**BAB IV**

**DESAIN DAN ANALISA SISTEM**

**4.1 Analisa Sistem**

Analisa Sistem merupakan tahap dimana akan diuraikan komponen-komponen dari suatu sistem mengenai Klasifikasi Dana Dekon. Tahap analisis sistem dilakukan setelah tahap perencanaan sistem (*systems planing*) dan sebelum tahap desain sistem (*system design*). Tahap analisa sistem sangat diperlukan untuk mengetahui sejauh mana dalam mengklasifikasi dana dekon tersebut yang digunakan serta mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan dan hambatan yang terjadi serta sistem itu mampu menjelaskan keseluruhan proses yang didukung oleh fakta dan data secara utuh..

**4.2 Sistem Yang Di Usulkan**



**Gambar 4.1** Sistem Yang Di Usulkan

**4.3 Diagram Konteks**



**Gambar 4.2** Diagram Konteks

**4.4 Diagram Berjenjang**



**Gambar 4.3** Diagram Berjenjang

**4.5 Dad Level 0**



**Gambar 4.4** Dad Level 0

**4.6 Dad Level 1**



**Gambar 4.5** Dad level 1

**4.7 Dad Level 2**



**Gambar 4.6** Dad level 2

**4.8 Dad Level 3**



**Gambar 4.7** Dad Level 3

**4.9 Kamus Data**

**Tabel 4.1** Kamus Data User

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kamus Data : Detail user** | | | | | |
| Nama Arus Data : Data Detail Data user  Penjelasan : Berisi data-data detail User untuk Login  Periode : Non periodik  Struktur Data sebagai Berikut : | | | | | Bentuk Data : Dokumen Laporan Arus Data : a-1,1-F1, a-1.1P,1.1P-F1 |
| No | Nama Item Data | Type | Width | Keterangan | |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6. | Id user  Nama lengkap  User name  Password  Jenis kelamin  Status admin | C  C  C  C  C  C | 4  100  100  50  100  100 | Id-user  NamaLengkap  Nama user  Password user  JenisKelamin  Status | |

**Tabel 4.2** Kamus Data Training

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kamus Data : Detail Data Training** | | | | | |
| Nama Arus Data : Data Detail Data Training  Penjelasan : Berisi data-data detail Training untuk Pengimputan Data  Periode : Non periodik  Struktur Data sebagai Berikut : | | | | | Bentuk Data : Dokumen Laporan Arus Data : a-1,1-F2-F2,2a-1.2P.1.2P,F2,a-2.1 |
| No | Nama Item Data | Type | Width | Keterangan | |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8 | Id\_training  Jenis kelamin  Kriteria  Keadaan ortu  Pendidikan  masalah  pendapatan  target | C  C  C  C  C  C  C  C | 4  10  20  40  20  30  40  15 | NO Urut Data Training  Jenis Kelamin  Keadaan Anak  Keadaan Orang Tua  Pendidikan Saat Ini  Jenis Masalah Anak  Pendapatan Orang Tua  Status Penerima Atau Tidak | |

**Tabel 4.3** Kamus Data Testing

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kamus Data : Detail Data Testing** | | | | | |
| Nama Arus Data : Data Detail Data Testing  Penjelasan : Berisi data-data detail Testing untuk Pengimputan Data  Periode : Non periodik  Struktur Data sebagai Berikut : | | | | | Bentuk Data : Dokumen Laporan Arus Data : a-1,1-F3,F3-2,a-1.3P,1.3P-F3,a-2.1 |
| No | Nama Item Data | Type | Width | Keterangan | |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. | Id\_testing  Jenis kelamin  Kriteria  Keadaan ortu  Pendidikan  masalah  pendapatan | C  C  C  C  C  C  C | 4  10  20  40  20  30  40 | NO Urut Data testing  Jenis Kelamin  Keadaan Anak  Keadaan Orang Tua  Pendidikan Saat Ini  Jenis Masalah Anak  Pendapatan Orang tua | |

**Tabel 4.4** Kamus Data Probabilitas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kamus Data : Detail Data Probabilitas** | | | | | |
| Nama Arus Data : Data Detail Data Probabilitas  Penjelasan : Berisi Data-Data Detail Probabilitas  Periode : Non periodik  Struktur Data sebagai Berikut : | | | | | Bentuk Data : Dokumen Laporan Arus Data : F4-2,2.1-F4,F4-2.2,F4-3 |
| No | Nama Item Data | Type | Width | Keterangan | |
| 1.  2.  3. | Id\_ Testing  probabilitas  Kelas | C  N  C | 4  -  100 | NO Urut Testing  NilaiProbabilitas  Kelas Target | |

