**BAB IV**

**ANALISA DAN DESAIN SISTEM**

**4.1 Analisa Sistem**

Analisa sistem sangat di butuhkan dalam proses pembuatan suatu sistem pada Dinas Sosial dan ketenagakerjaan Kota Gorontalo. Karena dengan adanya analisa sistem, dapat di buat analisa sistem berjalan yang di uraikan pada bagan alir seperti pada gambar di bawah ini..

**4.1.1. Analisa Sistem Berjalan**



**Gambar 4.1** Bagan Alir Dokumen

* + 1. **Analisa Sistem Yang Diusulkan**

Dari hasil analisa sistem berjalan tadi, maka diperoleh analaisa sistem yang di usulkan seperti pada gambar berikut ini:



**Gambar 4.2** Bagan Alir Sistem

**4.2 Desain Sistem**

**4.2.1 Desain Sistem Secara Umum**

**4.2.1.1 Diagram Konteks**

Sebelumnya telah di jelaskan tentang analisa sistem di Dinas Sosial dan Ketenagakerjaan Kota Gorontalo dari hasil analisa sistem berjalan dan sistem yang diusulkan maka dapat di buat diagram konteks seperti pada gambar di bawah sebagai langkah awal dalam pembuatan desain sistem.



**Gambar 4.3** Diagram Konteks

* + - 1. **Diagram Berjenjang**

Dari hasil diagram konteks maka proses pemilihan calon tenga kerja pada Dinas Sosial dan Ketenagakerjaan Kota Gorontalo akan d buat dalam bentuk diagram berjengang yaitu seperti pada gambar di bawah ini.



**Gambar 4.4** Diagram Berjenjang

**4.2.2.3 Diagram Arus Data**

**4.2.2.3.1 DAD Level 0**



**Gambar 4.5** DAD Level 0

**4.2.2.3.2 DAD Level 1 Proses 2**



**Gambar 4.6** DAD Level 1 Proses 2

**4.2.2.3.3 DAD Level 1 Proses 3**



**Gambar 4.7** DAD Level 1 Proses 3

**4.2.2.4 Kamus Data**

Kamus data dibuat dari hasil diagram konteks, diagram berjengang, dan berdasarkan arus data yang mengalir pada DAD dimana didalamnya terdapat struktur dari arus data secara detail. Kamus data pada tabel berikut ini berisi data dari setiap file yang tersimpan/file input.

**Tabel 4.1** Kamus Data Nilai Fuzzy

|  |  |
| --- | --- |
| **Kamus Data : Nilai Fuzzy** | |
| Nama Arus Data : Nilai Fuzzy  Penjelasan : Input Data Nilai Fuzzy  Periode : Setiap ada penambahan data  Kriteria | Bentuk Data : Dokumen  Arus Data : a-1, 1-F1, F1-2, a-1.1P, 1.1P-F1, F1-1.2P, F1-1.3P,F1-2.1P |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Ket** | | 1 | Kode\_Fz | Varchar | 2 | Kode Fuzzy | | 2 | Nama\_Fz | Varchar | 25 | Nama Fuzzy | | 3 | Nilai\_Fz | Tinyint | 2 | Nilai Fuzzy | | |

Di bawah ini ada beberapa tabel yang berisi tentang data yang tersimpan pada kamus data di antaranya : Tabel 4.2 berisi data pengguna tenaga kerja (perusahaan), Tabel 4.3 berisi data kriteria dari pengguna tenaga kerja, Tabel 4.4 berisi data sub kriteria dari pengguna tenaga kerja, Tabel 4.5 barisi data calon tenaga kerja, Tabel 4.6 berisi data penilaian, Tabel 4.7 berisi data penilaian sub, Tabel 4.8 berisi data matriks R, Tabel 4.9 berisi data WR dan Tabel 4.10 berisi data total hasil WR.

