**BAB II**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Proses perancangan basis data adalah bagian dari pengembangan sistem. Langkah awal yang dilakukan dalam perancangan basis data adalah melakukan pengumpulan kebutuhan akan informasi yang diperlukan dan kemudian menganalisisnya. Hal ini memerlukan komponen-komponen pendukung dalam sistem ini untuk menganalisis antara lain sistem pendukung, diagram alir, perancangan basis data, struktur tabel, serta rancangan *input* dan *output* program.

##  Sistem Pendukung

Sistem pendukung merupakan alat bantu berupa perangkat keras, perangkat lunak serta manusia itu sendiri. Dengan kerja sama yang baik diantaranya, diharapkan dapat menghasilkan sistem informasi yang terencana dan berguna sesuai yang diharapkan oleh penggunanya.

* + 1. **Sistem Perangkat Keras**

Perangkat keras (*hardware*) yang digunakan untuk mendukung proses pembuatan program. Perangkat keras merupakan komponen – komponen fisik dari komputer yang terdiri dari unit masukan, pengolahan dan unit keluaran. Dalam hal ini, perangkat keras yang terdiri dari Processor Intel® Pentium 2.00GHz, RAM (Random Access Memory) 1Gb, Hard Disk 100Gb, Piranti *input* berupa keyboard dan mouse, Piranti *output* berupa monitor, printer, dan media penyimpanan seperti flashdisk.

* + 1. **Sistem Perangkat Lunak**

Perangkat lunak (*software*) digunakan untuk membuat ataupun merancang suatu aplikasi program. Perangkat lunak dapat menampilkan *output* atau hasil keluarandari aplikasi program tersebut. Berikut adalah beberapa perangkat lunak yang digunakan yaitu:

* 1. Sistem operasi Windows 7
	2. Appserv-win32-2.5.10, sebagai *software* yang berisi Apache, PHP, dan Database Server MYSQL.
	3. Dreamweaver CS5 dan Notepad++, sebagai aplikasi untuk mendesain dan membuat program.
	4. Microsoft Visio, sebagai aplikasi untuk merancang sistem basis data.
	5. Aplikasi *browser* program untuk menjalankan program yang telah dibuat adalah Crome dan Mozila.
		1. **Pengguna**

Pengguna merupakan orang yang menggunakan sistem. Pada Profil dan Sistem Penerimaan Siswa Baru SMPN 1 Yogyakarta Berbasis Web, pengguna dibedakan menjadi pengguna yang terdaftar dan pengguna yang tidak terdaftar., Pengguna yang tidak terdaftar artinya adalah pengguna yang datanya tidak tersimpan dalam basis data seperti pengguna umum, namun hak aksesnya terbatas hanya dapat melihat informasi tentang profil sekolah dan hasil seleksi penerimaan siswa baru secara *online*. Sedangkan pengguna terdaftar datanya tersimpan dalam basis data. Jadi pengguna yang terdaftar diharuskan login untuk mengakses halaman. Pengguna yang terdaftar dalam sistem ini adalah administrator. Administrator adalah pengguna yang mempunyai hak akses lebih luas yaitu untuk melihat data, menambah data, mengubah data, dan menghapus data serta mencetak laporan-laporan.

* 1. **Perancangan Basis Data**

 Basis data dapat didefinisikan sebagai himpunan data yang terkait atau data yang saling berhubungan. Sebuah basis data mencatat berbagai data yang diperlukan yang saat dapat diambil melalui suatu pemrosesan untuk memperoleh informasi yang dikehendaki pengguna. Bagian basis data yang berfungsi untuk menyimpan data-data tersebut dinamakan tabel. Pada pengembangan sistem ini memerlukan beberapa tabel yang akan diolah untuk dijadikan informasi yang diperlukan. Adapun struktur tabel pada Profil dan Sistem Penerimaan Siswa Baru SMPN 1 Yogyakarta Berbasis Web meliputi:

* + 1. **Tabel data\_siswa**

Tabel data\_siswa digunakan untuk menyimpan data siswa yang mendaftar. Struktur tabel data\_siswa adalah sebagai berikut:

