUSUF, S.STP

**KASUBID PENGEMBANGAN APARAT & KELEMB. DESA/KEL**

FIRDA HINTA

**KASUBAG KEUANGAN**

ABD. WAHID DJUNAID

**KEPALA BIDANG PEMERINTAHAN DESA & KELURAHAN**

KARMENG IMRAN, SE

**KASUBID PENDAPATAN & KEKAYAAN DESA/KEL**

LOLYTA NAWAY, SE

**KASUBID TATA PEMERINTAHAN ADMISISTRASI DESA/KEL**

VISKA RAHAYU, S. STP, M,Si

**KEPALA BIDANG PENGEMBANGAN APARAT & KELEMB DESA/KEL**

MASWITO DAULIMA, S,Pd

**KASUBAG UMUM & KEPEGAWAIAN**

Drs. JAMALUDIN

**SEKRETARIS BADAN**

Drs. JAMALUDIN MILE, M,Si

**KASUBAG PENYUSUNAN PROGRAM**

Drs. JAMALUDIN MILE, M,Si

**JABATAN FUNGSIONAL**

**5.1.1.2.2 Job Deskription Badan Pemberdayaan Masyarakat Dan Pemerintahan Desa Kabupaten Gorontalo**

Penjabaran Tugas dan Fungsi Badan:

1. Badan mempunyai tugas melaksanakan kewenangan desentralisasi di bidang pemberdayaan masyarakat dan pemerintah desa sebagaimana yang di atur dalam peraturan perundang-undangan. :
2. Perumusan kebijakan teknis di bidang pemberdayaan masyarakat dan Pemerintah Desa/Kelurahan;
3. Perumusan kebijakan pengelolaan kekayaan dan sumber pendapatan keuangan Desa;
4. Perumusan kebijakan peningkatan taraf hidup masyarakat dan pengentasan kemiskinan;
5. Pembinaan perangkat Desa/Kelurahan, kelembagaan, dan tata administrasi Desa/Kelurahan;
6. Pengelolaan urusan kesekretariatan Badan;
7. Pelaksanaan fungsi-fungsi lainya sesuai tugas dan kewenangan kedinasan.
8. Sekretariat mempunyai tugas memberikan pelayanan teknis dan administratif kepada semua unsur di lingkuangan Badan. Adapun tugas dan fungsi sebagaimana dimaksud yaitu :
   * + - 1. Perumusan perencanaan dan program kegiatan;
         2. Penyusunan anggaran dan pengelolaan urusan keuangan;
         3. Pengelolaan administrasi dan tata usaha, perlengkapan, kepegawaian dan urusan rumah tangga;
         4. Pelaksanaan fungsi-fungsi lainya sesuai tugas dan kewenangan kedinasan.

Sekretariat, membawahkan :

a. Sub Bagian Keuangan;

b. Sub Bagian Umum dan kepegawaian;

c. Sub Bagian Penyusunan Program.

1. Bidang Usaha Ekonomi Masyarakat Dan Desa mempunyai tugas melaksanakan sebagian tugas Badan di bidang usaha ekonomi masyarakat dan desa meliputi pelaksanaan pembanguan, pengembangan pasar dan produktifitas masyarakat desa, untuk menyelenggarakan tugas sebagaimana dimaksud Bidang Usaha Ekonomi Masyarakat Dan Desa mempunyai fungsi :
2. Perumuskan kebijakan dan fasilitasi pelaksanaan bantuan pembangunan kawasan perdesaan dan perkotaan;
3. Perumusan kebijakan dan fasilitasi pelaksanaan usaha perkreditan dan simpan pinjam;
4. Perumusan pedoman dan administrasi usaha ekonomi produktif;
5. Perumusan kebijakan dan fasilitasi pelaksanaan usaha ekonomi keluarga dan masyarakat;
6. Perumusan kebijakan dan fasilitasi pelaksanaan peningkatan usaha ekonomi perdesaan dan masyarakat tertinggi;
7. Pelaksanaan fungsi-fungsi lainya sesuai tugas dan kewenangan kedinasan.

Bidang Usaha Ekonomi Masyarakat Dan Desa, membawahkan :

a. Sub Bidang Pemberdayaan Usaha Ekonomi Masyarakat Dan Desa;

b. Sub Bidang Pembinaan Usaha Ekonomi Masyarakat Dan Desa.