**Tabel 4.2** Kamus Data Pengguna Tenaga Kerja

|  |  |
| --- | --- |
| **Kamus Data : Data Pengguna Tenaga Kerja** | |
| Nama Arus Data : Pengguna Tenaga Kerja  Penjelasan : Input Data Pengguna Tenaga Kerja  Periode : Setiap ada penambahan data  Pengguna Tenaga Kerja | Bentuk Data : Dokumen  Arus Data : a-1,1-F2, F2-2, F2-3, a-1.2P, 1.2P-F2, F2-1.3P ,F2-1.5P, F2-2.1P,F2,F2-2.2P,F2-3.1P,F2-3.2P,F2-3.3P |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Ket** | | 1 | Kode\_PT | Varchar | 5 | Kode PT | | 2 | Nama\_Pengguna | Varchar | 50 | Nama Pengguna | | 3 | Alamat | Varchar | 50 | Alamat | | 4 | No\_Tlpn | Int | 15 | No Tlpn | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kamus Data : Data Kriteria** | |
| Nama Arus Data : Kriteria  Penjelasan : Input Data Kriteria  Periode : Setiap ada penambahan data  Kriteria | Bentuk Data : Dokumen  Arus Data : a-1, 1-F3, F3-2, F3-3, a-1.3P, 1.3P-F3, F3-1.4P, F3-2.1P,F3-2.2P, F3-3.1P,F3-3.2P |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Ket** | | 1 | Kode\_PT | Varchar | 5 | Kode PT | | 2 | Kode\_Cr | Varchar | 3 | Kode Kriteria | | 3 | Kode\_Fz | Varchar | 2 | Kode Fuzzy | | 4 | Nama\_Cr | Varchar | 100 | Nama Kriteria | | 5 | Nilai\_W | Decimal | 4,2 | Nilai | | 6 | Ket | Varchar | 1 | Keterangan | | 7 | Indeks | Tinyint | 2 | Indeks | | |

**Tabel 4.3** Kamus Data Kriteria

**Tabel 4.4** Kamus Data Sub Kriteria

|  |  |
| --- | --- |
| **Kamus Data : Data Sub Kriteria** | |
| Nama Arus Data : Sub Kriteria  Penjelasan : Input Data Sub Kriteria  Periode : Setiap ada penambahan data  Sub Kriteria | Bentuk Data : Dokumen  Arus Data : a-1, 1-F4, F4-2, a-1.2P, 1.4P-F4, F4-2.1P,F4-2.2P,F4-3.1P |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Ket** | | 1 | Kode\_PT | Varchar | 5 | Kode PT | | 2 | Kode\_Cr | Varchar | 3 | Kode Kriteria | | 3 | Kode\_Sub | Varchar | 5 | Kode Sub Kriteria | | 4 | Nama\_SubCr | Varchar | 50 | Nama SubKriteria | | 5 | Nilai\_W | Tinyint | 2 | Nilai | | 6 | Indeks | Int | 3 | Indeks | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kamus Data : Data Calon Tenaga Kerja** | |
| Nama Arus Data : Calon Tenaga Kerja  Penjelasan : Input Data TK  Periode : Sesuai dengan periode pemilihan | Bentuk Data : Dokumen  Arus Data : a-1, 1-F5, F5-2, F5-3, a-1.5P, 1.5P-F5, F5-2.1P, F5-2.2P,F5-3.2P,F5-3.3P |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Ket** | | 1 | Periode | Varchar | 4 | Periode | | 2 | Kode\_PT | Varchar | 5 | Kode PT | | 3 | No.CTK | Varchar | 10 | No. Calon TK | | 4 | Nama\_Calon | Varchar | 50 | Nama Calon TK | | 5 | Alamat | Varchar | 50 | Alamat | | 6 | No\_Tlpn | Varchar | 15 | No.Tlpn | | |