Kunci utama : no\_pend

 Kunci tamu : thn\_ajar

 Jumlah kolom : 16

 Tabel 2.2.1 Struktur Tabel data\_siswa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Field** | **Tipe Data** | **Ukuran** | **Komentar** |
| 1 | no\_pend\* | int | 6 | Nomor Pendaftaran |
| 2 | nama | varchar | 50 | Nama Lengkap Siswa |
| 3 | alamat | varchar | 50 | Alamat Siswa |
| 4 | jenis\_kel | enum | 1 | Jenis kelamin Siswa:L=Laki-laki, P=Perempuan |
| 5 | agama | enum | 10 | Agama Siswa: Islam, Kristen, Khatolik, Hindu, Budha. |
| 6 | tmpt\_lahir | varchar | 20 | Tempat lahir |
| 7 | tgl\_lahir | date | - | Tanggal lahir |
| 8 | asal\_sklh | varchar | 30 | Asal sekolah |
| 9 | alamat\_sklh | varchar | 50 | Alamat sekolah |
| 10 | ipa | decimal | 5,2 | Nilai IPA |
| 11 | ind | decimal | 5,2 | Nilai Bahasa Indonesia |
| 12 | mtk | decimal | 5,2 | Nilai Matematika |
| 13 | thn\_ajar\*\* | varchar | 10 | Tahun Ajaran |
| 14 | tgl\_daftar | date | - | Tanggal Daftar |
| 15 | no\_ijasah | char | 10 | Nomor Ijasah |
| 16 | status | tinytext | - | Status Siswa: Diterima, Cadangan, Tidak Diterima, Batal |

* + 1. **Tabel daftar\_ulang**

 Tabel daftar\_ulang digunakan untuk menyimpan data siswa yang telah mendaftar ulang. Struktur tabel daftar\_ulang adalah sebagai berikut:

Kunci utama : no\_dafUl

 Kunci tamu : no\_pend, thn\_ajar

 Jumlah kolom : 8

Tabel 2.2.2 Struktur Tabel daftar\_ulang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Field** | **Tipe Data** | **Ukuran** | **Keterangan** |
| 1 | no\_dafUl \* | int | 5 | Nomor Daftar Ulang |
| 2 | nisn | int | 5 | Nomor Induk Siswa Nasional |
| 3 | no\_pend\*\* | int | 6 | Nomor Pendaftaran |
| 4 | tgl\_dafUl | date | - | Tanggal Daftar Ulang |
| 5 | thn\_ajar\*\* | varchar | 10 | Tahun Ajaran |
| 6 | nm\_ortu | varchar | 30 | Nama Orang Tua |
| 7 | almt\_ortu | varchar | 50 | Alamat Orang Tua |
| 8 | kerja\_ortu | varchar | 20 | Pekerjaan Orang Tua |

* + 1. **Tabel batal**

 Tabel batal digunakan untuk menyimpan data siswa yang telah membatalkan. Struktur tabel batal adalah sebagai berikut:

Kunci utama : no\_batal

 Kunci tamu : no\_dafUl, no\_pend

 Jumlah kolom : 5

Tabel 2.2.2 Struktur Tabel batal

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Field** | **Tipe Data** | **Ukuran** | **Keterangan** |
| 1 | no\_batal\* | int | 3 | No Pembatalan |
| 2 | no\_dafUl\*\* | int | 5 | Nomor Daftar Ulang |
| 3 | no\_pend\*\* | int | 6 | Nomor Pendaftaran |
| 4 | tgl\_batal | date | - | Tanggal Pembatalan |
| 5  | ket | varchar | 500 | Keterangan |

* + 1. **Tabel jadwal**

Tabel jadwal digunakan untuk menyimpan data jadwal PSB berdasarkan tiap tahun ajaran dari penerimaan siswa baru. Struktur tabel jadwal adalah sebagai berikut:

Kunci utama : thn\_ajar

Kunci tamu : -

Jumlah kolom : 6

Tabel 2.2.4 Strukutur Tabel jadwal

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Field** | **Tipe Data** | **Ukuran** | **Keterangan** |
| 1 | thn\_ajaran\* | varchar | 10 | Tahun ajaran |
| 2 | kapasistas | int | 4 | Kapasistas  |
| 3 | kapasitas\_cad | int | 1 | Kapasitas Cadangan  |
| 3 | tgl\_awlPend | date | - | Tanggal Awal Pendaftaran |
| 4 | tgl\_selPend | date | - | Tanggal Selesai Pendaftaran |
| 5 | tgl\_awlDaf | date | - | Tanggal Awal Daftar Ulang |
| 6 | tgl\_selDaf | date | - | Tanggal Selesai Daftar Ulang |

**2.2.5 Tabel pengguna**

Tabel pengguna digunakan untuk menyimpan data dari pengguna yang terdaftar. Struktur tabel pengguna adalah sebagai berikut:

Kunci Utama : userid

Kunci tamu : -

Jumlah kolom : 2

Tabel 2.2.4 Struktur Tabel pengguna

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Field** | **Tipe Data** | **Ukuran** | **Keterangan** |
| 1 | userid\* | varchar | 10 | ID Pengguna |
| 2 | passwrd | varchar | 10 | Password Pengguna |

* 1. **Relasi Antar Tabel**

 Relasi antar tabel pada Profil dan Sistem Penerimaan Siswa Baru SMPN 1 Yogyakarta Berbasis Web dibuat untuk menghubungkan suatu tabel dengan tabel lain yang saling berkaitan, dimana relasi antar tabel dapat dilihat pada gambar 2.3 berikut ini:



 Keterangan:

\* Kunci Utama One To One

\*\* Kunci Tamu Many To One

 Gambar 2.3 Relasi Antar Tabel

Berikut adalah penjelasan relasi antar tabel diatas antar lain:

* + 1. Tabel data\_siswa yang menyimpan data siswa yang mendaftar mempunyai kunci utama pada *field* no\_pend dan kunci tamu pada *field* thn\_ajar yang mereferensi pada *field* thn\_ajar dalam tabel jadwal. Hubungan yang dimiliki antara tabel data\_siswa dan tabel jadwal adalah *Many to One*. Artinya banyak siswa yang mendaftar pada tiap tahun ajaran.
		2. Tabel daftar\_ulang yang menyimpan data siswa yang mendaftar ulang, kunci utamanya adalah pada *field* no\_dafUl dan kunci tamu pada *field* thn\_ajar yang mereferensi *field*  thn\_ajar pada tabel jadwal serta memiliki kunci tamu pada field no\_pend yang mereferensi *field* no\_pend dari tabel data\_siswa. Hubungan antar tabel daftar\_ulang dengan tabel jadwal ini adalah *Many to One*. Artinya banyak siswa yang mendaftarkan ulang untuk setiap tahun ajaran. Serta hubungan antar tabel daftar\_ulang dengan tabel data\_siswa adalah *One to One* yang artinya setiap pendaftaran ulang hanya dapat dilakukan oleh setiap siswa yang telah mendaftar dan lolos seleksi penerimaan siswa baru.
		3. Tabel batal menyimpan data siswa yang melakukan pembatalan. Kunci utama berada pada *field* no\_batal serta kunci tamunya pada *field* no\_dafUl yang mereferensi *field* no\_dafUl pada tabel daftar\_ulang. Hubungan antara tabel daftar\_ulang dengan tabel batal adalah *One to One* yang artinya seorang siswa yang telah melakukan daftar ulang, dapat melakukan sekali pembatalan. Sedangkan hubungan antara tabel data\_siswa dengan tabel batal adalah *One to One* yang artinya seorang siswa yang telah mendaftar dan belum melakukan daftar ulang hanya dapat melakukan sekali pembatalan.
	1. **Bagan Alir Sistem**

Bagan alir sistem pada Profil dan Sistem Penerimaan Siswa Baru SMPN 1 Yogyakarta Berbasis Web dibuat untuk memberikan gambaran secara umum mengenai proses mengolah data yang dapat dilihat pada gambar 2.4 berikut ini:



Gambar 2.4 Bagan Alir Sistem

Keterangan Bagan Alir Sistem :

1. Laporan Data Siswa yang Mendaftar

2. Laporan Data Calon Siswa yang Diterima

3. Laporan Data Calon Siswa Cadangan

4. Laporan Data Siswa yang Daftar Ulang

5. Laporan Data Siswa yang Membatalkan

6. Laporan Data Tahun Ajaran

Berikut adalah penjelasan bagan alir sistem antar lain:

1. Data data\_siswa dimasukkan kemudian melalui proses perekaman data akan disimpan kedalam tabel data\_siswa. Dari data siswa yang dimasukkan tersebut adalah no\_pend, nama, alamat, jenis\_kel, agama, tmpt\_lahir, tgl\_lahir, asal\_sklh, alamat\_sklh, mtk, ind, ipa, thn\_ajar, tgl\_daftar, no\_ijasah dan status. Selanjutnya data diproses untuk mencetak Laporan Data Siswa yang Mendaftar, Laporan Data siswa yang Diterima, dan Laporan Data Siswa Cadangan.
2. Data daftar\_ulang dimasukkan kemudian melalui proses perekaman data akan disimpan ke dalam tabel daftar\_ulang. Data-data yang disimpan tersebut adalah no\_dafUl, nisn, tgl\_dafUl, no\_pend, thn\_ajar, nm\_ortu, almt\_ortu dan kerja\_ortu. Selanjutnya data diproses untuk mencetak Laporan Data Siswa yang Mendaftar Ulang.
3. Data batal dimasukkan kemudian melalui proses perekaman data akan disimpan ke dalam tabel batal. Data-data yang disimpan tersebut adalah no\_batal, no\_dafUl, no\_pend, tgl\_batal dan ket. Selanjutnya data diproses untuk mencetak Laporan Data Siswa yang Membatalkan.
4. Data jadwal dimasukkan kemudian melalui proses perekaman data akan disimpan ke dalam tabel jadwal. Data-data yang dimasukkan adalah thn\_ajar, kapasitas, kapasitas\_cad, tgl\_awlPend, tgl\_selPend, tgl\_awlDaf, dan tgl\_selDaf. Selanjutnya data diproses untuk mencetak Laporan Data Tahun Ajaran.
	1. **Rancangan Input**

 Dari perancangan tabel selanjutnya dibuat rancangan *input* yang digunakan untuk menambahkan data-data yang berhubungan dengan penerimaan siswa baru. Adapun rancangan *input* form yang meliputi:

* + 1. **Rancangan Form Input Pendaftaran**

 Rancangan form *input* pendaftaran digunakan untuk mengisikan data siswa yang mendaftar. Untuk *field* no\_pend, tgl\_daftar dan thn\_ajar yang diisikan pada form pendaftaran akan ditampilkan secara otomatis. Rancanganform *input* pendaftaran digambarkan pada gambar 2.5.1 berikut ini :

|  |
| --- |
| **FORM PENDAFTARAN**  No Pendaftaran otomatis  Nama Siswa  Alamat Jenis Kelamin Perempuan Laki-Laki Agama Tempat/tanggal lahir  otomatis Tanggal Daftarotomatis Tahun Ajaran Asal Sekolah Alamat Sekolah No. Ijasah**Nilai Ujian Nasional** Nilai IPA  Nilai Bhs Indonesia Nilai Matematika Simpan Data Siswa |

Gambar 2.5.1 Rancangan Form Input Pendaftaran

* + 1. **Rancangan Form Input Pendaftaran Ulang**

 Rancanganform *input* pendaftaran ulang digunakan untuk mengisikan data siswa yang mendaftar ulang, dimana data yang ditambahkan disimpan dalam tabel daftar\_ulang. Untuk *field* no\_dafUl, no\_pend, nama, tgl\_dafUl dan thn\_ajar yang diisikan pada form pendaftaran ulang akan ditampilkan secara otomatis. Rancangan form *input* pendaftaran ulang digambarkan pada gambar 2.5.2 dibawah ini:

|  |
| --- |
| **Form Pendaftaran Ulang** No. Daftar Ulangotomatis No. Pendaftaranotomatis Nama Siswaotomatis NISNotomatis Tgl. Daftar Ulang Tahun Ajaranotomatis Nama Ortu/Wali Alamat Ortu/Wali Pekerjaan Ortu/WaliPNSSimpan  |