1. Bidang Pengembangan Kawasan, Pemberdayaan Masyarakat dan Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna mempunyai tugas melaksanakan sebgian tugas Badan di bidan pengembangan kawasan, permberdayaan masyarakat, dan pemanfaatan Teknologi Tepat Guna. Untuk menyelenggarakan tugas sebaimana dimaksud pada Bidang Pengembangan Kawasan, Pemberdayaan Masyarakat dan Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna mempunyai fungsi :
2. Pengolahan data dan evaluasi program pembangunan masuk desa;
3. Penyusunan rencana dan program pengembangan manajemen pembangunan masyarakat Desa/Kelurahan;
4. Pemberian petunjuk dan bimbingan pola tata desa serta pemantauan dan pengevaluasian tingkat perkembangan desa;
5. Penyusunan bahan pembinaan masyarakat dan bimbingan teknis pelaksanaan program pengembangan kawasan terpadu
6. Pengolahan data dan perumusan kebijakan pengentasan kemiskinan;
7. Pelaksanaan pembangunan Teknologi Tepat Guna, kerja sama Teknologi Tepat Guna, pemasyarakatan dan bantuan Teknologi Tepat Guna serta evaluasi dan pemanfatan Teknologi Tepat Guna;
8. Perumusan kebijakan fasilitasi dan motivasi pengembangan swadaya gotong royong;
9. Pelaksanaan fungsi-fungsi lainya sesuai tugas dan kewenangan kedinasan.

Bidang Pengembangan Kawasan, Pemberdayaan Masyarakat dan Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna membawahkan :

a. Sub Bidang Pengembangan Desa/Kelurahan;

b. Sub Bidang Pemberdayaan Masyarakat Dan Pemanfaatan TTG

1. Bidang Pemerintahan Desa/Kelurahan mempunyai tugas melaksanakan sebagian tugas Badan di bidang penyelenggaraan tata pemerintahan, sumber pendapatan keuangan, dan kekayaan Desa/Kelurahan. Untuk menyelenggarakan tugas sebagaimana dimaksud pada Bidang Pemerintahan Desa/Kelurahan mempunyai fungsi :
2. Penyusunan pedoman dan petunjuk teknis tata pemerintahan dan perangkat Desa/Kelurahan;
3. Penyusunan pedoman dan petunjuk teknis pengelolaan pendapatan keuangan dan kekayaan Desa/Kelurahan;
4. Perumusan kebijakan dan fasilitasi pelaksanaan pengembangan otonomi Desa;
5. Perumusan kebijakan dan fasilitasi pelaksanaan administrasi pemerintahan Desa/Kelurahan;
6. Perumusan kebijakan dan fasilitasi pelaksanaan pengelolaan keuangan dan aset Desa/Kelurahan;
7. Pelaksanaan bimbingan dan evaluasi penilaian lomba Desa/Kelurahan;
8. Pelaksanaan fungsi-fungsi lainya sesuai tugas dan kewenangan kedinasan.

a. Sub Bidang Tata Pemerintahan Administrasi Desa/Kelurahan;

b. Sub Bidang Pendapatan dan Kekayaan Desa/Kelurahan.

1. Bidang Pengembangan Aparat dan Kelembagaan Desa/Kelurahan Bidang Pengembangan Aparat dan Kelembagaan Desa/Kelurahan mempunyai tugas menyusun program dan petunjuk teknis pembinaan ketatausahaan pemilihan/pengangkatan/pemberhentian/ dan pergantian antar waktu (PAW) Badan Permusyawaratan Desa (BPD) dan lembaga Pemberdayaan Masyarakat (LPM) serta kelembagaan Desa/Kelurahan lainya, pengembangan Sumber Daya Manusia aparat, Kelembagaan pemerintahan, dan lembaga kemasyarakatan Desa/Kelurahan lainya, melaksanakan pembinaan administrasi dan perangkat Kelurahan dan Desa. Untuk menyelengarakan tugas sebagaimana dimaksud Bidang Pengembangan Aparat dan Kelembagaan Desa/Kelurahan mempunyai fungsi :
2. Penyusunan pedoman dan petunjuk teknis bimbingan Badan Permusyawaratan Desa (BPD), Lembaga Pemberdayaan Masyarakat (LPM) dan lembaga-lembaga lain di Desa/Kelurahan, pembinaan perangkat/administrasi Desa/Kelurahan;
3. Perumusan kebijakan dan fasilitasi pembentukan Badan Permusyawaratan Desa Serta pelaksanaan pengembangan kapasitas Desa dan Kelurahan;
4. Perumusan kebijakan/petunjuk teknis dan fasilitasi operasional Badan Permusyawaratan Desa dan kelembagaan Desa/Kelurahan;
5. Peningkatan Sumber Daya Manusia aparat, Badan Permusyawaratan Desa (BPD) dan kelembagaan Desa/Kelurahan dan masyarakat;
6. Pelaksanaan fungsi-fungsi lainya sesuai tugas dan kewenangan kedinasan.