**Tabel 4.5** Kamus Data Calon Tenaga Kerja

**Tabel 4.6** Kamus Data Penilaian

|  |  |
| --- | --- |
| **Kamus Data : Data Penilaian** | |
| Nama Arus Data : Penilaian  Penjelasan : Input Data Penilaian  Periode : Setiap ada penambahan Data  Penilaian | Bentuk Data : Dokumen  Arus Data : a-2, 2-F6, F6-3, a-2.1P, 2.1P-F6, F6-2.2P,F6-3.2P |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Ket** | | 1 | Periode | Varchar | 7 | Periode | | 2 | Kode\_PT | Varchar | 5 | Kode PT | | 3 | No\_CTK | Varchar | 10 | No Calon TK | | 4 | Kode\_Cr | Varchar | 3 | Kode Kriteria | | 5 | Kode\_Sub | Varchar | 5 | Kode Sub Kriteria | | 6 | Nilai | Decimal | 4,2 | Nilai | | 7 | Indeks | Tinyint | 2 | Indeks | | |

**Tabel 4.7** Kamus Data Penilaian Sub

|  |  |
| --- | --- |
| **Kamus Data : Data Penilaian Sub** | |
| Nama Arus Data : Penilaian  Penjelasan : Input Data Penilaian Sub  Periode : Setiap ada penambahan Data  Penilaian | Bentuk Data : Dokumen  Arus Data : a-1, 1-F3,F3-2,F3-3,a-1.3P, 1.3P-F3,F3-3.1P |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | Ket | | 1 | Kode\_Cr | Varchar | 3 | Kode Kriteria | | 2 | Nama\_Cr | Varchar | 50 | Nama Kriteria | | 3 | Nama\_Sub | Varchar | 50 | Nama Sub Kriteria | | 4 | Nilai\_W | Tinyint | 2 | Nilai W | | 5 | Indeks | Tinyint | 3 | Indeks | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **amus Data : Data Matriks R**  **Tabel 4.8** Kamus Data Matriks R | |
| Nama Arus Data : matriks\_r  Penjelasan : Input Data Matriks R  Periode : Setiap ada penambahan data  Rekap nilai | Bentuk Data : Dokumen  Arus Data :F7-2,2.2P-F7 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Ket** | | 1 | Periode | Varchar | 7 | Periode | | 2 | Kode\_PT | Varchar | 5 | Kode PT | | 3 | No\_CTK | Varchar | 15 | No Calon TK | | 4 | Kode\_Cr | Varchar | 3 | Kode Kriteria | | 5 | Nilai | Float | - | Nilai | | 6 | Indeks | Tinyint | 3 | Indeks | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kamus Data : Data Hasil WR** | |
| Nama Arus Data : hasil\_wr  Penjelasan : Input Data Hasil WR  Periode : Setiap ada penambahan data  Rekap nilai | Bentuk Data : Dokumen  Arus Data :F8-2, 2.2P-F8, F8-3.3P |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Ket** | | 1 | Periode | Varchar | 7 | Periode | | 2 | Kode\_PT | Varchar | 5 | Kode PT | | 3 | No\_CTK | Varchar | 15 | No Calon TK | | 4 | Kode\_Cr | Varchar | 3 | Kode Kriteria | | 4 | Nilai | Float |  | Nilai | | 5 | Indeks | Tinyint | 3 | Indeks | | |

**Tabel 4.9** Kamus Data Hasil WR

|  |  |
| --- | --- |
| **Kamus Data : Data Total Hasil WR** | |
| Nama Arus Data : totalhasil\_wr  Penjelasan : Input Data Tota Hasil WR  Periode : Setiap ada penambahan data  Rekap nilai | Bentuk Data : Dokumen  Arus Data :F9-2, F9-3, 2.2P-F9, F9-3.3P |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Ket** | | 1 | Periode | Varchar | 7 | Periode | | 2 | Kode\_PT | Varchar | 10 | Kode PT | | 3 | No\_CTK | Varchar | 15 | No Calon TK | | 4 | Tot\_Nilai | Float |  | Total Nilai | | 5 | Ket | Varchar | 10 | keterangan | | |

**Tabel 4.10** Kamus Data Tota Hasil WR

**4.2.2.5 Desain Output Secara Umum**

Output dapat berupa hasil yang dikeluarkan dimedia kertas dan juga output dapat berupa hasil yang dikeluarkan kemedia lunak (tampilan di layar).Bentuk atau format dari output dapat berupa keterangan-keterangan tabel atau grafik, yang paling banyak dihasilkan adalah output yang berbentuk tabel.