**Tabel 4.5** Kamus Data Hasil Klasifikasi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kamus Data : Detail Hasil\_Klasifikasi** | | | | | |
| Nama Arus Data : Data Detail Data Hasil Klasifikasi  Penjelasan : Berisi Data-Data Detail Hasil Klasifikasi  Periode : Non periodik  Struktur Data sebagai Berikut : | | | | | Bentuk Data : Dokumen Laporan Arus Data : F5-3,2.2-F5,F5-3,3-a-b |
| No | Nama Item Data | Type | Width | Keterangan | |
| 1.  2.  3. | Id\_ Testing  probabilitas  Kelas | C  N  C | 4  -  100 | NO Urut Testing  Nilai Probabilitas Tertinggi  Hasil Klasifikasi | |

**4.10 Daftar Output Yang Didesain**

Untuk : DINAS SOSIAL PROVINSI GORONTALO

Tahap : Rancangan Sistem Secara Umum

**Tabel 4.6** Daftar Output Yang Didesain

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kode Output | Nama output | Tipe Output | Format Output | Media Output | Alat Output | Distribusi | Periode |
| 0-001 | Klasifikasi Penerima Dana Dekon | Internal | Tabel | Kertas | Printer | Admin, Pimpinan | Non Periodik |

**4.11 Daftar Input Yang Didesain**

Untuk : DINAS SOSIAL PROVINSI GORONTALO

Tahap : Rancangan Sistem Secara Umum

**Tabel 4.7** Daftar Input Yang Didesain

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kode Input | Nama Input | Sumber Input | Periode |
| 1-001 | Data User | Admin | Non Periodik |
| 1-002 | Training | Admin | Non Periodik |
| 1-003 | Testing | Admin | Non Periodik |

**4.12 Daftar Input Yang Di Desain**

Untuk : DINAS SOSIAL PROVINSI GORONTALO

Tahap : Rancangan Sistem Secara Umum

**Tabel 4.8** Daftar Data Yang Didesain

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kode File** | **Nama File** | **Tipe File** | **Media File** | **Organisasi**  **File** | **Field Kunci** |
| F1 | User | Master | Hard Disk | Index | Id\_user |
| F2 | Training | Master | Hard Disk | Index | Id\_training |
| F3 | Testing | Master | Hard Disk | Index | Id\_testing |
| F4 | Probabilitas | relasi | Hard Disk | Index | Id\_testing |
| F5 | Hasil\_klasifikasi | relasi | Hard Disk | Index | Id\_testing |

**4.13 Desain Sistem Secara Terinci**

**Tabel 4.9** Rancangan Output Data Klasifikasi

Dinas Sosial Provinsi Gorontalo

**Laporan Hasil Klasifikasi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Jenis Kelamin | Kriteria anak | Keadaan Orang Tua | Pendidikan | Masalah Anak | Pendapatan Orang tua | Status |
| X(3) | X(L/P) | X(100) | X(100) | X(100) | X(100) | X(100) | X(100) |

Gorontalo, 99-99-9999 Mengetahui, Kepala Dinas

(...................................................)

**4.14 Desain Input Sistem Secara Terinci**

**A. Desain Input login Admin**



**Gambar 4.8** Login Admin



**Gambar 4.9** Data Training



**Gambar 4.10** Data Testing

**4.15 Desain File Secara Terinci**

**Tabel 4.10** Tabel User

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Type | Size | Deskripsi |
| 1 | Id\_user | Varchar | 4 | Primary key |
| 2 | Nama Lengkap | Varchar | 100 |  |
| 3 | UserName | Varchar | 100 |  |
| 4 | Password | Varchar | 50 |  |
| 5 | Jenis Kelamin | Varchar | 100 |  |
| 6 | Status Admin | Varchar | 100 |  |

**Tabel 4.11** Tabel Training

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Type | Size | Deskripsi |
| 1 | Id\_training | Varchar | 4 | Primary key |
| 2 | Jenis Kelamin | Varchar | 10 |  |
| 3 | Kriteria | Varchar | 20 |  |
| 4 | Keadaan\_ortu | Varchar | 40 |  |
| 5 | Pendidikan | Varchar | 20 |  |
| 6 | Masalah | Varchar | 30 |  |
| 7 | Pendapatan | Varchar | 40 |  |
| 8 | target | Varchar | 15 |  |