Bidang Pengembangan Aparat dan Kelembagaan Desa/Kelurahan, membawahkan :

1. Sub Bidang Pengembangan Aparat dan Kelembagaan Desa/Kelurahan;
2. Sub Bidang Kelembagaan Masyarakat Desa/Kelurahan

**5.1.2 Pengujian Sistem**

Pengujian sistem dilakukan setelah semua modul dibuat, dan sistem dapat berjalan. Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem dari segi komponen dan integrasi dengan menggunakan teknik pengujian *white box* dan *black box*. Pada pengujian *white box* digunakan untuk menguji *basis path* dan menghitung nilai *Cyclomatic Complexitynya,* sedangkan pada pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional terhadap *interface* sistem pendukungan keputusan.

**5.1.2.1 Pengujian *White Box***

Pengujian *white box* bertujuan untuk memastikan struktur semua statemen pada program telah dieksekusi paling tidak satu kali pengujian dan tidak dijumpai *error message.* Pengujian ini menggunakan basis path yang memungkinkan pengukuran kompleksitas logis dari desain prosedural sebagai pedoman penetapan basis set pada tiap eksekusi.



Selanjutnya dibuatkan grafik alir untuk prosedur diatas, berikut grafik alirnya:



**Gambar 5.2** *Flowgraph* Proses Perhitungan Vektor S

Dari *flowgraph* diatas, maka didapatkan :

Edge (E) = 17

Region (R) = 5

Predicate Node (P) = 4

Node (N) = 14

1. **Menghitung Nilai *Cyclomatic Complexity* (CC)**

*Cyclomatic complexity* digunakan untuk mencari jumlah path dalam satu *flowgraph*. *Cyclomatixcomplexity*V(G) untuk grafik alir dihitung dengan rumus:

V(G) = E – N + 2

= 17-14+2

V(G) = 5

atau, V(G) = P + 1

= 4 + 1

V(G) = 5

CC = R1, R2, R3, R4, R5

1. **Menentukan *Basis Path***

Basis set yang dihasilkan dari jalur independent secara linier adalah jalur sebagai berikut:

Jalur :

Path 1 : 1-2-14

Path 2 : 1-2-3-4-5-6-4-7-14

Path 3 : 1-2-3-4-5-6-4-7-8-9-11-12-13-7-14

Path 4 : 1-2-3-4-5-6-4-7-8-9-10-12-13-7-14

Path 5 : 1-2-3-4-7-14

Ketika aplikasi dijalankan, maka terlihat bahwa semua basis set yang dihasilkan oleh simpul telah dieksekusi satu kali. Berdasarkan ketentuan tersebut dari segi kelayakan *software*, sistem ini telah memenuhi syarat.

**5.1.2.2 Pengujian *Black Box***

Pengujian *black box* dilakukan untuk memastikan bahwa suatu *event* atau masukan akan menjalankan proses yang tepat dan menghasilkan *output* sesuai dengan rancangan. Untuk contoh pengujian terhadap beberapa proses memberikan hasil sebagai berikut:

**Tabel 5.1**. Hasil Pengujian *Black Box* Terhadap Beberapa Proses

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Input/Event** | **Fungsi** | **Hasil yg Diharapkan** | **Hasil Uji** |
| Input nama user dan password yg benar | Menampilkan halaman menu utama | Halaman menu utama tampil | Sesuai |
| Input nama user yg salah | Menampilkan pesan kesalahan | Pesan kesalahan input nama user tampil | Sesuai |
| Input password yg salah | Menampilkan pesan kesalahan | Maaf pasword salah | Sesuai |
| Klik Sub Master Data Kriteria dan Bobot | Menampilkan Form Data Kriteria | Halaman Form Data Kriteria Tampil | Sesuai |
| Input Kode Kriteria, Nama Kriteria dan Nilai Bobot lalu Pilih Jenis Kriteria | Menampilkan data-data Kriteria | Seluruh Data Kriteria Tampil | Sesuai |
| **Input/Event** | **Fungsi** | **Hasil Yang Diharapkan** | **Hasil Uji** |
| Klik Sub Master Data Sub Kriteria | Menampilkan Form Data Sub Kriteria | Halaman Form Data Sub Kriteria Tampil | Sesuai |
| Pilih Kriteria, lalu Input Kode Sub Kriteria dan Nama Sub Kriteria | Manampilkan data-data Sub Kriteria | Seluruh data Sub Kriteria Tampil | Sesuai |
| Klik sub master Data Desa | Menampilkan Form Data Desa | Halaman Form Data Desa Tampil | Sesuai |
| Input Kode Desa , Nama Desa, dan Kecamatan | Menampilkan data-data Desa | Seluruh Data Desa | Sesuai |
| Klik Sub Proses Data Penilaian | Menampilkan Form Data Penilaian | Halaman Form Data Penilaian Tampil | Sesuai |
| Pilih Periode, kemudian Klik Tombol Bantu Untuk Menampilkan Data Desa. Setelah itu Input Nama Desa dan Kecamatan lalu Pilih Kriteria Penilaian. Selanjutnya input skor pada tiap-tiap bidang yang ada | Menampilkan Seluruh data-data Penilaian Desa | Seluruh data-data Penilaian Desa Tampil | Sesuai |
| **Input/Event** | **Fungsi** | **Hasil Yang Diharapkan** | **Hasil Uji** |
| Klik Menu Proses Hitung Vektor S | Menampilkan Form Proses Perhitungan Vektor S | Halaman Form Proses Perhitungan Vektor S Tampil | Sesuai |
| Pilih Periode kemudian Klik Proses Untuk Mengolah Data | Menampilkan Seluruh Hasil Vektor S | Seluruh data-data Hasil Vektor S Tampil | Sesuai |
| Klik Menu Proses Hitung Vektor V | Menampilkan Form Proses Perhitungan Akhir Metode WP | Halaman Form Hasil Perhitungan Vektor V Tampil | Sesuai |
| Pilih Periode Kemudian Klik Proses | Menampilkan Seluruh Hasil Perhitungan Vektor V | Seluruh data-data Hasil Perhitungan Vektor V Tampil | Sesuai |
| Klik Sub Menu Laporan Kriteria | Menampilkan Form Laporan Data Kriteria | Halaman Form Laporan Daftar Kriteria Tampil | Sesuai |
| Klik Sub Menu Laporan Penilaian | Menampilkan Form Laporan Data Desa | Halaman Form Laporan Daftar Desa Tampil | Sesuai |
| **Input/Event** | **Fungsi** | **Hasil Yang Diharapkan** | **Hasil Uji** |
| Klik Sub Menu Laporan Hasil Akhir | Menampilkan Form Laporan Hasil Perhitungan Metode WP | Halaman Form Laporan Daftar Hasil Perhitungan Metode WP Tampil | Sesuai |
| Keluar | Tampil Halaman Konfirmasi, “Yakin Ingin Keluar Dari Program?” | Klik Yes, Keluar Dari Program | Sesuai |

Dari hasil pengujian dapat disimpulkan untuk uji *black box*  yang meliputi uji *input,* proses dan *output* dengan acuan rancangan perangkat lunak yang sudah dibuat sebelumnya telah terpenuhi dengan hasil sesuai dengan rancangan.

**5.2 Pembahasan**

**5.2.1 Kebutuhan Hardware dan Software**

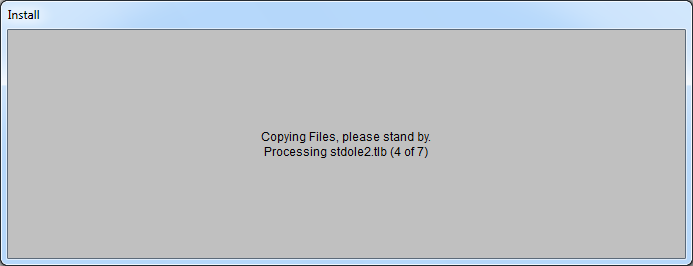
Agar sistem dapat berjalan secara maksimal maka disarankan untuk menggunakan perangkat hardware dan software sebagai berikut :

* Prosessor minimal 600 MHz
* VGA Min 16 Bit
* Resolusi minimal 1024 x 768
* Ram Minimal 1GB
* Harddisk minimal ruang Kosong 100 MB
* Mouse
* Printer Inject
* OperatingSistem:Windows 2000/XP/7
* Aplikasi Sistem Pendukungan Keputusan Pemilihan Desa Terbaik
* Xampp win32 versi 1.6.8
* Mysql connector odbc 5.1.9 win 32

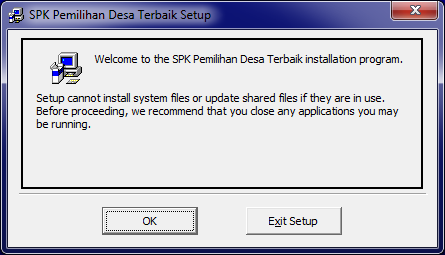
**5.2.2 Instalasi Sistem**

Langkah-langkah dalam menginstal program :