Langkah-langkah membuat rancangan output secara umum sebagai berikut:

1. Menentukan kebutuhan output dari sistem baru.

Output yang akan dirancang dapat ditentukan dari diagram arus data sistem baru yang telah dibuat.

1. Menentukan parameter output.

Setelah output-output yang akan dirancang dapat ditentukan, maka parameter dari output juga dapat ditentukan. Parameter ini meliputi : tipe dari output, format, media yang digunakan, alat output yang digunakan, jumlah tembusannya, distribusinya dan periode output.

**DAFTAR OUTPUT YANG DIDESAIN**

Untuk : Bagian Dinas Sosial Dan Ketenagakerjaan Kota Gorontalo

Tahap : Rancangan sistem secara umum

**Tabel 4.11** Daftar Output Yang Didesain

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kode Output** | **Nama Output** | **Tipe Output** | **Format Output** | **Media Output** | **Alat Output** | **Distribusi** | **Periode** |
| O-001 | Daftar Kriteria | Internal | Tabel | Kertas | Printer | Admin | Non Periodik |
| O-002 | Daftar Calon Tenaga Kerja | Internal | Tabel | Kertas | Printer | Admin | Non Periodik |
| O-003 | Daftar Nilai Akhir Calon Tenaga Kerja | Internal | Tabel | Kertas | Printer | Admin | Non Periodik |

**4.2.2.6 Desain Input Secara Umum**

Rancangan input mengikuti bentuk dari dokumen dasar. Harap diingat, data yang salah untuk di *input* juga akan menghasilkan keluaran (*output*) yang juga salah. Untuk mendapatkan hasil keluaran yang diharapkan, maka rancangan *input* harus dibuat sebaik mungkin sehingga mempermudah pengguna dan meminimalisir resiko kesalahan penginputan data.

Dalam penggunaan alat input, proses dari input dapat melibatkan tiga tahapan utama, yaitu :

1. Penangkapan data (*data capture*), merupakan proses mencatat kejadian nyata yang terjadi akibat transaksi yang dilakukan oleh organisasi dalam dokumen dasar. Dokumen dasar ini merupakan bukti transaksi
2. Penyimpanan data (*data preparation*), yaitu mengubah data yang telah di tangkap kedalam bentuk yang dapat dibaca oleh mesin.
3. Pemasukan data (*data entry*), merupakan proses membacakan atau memasukkan data kedalam komputer.

**DAFTAR INPUT YANG DIDESAIN**

Untuk : Bagian Dinas Sosial Dan Ketenagakerjaan Kota Gorontalo

Tahap : Rancangan sistem secara umum

**Tabel 4.12** Daftar Input Yang Didesain

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kode Input** | **Nama Input** | **Sumber Input** | **Periode** |
| I-001 | Entry Data Pengguna TK | Admin | Non Periodik |
| I-002 | Entry Data Kriteria | Admin | Non Periodik |
| I-003 | Entry Data Calon Sub Kriteria | Admin | Non Periodik |
| I-004 | Entry Data Calon Tenaga kerja | Admin | Non Periodik |
| I-005 | Proses Penilaian | Admin | Non Periodik |
| I-006 | Proses Perhitungan Metode SAW | Admin | Non Periodik |

**DAFTAR FILE YANG DIDESAIN**

Untuk : Bagian Dinas Sosial Dan Ketenagakerjaan Kota Gorontalo

Tahap : Rancangan sistem secara umum

**Tabel 4.13** Daftar File Yang Didesain

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kode File** | **Nama File** | **Tipe File** | **Media File** | **Organisasi File** | **Field Kunci** |
| F1 | Kriteria | Master | Hard Disk | Index | Kode\_Cr |
| F2 | Sub Kriteria | Master | Hard Disk | Index | Kode\_Cr, Kode\_SubCr |
| F3 | Calon Tenaga Kerja | Master | Hard Disk | Index | No\_CTK |
| F4 | Penilaian | Transaksi | Hard Disk | Index | Periode, No\_CTK, Kode\_Cr |
| F5 | Penilaian Sub | Transaksi | Hard Disk | Index | Periode, Kode\_Cr |
| F6 | Matriks\_r | Transaksi | Hard Disk | Index | Periode, No\_CTK, Kode\_Cr |
| F7 | hasil\_wr | Transaksi | Hard Disk | Index | Periode,No\_CTK |
| F8 | Totalhasil\_wr | Transaksi | Hard Disk | Index | Periode, No\_CTK |