**Tabel 4.12** Tabel Data Testing

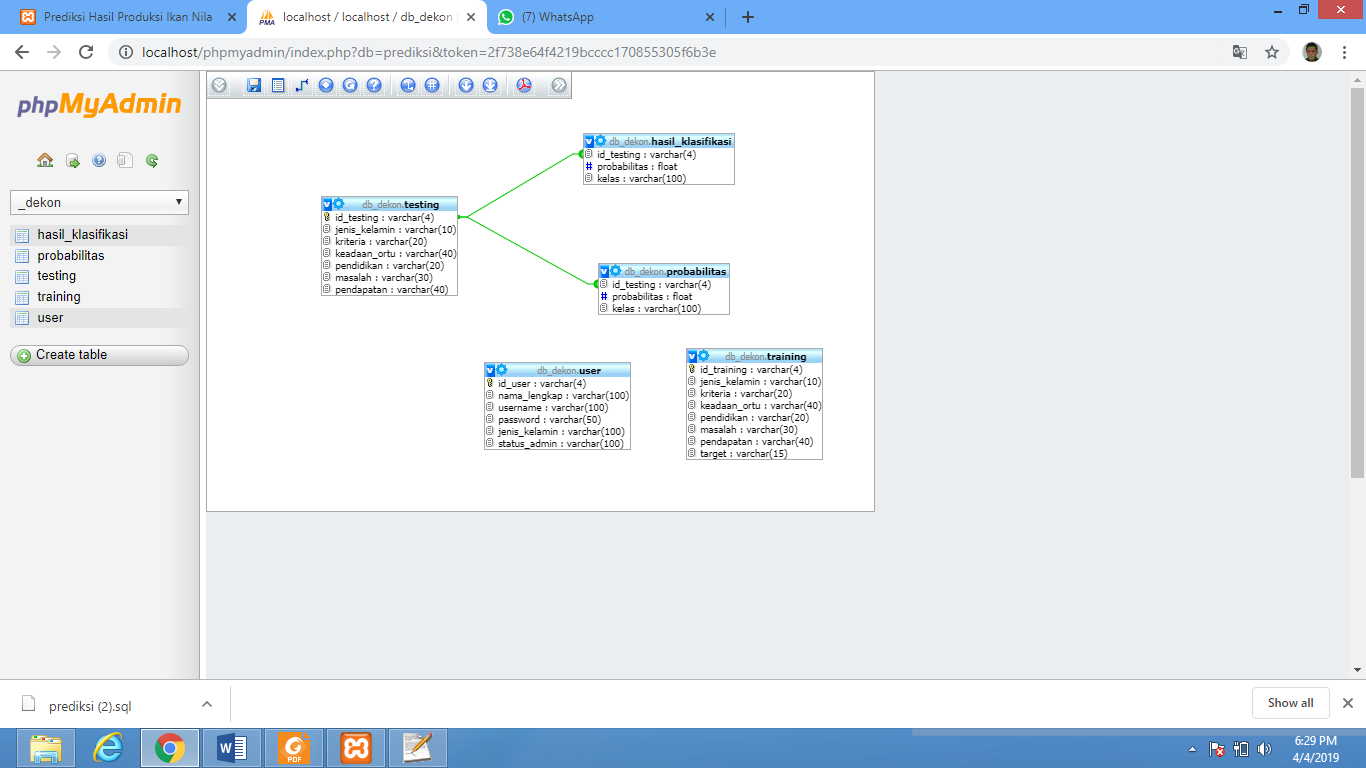
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Type | Size | Deskripsi |
| 1 | Id\_testing | Varchar | 4 | Primary key |
| 2 | Jenis Kelamin | Varchar | 10 |  |
| 3 | Kriteria | Varchar | 20 |  |
| 4 | Keadaan\_ortu | Varchar | 40 |  |
| 5 | Pendidikan | Varchar | 20 |  |
| 6 | Masalah | Varchar | 30 |  |
| 7 | Pendapatan | Varchar | 40 |  |

**Tabel 4.13** Tabel Probabilitas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Type | Size | Deskripsi |
| 1 | Id\_Data Testing | Varchar | 4 | Primary key |
| 2 | Probabilitas | Float | - |  |
| 3 | kelas | Varchar | 100 |  |

**Tabel 4.14** Tabel Hasil\_Klasifikasi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama Field | Type | Size | Deskripsi |
| 1 | Id\_dataTesting | Varchar | 4 | Primary key |
| 2 | Probabilitas | Float | - |  |
| 3 | kelas | Varchar | 100 |  |

**4.16 Desain Relasi Tabel**

**Gambar 4.11** Desain Relasi Tabe

**4.17 Desain Menu**

**HEADER**

Menu 5

Menu 1

Menu 2

Menu 3

Menu 4

**Gambar 4.12** Desain Menu