* Pilih File Setup

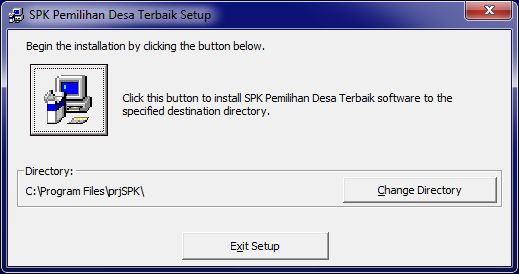


**Gambar 5.3** File instalasi

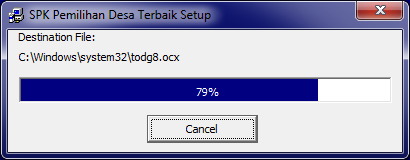
* Muncul tampilan selamat datang pada SPK Pemilihan Desa Terbaik Setup

**Gambar 5.4** Selamat datang di SPK Pemilihan Desa Terbaik Setup

* Selanjutnya klik OK untuk melanjutkan dan kemudian muncul kotak dialog pemilihan directory seperti berikut:

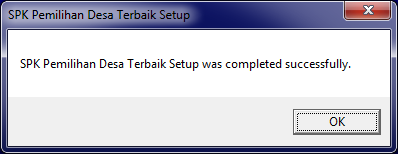


**Gambar 5.5** Kotak dialog pemilihan directory

* Selanjutnya melakukan penginstalan dan kemudian akan muncul kotak proses instalasi.

**Gambar 5.6** Proses Instalasi

* Proses instalasi berjalan kurang lebih 10 menit, kemudian muncul kotak dialog instalasi sukses

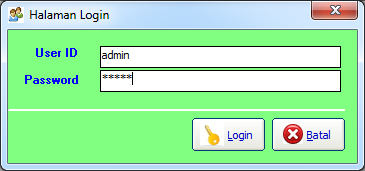


**Gambar 5.7** Tampilan akhir proses instalasi

**5.2.3 Langkah-Langkah Menjalankan Sistem**

Setelah proses instalasi selesai dilakukan, maka untuk menjalankan program cukup dengan melakukan double klik ikon SPK Pemilihan Desa Terbaik Setup

**5.2.3.1 Tampilan Halaman Login**



**Gambar 5.8** TampilanHalaman Login

Pada tampilan halaman login ini, *user* menginput *username* dan *password* untuk masuk ke halaman Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Desa Terbaik dengan Menggunakan Metode *Weighted Product* pada Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Pemerintahan Desa Kabupaten **Gorontalo**. Apabila salah maka akan tampil pesan kesalahan *input* *User ID* dan *password* pada layar, kemudian ulangi lagi.

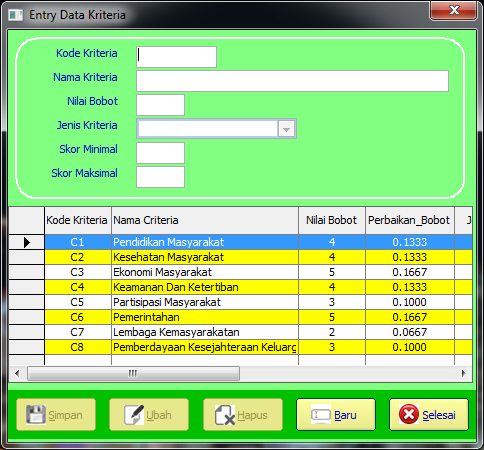
**5.2.3.2 Tampilan Halaman Menu Utama**



**Gambar 5.9** Tampilan Halaman Menu Utama

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan seluruh menu utama yang terdapat pada Sistem Pendukung Desa Terbaik dengan Menggunakan Metode *Weighted Product* pada Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Pemerintahan Desa Kabupaten **Gorontalo**. Form ini terdiri atas menu-menu yang terdapat pada lajur atas, yang digunakan untuk menginput seluruh data-data. Halaman menu utama ini terdiri atas halaman master, proses, laporan, *utility* dan keluar. Selengkapnya adalah sebagai berikut :

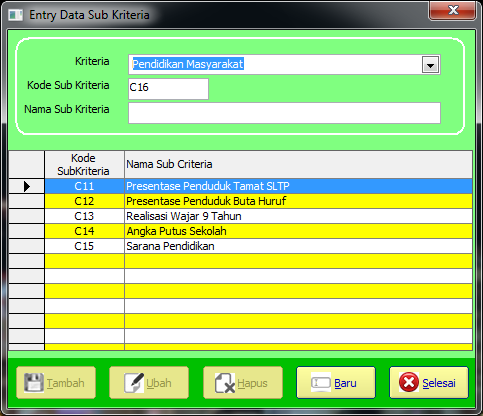
* + - 1. **Tampilan Menu Master**
  1. Tampilan Entry Data Kriteria