**4.2.2.7 Desain Database secara Umum**

Rancangan file merupakan tempat data berpijak, dimana rancangan ini sebagai tempat penyimpanan data yang di *input* dan menghasilkan informasi yang lebih jelas. Untuk itu file dirancang sedemikian rupa dan untuk mengurangi adanya redudensi.

Database merupakan salah satu komponen penting pada sistem pangambilan keputusan, karena berfungsi sebagai basis pengambilan keputusan bagi para pemakainya. Penerapan database dalam sistem pengambilan keputusan disebut *database system*. Sistem basis data (*database system*) ini adalah suatu sistem pengambilan keputusan yang mengintegrasikan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya dan membuatnya tersedia untuk beberapa aplikasi yang bermacam-macam dalam satu organisasi.

**4.2.3 Desain Sistem Secara Terinci**

**4.2.3.1 Desain Output Secara Terinci**

****

**PEMERINTAH KOTA GORONTALO**

**DINAS SOSIAL DAN KETENAGAKERJAAN**

***Jl. Jendral Sudirman No. 55 Gorontalo Telp. (0435) 821433***

**DAFTAR KRITERIAPEMILIHAN CALON TENAGA KERJA**

Pengguna TK : (Nama Pengguna)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode  Sub Kriteria | Sub Kriteria | Ket |
| Kriteria: X(50) Bobot: 9 Jenis Atribut: X(10) | | |
| x(4) | x(75) |  |

**Gambar 4.9** Rancangan Output Daftar Kriteria Pemilihan Calon Tenaga Kerja

**PEMERINTAH KOTA GORONTALO**

**DINAS SOSIAL DAN KETENAGAKERJAAN**

***Jl. Jendral Sudirman No. 55 Gorontalo Telp. (0435) 821344***

**HASIL PENILAIAN SETIAP KRITERIA**

Periode : 99-9999

Pengguna TK : (Nama Pengguna)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Calon Tenaga Kerja | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 |
| x(50) | 999 | 99 | 9 | 9 | 9 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Gorontalo, 99-99-9999  Pejabat Penilai  x(50) |

**Gambar 4.10** Rancangan Output Hasil Penilaian Setiap Kriteria

**PEMERINTAH KOTA GORONTALO**

**DINAS SOSIAL DAN KETENAGAKERJAAN**

***Jl. Jendral Sudirman No.554 Gorontalo Telp. (0435) 821344***

**HASIL PERENGKINGAN**

Periode : 99-9999

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No Urut | No.Calon TK | Nama Calon TK | Alamat | Hasil Akhir | Ket |
| 99 | x(15) | x(50) | x(50) | 9.999 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Gorontalo, 99-99-9999  Pejabat Penilai  x(50) |

**Gambar 4.11** Rancangan Output Hasil Perangkingan

**4.2.3.2 Desain Input Secara Terinci**

1. **Desain Entry Data Nilai Fuzzy**



**Gambar 4.12** Desain Data Nilai Fuzzy

1. **Desain Entry Data Pengguna Tenaga Kerja**



**Gambar 4.13** Desain Data Pengguna Tenaga Kerja

1. **Desain Entry Data Kriteria**



**Gambar 4.14** Desain Entry Data Kriteria

1. **Desain Entry Data Sub Kriteria**



**Gambar 4.15** Desain Entry Data Sub Kriteria

1. **Desain Input Calon Tenaga Kerja**



**Gambar 4.16** Desain Input Data Calon Tenaga Kerja

1. **Desain Entry Data Penilaian Calon Tenaga Kerja**



**Gambar 4.17** Desain Entry Data Penilaian

1. **Proses Perhitungan Metode SAW**



**Gambar 4.18** Desain Entry Proses Perhitungan Matriks Keputusan

**4.2.3.3 Desain Database Secara Terinci**

**Tabel 4.14** Struktur Tabel Nilai Fuzzy

Nama File : Nilai Fuzzy

Tipe File : Induk

Organisasi : Index

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Index** |
| 1 | Kode\_Fz | Varchar | 2 | Primary Key |
| 2 | Nama\_Fz | Varchar | 25 |  |
| 3 | Nilai\_Fz | Tinyint | 2 |  |

**Tabel 4.15** Struktur Tabel Pengguna Tenaga Kerja

Nama File : Pengguna Tenaga Kerja

Tipe File : Induk

Organisasi : Index

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Index** |
| 1 | Kode\_PT | Varchar | 5 | Primary Key |
| 2 | Nama\_Pengguna | Varchar | 50 |  |
| 3 | Alamat | Varchar | 50 |  |
| 4 | No\_Tlpn | Int | 15 |  |

**Tabel 4.16** Struktur Tabel Data Kriteria

Nama File : Kriteria

Tipe File : Induk

Organisasi : Index

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Index** |
| 1 | Kode\_PT | Varchar | 5 | Primary Key |
| 2 | Kode\_Cr | Varchar | 3 |  |
| 3 | Kode\_Fz | Varchar | 2 |  |
| 4 | Nilai\_W | Decimal | 4,2 |  |
| 5 | Ket | Varchar | 1 |  |
| 6 | Indeks | Tinyint | 2 |  |

**Tabel 4.17** Struktur Tabel Data Sub Kriteria

Nama File : Sub Kriteria

Tipe File : Induk

Organisasi : Index

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Index** |
| 1 | Kode\_PT | Varchar | 5 | Primary Key |
| 2 | Kode\_Cr | Varchar | 3 | Primary Key |
| 3 | Kode\_Sub | Varchar | 5 |  |
| 4 | Nama\_SubCr | Varchar | 50 |  |
| 5 | Nilai\_W | Tinyint | 2 |  |
| 6 | Indeks | Int | 3 |  |

**Tabel 4.1 8** Struktur Tabel Data Calon Tenaga Kerja

Nama File : Calon Tenaga Kerja

Tipe File : Induk

Organisasi : Index

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Index** |
| 1 | Periode | Varchar | 7 |  |
| 2 | Kode\_PT | Varchar | 5 | Primary Key |
| 3 | No.\_CTK | Varchar | 10 |  |
| 4 | Nama\_Calon | Varchar | 50 |  |
| 5 | Alamat | Varchar | 50 |  |
| 6 | No\_Tlpn | Varchar | 15 |  |

**Tabel 4.19** Struktur Tabel Penilaian

Nama File : Penilaian

Tipe File : Transaksi

Organisasi : Index

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Index** |
| 1 | Periode | Varchar | 7 | Primary Key |
| 2 | Kode\_PT | Varchar | 5 |  |
| 3 | No\_CTK | Varchar | 10 | Primary Key |
| 4 | Kode\_Cr | Varchar | 3 | Primary Key |
| 5 | Kode\_Sub | Varchar | 5 |  |
| 6 | Nilai | Decimal | 4,2 |  |
| 7 | Indeks | Tinyint | 2 |  |

**Tabel 4.20** Struktur Tabel Matriks R

Nama File : Matriks R

Tipe File : Transaksi

Organisasi : Index

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Index** |
| 1 | Periode | Varchar | 7 | Primary Key |
| 2 | Kode\_PT | Varchar | 5 |  |
| 3 | No\_CTK | Varchar | 15 | Primary Key |
| 4 | Kode\_Cr | Varchar | 3 | Primary Key |
| 5 | Nilai | Float |  |  |
| 6 | Indeks | Tinyint | 3 |  |

**Tabel 4.21** Struktur Tabel Hasil WR

Nama File : Hasil WR

Tipe File : Transaksi

Organisasi : Index

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Index** |
| 1 | Periode | Varchar | 7 | Primary Key |
| 2 | Kode\_PT | Varchar | 5 |  |
| 3 | No\_CTK | Varchar | 15 | Primary Key |
| 4 | Kode\_Cr | Varchar | 3 | Primary Key |
| 5 | Nilai | Float |  |  |
| 6 | Indeks | Tinyint | 3 |  |