**Gambar 5.10** Entry Data Kriteria

Form ini digunakan untuk menginput setiap data-data kriteria yang dijadikan sebagai indikator penilaian bagi Pemilihan Desa Terbaik. Untuk menginput kriteria maka terlebih dahulu input kode kriteria, nama kriteria,nilai bobot, jenis kriteria, skor minimal, dan skor maksimal setelah itu pilih jenis kriteria lalu klik tambah untuk menyimpannya dalam sistem. Untuk keluar dari form maka klik tombol selesai.

* 1. Tampilan Entry Data Sub Kriteria



**Gambar 5.11** Entry Data Sub Kriteria

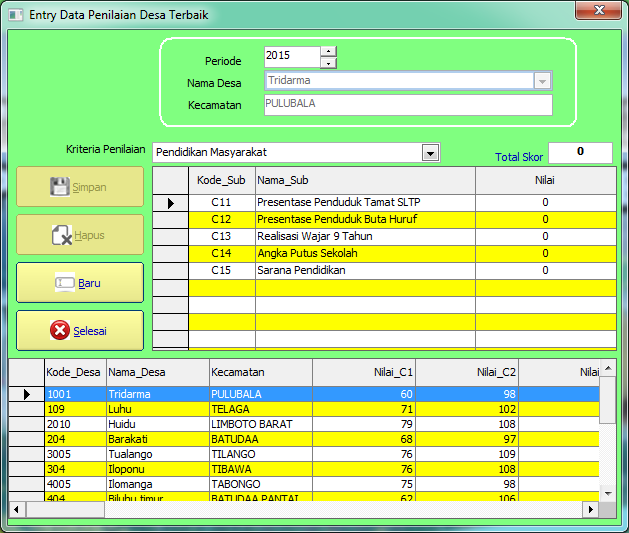
Form ini digunakan untuk menginput data-data sub kriteria yang dijadikan sebagai indikator penilaian bagi Pemilihan Desa Terbaik. Untuk menginput sub kriteria maka terlebih dahulu pilih kriteria, input kode sub kriteria, dan nama sub kriteria lalu klik tambah untuk menyimpannya dalam sistem. Untuk keluar dari form maka klik tombol selesai.

* 1. Tampilan Input

**Gambar 5.12** Input Data Desa

Form ini digunakan untuk menginput seluruh data desa yang ada di Kabupaten Gorontalo. Untuk menginput data Desa, maka terlebih dahulu input kode desa, nama desa, dan kecamatan. Setelah data semuanya sudah terinput selanjutnya klik tombol tambah untuk meyimpannya ke dalam sistem. Apabila akan merubah data yang sudah terinput kedalam sistem maka lakukan double klik pada nama yang ingin dirubah. Dan bila akan menghapus data maka lakukan double klik pada data karang taruna yang ingin dihapus kemudian akan muncul konfirmasi “Yakin Anda Ingin Hapus???” Selanjutnya apabila akan keluar dari form maka klik tombol selesai.

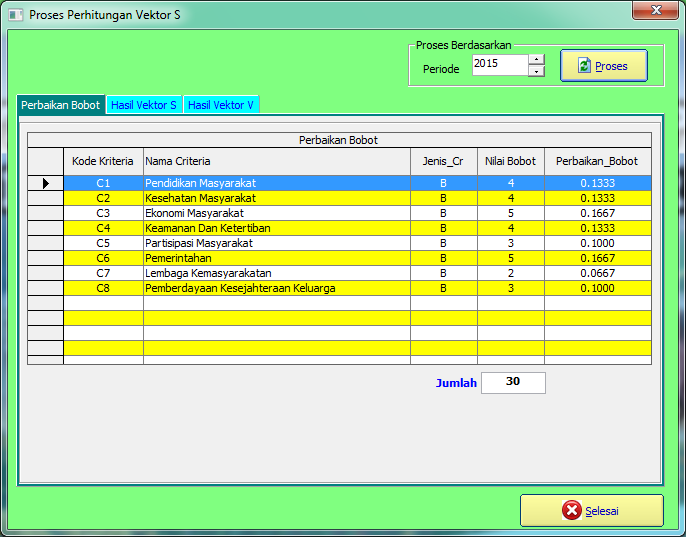
* + - 1. **Tampilan Menu Proses**
      2. Tampilan Entry Data Penilaian Desa Terbaik