**Tabel 4.22** Struktur Tabel Total Hasil WR

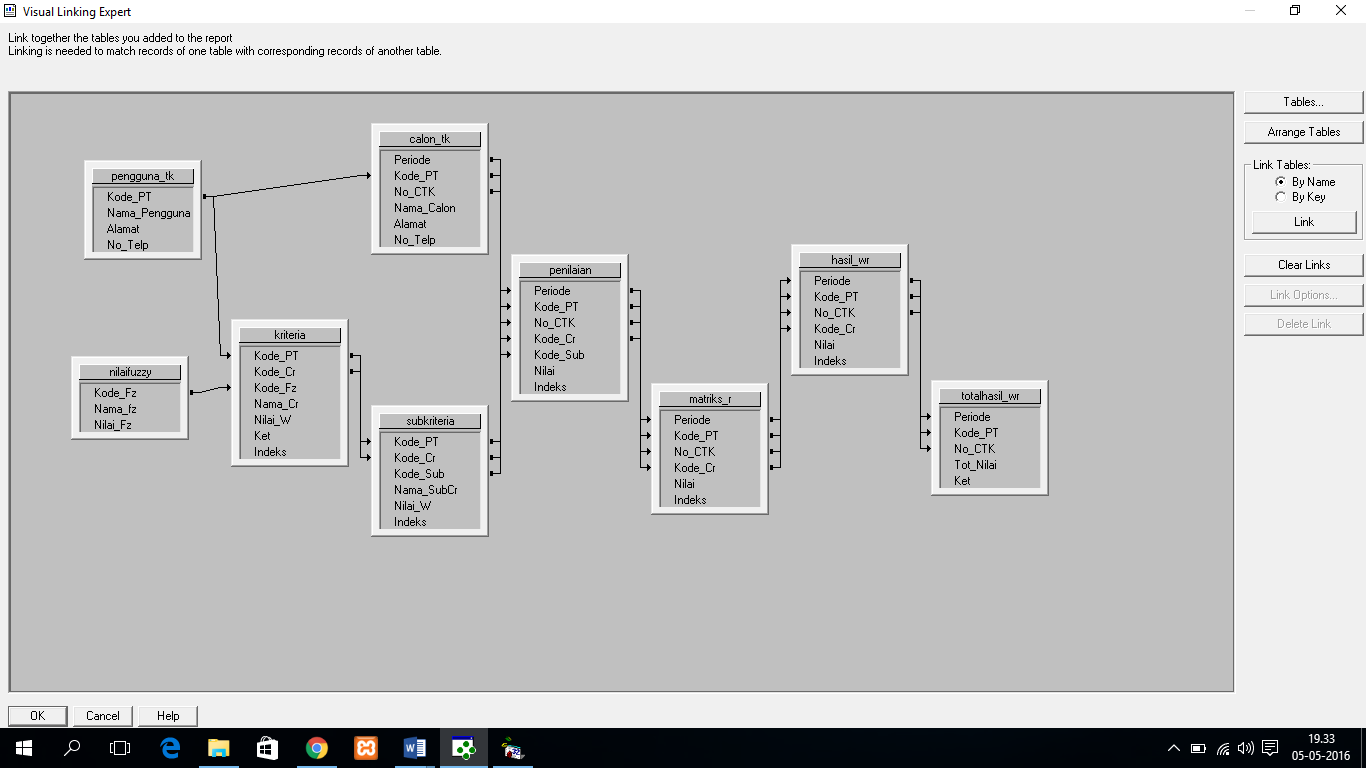
Nama File : Total Hasil WR

Tipe File : Transaksi

Organisasi : Index

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Size** | **Index** |
| 1 | Periode | Varchar | 7 | Primary Key |
| 2 | Kode\_PT | Varchar | 10 |  |
| 3 | No\_CTK | Varchar | 15 | Primary Key |
| 4 | Tot\_Nilai | Float |  |  |
| 5 | Ket | Varchar | 10 |  |

**4.2.4 Desain Relasi Antar Tabel**



**Gambar 4.19** Desain Relasi Antar Tabel

**4.2.5 Desain Menu Utama**

**Tabel 4.23** Desain Menu Utama

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Master** | **Proses** | **Laporan** | **Utility** |
| * Data Nilai Fuzzy * Data Kriteria * Data Sub Kriteria * Data Calon Tenaga Kerja | * Data Penilaian * Penilaian Metode SAW | * Data Kriteria * Data Penilaian Calon Tenaga Kerja * Nilai Akhir | * Penilai * Data User * Setting Database * Backup Database * Restore Database |

**BAB V**

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

**5.1 Hasil Penelitian**

**5.1.1 Gambaran Umum Dinas Sosial Dan Ketenagakerjaan Kota Gorontalo**

**5.1.1.1 Sejarah Singkat Dinas Sosial Dan Ketenagakerjaan Kota Gorontalo**

Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Sosial RI tanggal 15 Desember 1961 No. HUK/6-2.20/2250, tentang Penghapusan Kantor Lingkungan Provinsi Sulawesi Utara, SK Menteri Sosial RI tanggal 6 November 1965 No.P/20-98-33/3054 tentang Pembentukan Kantor Departemen Sosial pada Daerah Tingkat II dan atas Keputusan Surat tersebut sesuai Kawat Kepala Inspoksi Sosial Daerah Sulawesi Utara tanggal 6 Maret 1962 No. 174/BUI/61/62 tentang diputuskan Kantor Departemen Sosial Dati II gorontalo, untuk sementara menangkap dan melaksanakan tugas dalam wilayah Kotamadya Gorontalo.

Kemudian menyusul Instruksi Kepala Inspoksi Sosial Sulawesi Utara tanggal 15 Januari 1964 No. 30/BUI/SULUT/15/64 tentang Pembentukan dan Pengresmian Kantor Departemen Sosial Kotamadya Gorontalo.

Kantor Depertemen Sosial dan Kotamadya Gorontalo Didirikan pada tanggal 1 Januari 1964 dan menempati sebuah bangunan milik warga negara indonesia keturunan asing yang berlokasi di Kelurahan Biawao Kecamatan Kota Selatan dn kemudian sesuai perkembangan Depsos Kotamadya Gorontalo

mendapat Lokasi anggaran pembangunan gedung kantor berdasarkan DIP T.A 1979-1980 yang telah di resmikan oleh Bapak Gubernur Sulawesi Utara yaitu Bapak G.H MANTIK pada tanggal 20 Mei 1980 yang berlokasi di Kelurahan Wumialo Kecamatan Kota Utara Kotamadya Gorontalo Jl.Jendral Sudirman No. 44 Telpon 821433.

Kemudian pada tahun 1999 setelah terbentuknya Kabinet dengan Keputusan Presiden RI No. 355/M Tahun 1999/2000 dan ternyata Departemen Sosial tidak terdapat lagi dalam Kabinet /sudah dilikwidasi. Berdasarkan hasil pembentukan Kabinet dikeluarkan Surat Menetri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara No.56/M/PAN/2000 tanggal 4 Februari 2000 perihal Pembentukan Panitegrasi Instansi Partikal Departemen Menjadi Dinas.

Dengan diberlakukannya Undang-undang Nomor 32 Tahun 2004 Perubahan atas Undang-Undang No.22 tahun 1999 Tentang Pemerintahan Daerah, yang memberikan Otonomi/Pembagian Urusan Pemerintahan kepada Daerah Tingkat Provinsi dan Kab/Kota berimplikasi juga pada Perubahan Keorganisasian dan Tata Kerja pada Daerah Kota Gorontalo. Berdasarkan Peraturan Walikota Gorontalo No.3 Tahun 2008 tentang Organisasi dan Tata Kerja Dinas Daerah Kota Gorontalo, Dinas Kesejahteraan Sosial dan Tenaga kerja berubah nama menjadi Dinas Sosial dan tenaga kerja.