**Gambar 5.13** Entry Data Penilaian Desa Terbaik

Form ini digunakan untuk memproses setiap data penilaian Pemilihan Desa Terbaik. Untuk menginput data penilaian maka terlebih dahulu input periode lalu klik tombol bantu untuk menampilkan seluruh nama desa yang akan dinilai setelah itu tekan ENTER pada nama yang telah dipilih, secara otomatis kode desa, nama desa, dan kecamatan akan terisi. Setelah itu pilih kriteria dan input nilai setiap sub kriteria. Selanjutnya untuk menyimpannya kedalam sistem maka klik tombol simpan. Untuk keluar dari form maka klik tombol selesai.

* + - 1. Tampilan Proses Perbaikan Bobot



**Gambar 5.14** Proses Perbaikan Bobot

Form ini menampilkan tabel data kriteria yang telah di input sebelumnya yang terdiri dari kolom kode kriteria, nama kriteria, jenis kriteria, nilai kriteria dan perbaikan bobot. Nilai perbaikan bobot didapat berdasarkan tahap awal penerapan metode *Weighted Product.* Untuk keluar dari form maka klik tombol selesai.

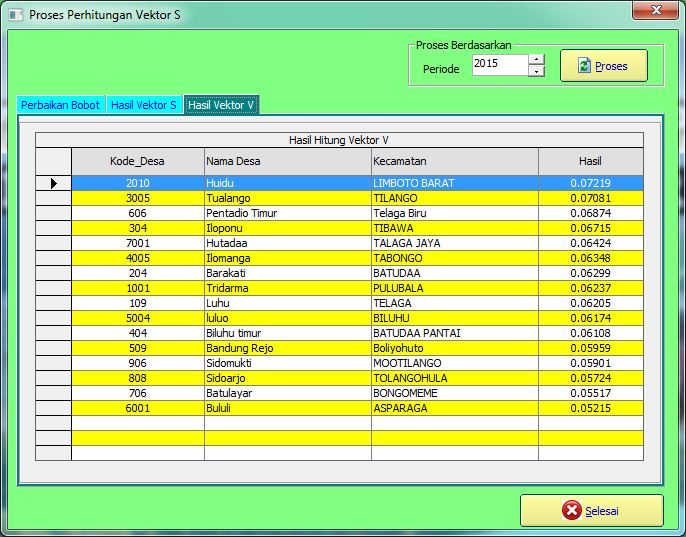
c. Tampilan Hasil Vektor S



**Gambar 5.15** Tampilan Hasil Vektor S

Form ini menampilkan tabel nilai kriteria dan hasil vektor s yang dihitung berdasarkan persamaan pada tahap kedua penerapan metode *Weighted Product.* Untuk keluar dari form maka klik tombol selesai.

d. Tampilan Hasil Vektor V



**Gambar 5.16** Tampilan Hasil Vektor V

Form ini menampilkan tampilan hasil perhitungan vektor v yakni nilai data desa yang telah dihitung pada proses sebelumnya dan dirangking berdasarkan tahap ketiga penerapan metode *Weighted Product.* Untuk keluar dari form maka klik tombol selesai.

**5.2.3.5 Tampilan Menu Laporan**

1. Tampilan Laporan Data Kriteria



**Gambar 5.17** Laporan Data Kriteria

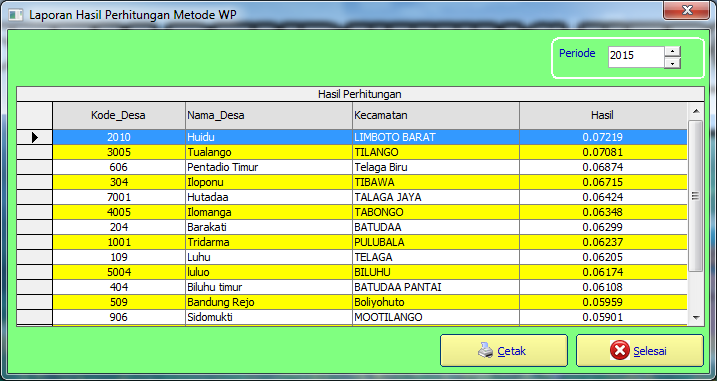
Form ini, digunakan untuk menampilkan seluruh laporan data kriteria yang digunakan sebagai variabel penilaian desa untuk mendapatkan desa terbaik pada Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Pemerintahan Desa kabupaten Gorontalo. Untuk mengetahui atau mencetak laporan data kriteria maka klik tombol cetak namun apabila ingin keluar dari form maka klik tombol selesai yang juga sebagai tombol untuk keluar.

1. Tampilan Laporan Data Penilaian Desa Terbaik



**Gambar 5.18** Laporan Data Penilaian Desa Terbaik

Form ini, digunakan untuk menampilkan atau mencetak laporan data Desa yang akan diseleksi untuk menjadi desa terbaik. Untuk menampilkan data Desa maka terlebih dahulu pilih periode pemilihan kemudian tekan enter selanjutnya sistem akan menampilkan data Desa Terbaik sesuai dengan periode yang dipilih. Ada pilihan cetak nilai per kriteria dan cetak nilai sub kriteria. Untuk mencetak data Desa Terbaik yang akan diseleksi maka tekan tombol cetak dan untuk keluar maka tekan tombol selesai.

1. Tampilan Laporan Hasil Perhitungan Metode WP

**Gambar 5.19** Laporan Data Hasil Perhitungan Metode WP

Form ini digunakan untuk menampilkan atau mencetak laporan mengenai hasil perhitungan pemilihan desa terbaik menggunakan metode *Weighted Product*. Untuk menampilkan data hasil perhitungan metode WP maka terlebih dahulu pilih Periode dan tekan untuk Desa kemudian tekan enter dan secara otomatis sistem akan menampilkan seluruh data laporan hasil perhitungan untuk Desa sesuai periode yang dipilih. Untuk mencetak laporan data hasil perhitungan metode WP, maka tekan tombol cetak namun untuk keluar maka tekan tombol selesai.

Berdasarkan hasil penelitian di atas, dilakukan perhitungan manual dengan mengambil 3 data sebagai sampel dalam perhitungan. Adapun data awal yang digunakan dalam perhitungan ini adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.2**. Kriteria Pemilihan Desa Terbaik

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kode** | **Nama Kriteria** | **Bobot** | **Jenis Kriteria** |
| C1 | Pendidikan Masyarakat | 4 | Benefit |
| C2 | Kesehatan Masyarakat | 4 | Benefit |
| C3 | Ekonomi Masyarakat | 5 | Benefit |
| C4 | Keamanan Dan Ketertiban | 4 | Benefit |
| C5 | Partisipasi Masyarakat | 3 | Benefit |
| C6 | Pemerintahan | 5 | Benefit |
| C7 | Lembaga Kemasyarakatan | 2 | Benefit |
| C8 | Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga | 3 | Benefit |

**Tabel 5.3.** Nilai Alternatif Pada Setiap Kriteria

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Alternatif** | **Kriteria** | | | | | |  |  |
| **C1** | **C2** | **C3** | **C4** | **C5** | **C6** | **C7** | **C8** |
| A1 | 76 | 109 | 31 | 49 | 48 | 40 | 61 | 33 |
| A2 | 79 | 108 | 31 | 53 | 47 | 41 | 61 | 38 |
| A3 | 76 | 109 | 30 | 53 | 45 | 37 | 56 | 30 |

Sebagai sampel dalam perhitungan ini adalah A1=Desa Mongolato, A2=Desa Huidu, A3 =Pentadio Timur.

Untuk menyelesaikan kasus diatas dilakukan tahapan sebagai berikut :

**Tahap 1 :**

Sebelumnya di lakukan proses perbaikan bobot terlebih dahulu. Bobot awal W=(4,4,5,4,3,5,2,3), akan di perbaiki sehingga total bobot ∑ wj = 1, dengan cara :

**Tahap 2**

Kemudian vektor S dihitung berdasarkan persamaan 2.2 sebagai berikut :

S1 = (76 0,1333) (109 0,1333) (91 0,1667) (49 0,1333) (48 0,1000) (40 0,1667) (61 0,667) (33 0,1000) = 50,3889

S2 = (79 0,1333) (108 0,1333) (31 0,1667) (53 0,1333) (47 0,1000) (41 0,1667) (61 0,667) (38 0,1000) = 51,95

S3 = (76 0,1333) (109 0,1333) (30 0,1667) (53 0,1333) (45 0,1000) (37 0,1667) (56 0,667) (30 0,1000) = 48,9148

**Tahap 3**

Nilai vektor V yang akan digunakan untuk perankingan dapat dihitung berdasarkan persamaan 2.3 sebagai berikut :

**Tahap 4**

Nilai Terbesar ada pada V2 (0,3435) Sehingga alternatif A2 adalah alternatif yang terpilih sebagai alternatif terbaik. Dengan kata lain, Desa yang terpilih sebagai Desa Terbaik adalah Desa Huidu.