 Gambar 2.5.2 Rancangan Form Input Pendaftaran Ulang

* + 1. **Rancangan Form Input Pembatalan**

 Rancangan form input pembatalan digunakan untuk mengisikan data siswa yang melakukan pembatalan, dimana data yang ditambahkan disimpan dalam tabel batal. Untuk *field* no\_batal, no\_pend, no\_dafUl, dan tgl\_batal yang diisikan pada form pembatalan akan ditampilkan secara otomatis. Rancangan form input pembatalan digambarkan pada gambar 2.5.3 berikut:

|  |
| --- |
| **Form Pembatalan** No Batalotomatis No Pendaftaranotomatis No Daftar Ulangotomatis Namaotomatis Tanggal Pembatalanotomatis KeteranganSimpan  |

Gambar 2.5.3 Rancangan Form Input Pembatalan

* + 1. **Rancangan Form Input Jadwal PSB**

 Rancanganform *input* jadwal PSB ini digunakan untuk mengisikan data jadwal PSB, dimana data yang ditambahkan akan disimpan dalam tabel jadwal pada *field-field* yaitu thn\_ajar, kapasitas, kapasitas\_cad, tgl\_awlPend, tgl\_selPend, tgl\_awlDaf, tgl\_selDaf. Rancangan *input* form jadwal PSB digambarkan pada gambar 2.5.4 berikut ini:

|  |
| --- |
| **Form Jadwal PSB** Tahun Ajaran Kapasitas Kapasitas CadanganTgl. Awal Pendaftaran / /  Tgl. Selesai / / Pendaftaran Tgl. Awal Daftar Ulang / / Tgl. Selesai / /  Daftar Ulang Simpan  |

 Gambar 2.5.4 Rancangan Form Input Jadwal PSB

* 1. **Rancangan Output**

Rancangan *output* digunakan sebagai desain dasar untuk membuat output dari Profil dan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMPN 1 Yogyakarta berbasis Web. Adapun rancangan *output* pada sistem ini meliputi:

* + 1. **Rancangan Output Data Siswa yang Mendaftar**

Rancangan *output* data siswa yang mendaftar digunakan untuk menampilkan data siswa yang mendaftar. Data yang ditampilkan adalah no. pendaftaran, nama lengkap, jenis kelamin, asal sekolah, total nilai dan detail yang berisi *link* untuk melihat data pendaftaran selengkapnya. Adapun rancangan *output* data siswa yang mendaftar seperti pada gambar 2.6.1 dibawah ini:

Laporan Data Siswa yang Mendaftar

SMP Negeri 1 Yogyakarta

Jl. Cik Di Tiro 29

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. Pendaftaran | NamaLengkap  | Jenis Kelamin | Asal Sekolah | Total Nilai | Detail |
| xxxx | xxx | xxxx | xxxx | xx,xx | Description: liat.png |
| xxxx | xxx | xxxx | xxxx | xx,xx | Description: liat.png |

 Gambar 2.6.1 Rancangan Output Data Siswa yang Mendaftar

* + 1. **Rancangan Output Data Siswa yang Diterima**

Rancangan *output* data siswa yang diterima digunakan untuk menampilkan data siswa yang telah diterima dari penyeleksian siswa baru. Data yang ditampilkan adalah no. pendaftaran, nama siswa, nilai IPA, nilai B.IND, nilai MTK dan jumlah nilai. Adapun rancangan *output* data siswa yang diterima seperti pada gambar 2.6.2 dibawah ini:

Laporan Data Siswa yang Diterima

SMP Negeri 1 Yogyakarta

Jl. Cik Di Tiro 29

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. Pendaftaran | Nama Siswa | Asal Sekolah | Nilai IPA | Nilai B.IND | Nilai MTK | Jumlah Nilai |
| xxxx | xxx | Xxx | xx.xx | xx.xx | xx.xx | xx.xx |
| xxxx | xxx | Xxx | xx.xx | xx.xx | xx.xx | xx.xx |

Gambar 2.6.2 Rancangan Output Data Siswa yang Diterima

* + 1. **Rancangan Output Data Siswa Cadangan**

Rancangan *output* data siswa cadangan digunakan untuk menampilkan data siswa yang menjadi cadangan sesuai dari kapasitas cadangan yang ditentukan. Data yang ditampilkan adalah no. pendaftaran, nama siswa, nilai IPA, nilai B.IND, nilai MTK, dan jumlah nilai. Adapun rancangan *output* data siswa cadangan seperti pada gambar 2.6.3 dibawah ini:

Laporan Data Siswa Cadangan

SMP Negeri 1 Yogyakarta

Jl. Cik Di Tiro 29

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. Pendaftaran | Nama Siswa | Asal Sekolah | Nilai IPA | Nilai B.IND | Nilai MTK | Jumlah Nilai |
| xxx | xxx | xxx | xx.xx | xx.xx | xx.xx | xx.xx |
| xxx | xxx | xxx | xx.xx | xx.xx | xx.xx | xx.xx |

 Gambar 2.6.3 Rancangan Output Data Siswa Cadangan

* + 1. **Rancangan Output Data Siswa yang Mendaftar Ulang**

 Rancangan *output* data siswa yang mendaftar ulang digunakan untuk menampilkan data siswa yang daftar ulang. Data yang akan ditampilkan adalah no. daftar ulang, nama siswa, NISN, tanggal daftar ulang, jumlah nilai, asal sekolah, nama ortu dan detail yang berisi *link* untuk melihat data pendaftaran ulang selengkapnya. Adapun rancangan *output* data daftar ulang seperti pada gambar 2.6.4 berikut ini:

Laporan Data Siswa yang Mendaftar Ulang

SMP Negeri 1 Yogyakarta

Jl. Cik Di Tiro 29

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. Daftar Ulang  | Nama Siswa | NISN | Tanggal Daftar Ulang | Jumlah Nilai | Asal Sekolah | Nama Ortu | Detail |
| xxx | xxxx | xxxx | xx xxx xxxx | xx.xx | xxxx | xxxx | Description: liat.png |
| xxx | xxxx | xxx | xx xxx xxxx | xx.xx | xxxx | xxxx | Description: liat.png |

 Gambar 2.6.4 Rancangan Output Siswa yang Mendaftar Ulang

* + 1. **Rancangan Output Data Siswa yang Membatalkan**

Rancangan *output* data siswa yang membatalkan digunakan untuk menampilkan data siswa yang melakukan pembatalan. Data yang ditampilkan adalah no batal, nama, tanggal batal, keterangan dan detail yang berisi *link* untuk melihat data pembatalan selengkapnya. Adapun rancangan *output* data siswa yang membatalkan seperti pada gambar 2.6.5 dibawah ini:

Laporan Data Siswa yang Membatalkan

SMP Negeri 1 Yogyakarta

Jl. Cik Di Tiro 29

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No Batal | Nama  | Tanggal Batal | Keterangan | Detail |
| x | xxxx | xx-xxx-xxxx | xxxxxxxxx | Description: liat.png |
| x | xxxx | xx-xxx-xxxx | xxxxxxxxx | Description: liat.png |

 Gambar 2.6.5 Rancangan Output Siswa yang Membatalkan

* + 1. **Rancangan Output Data Tahun Ajaran**

Rancangan *output* data tahun ajaran digunakan untuk menampilkan data jadwal PSB berdasarkan tiap tahun ajaran. Data yang ditampilkan adalah tahun ajaran, kapasitas, cadangan, tanggal pendaftaran yang menampilkan tanggal dari awal hingga selesai pendaftaran serta tanggal daftar ulang yang menampilkan tanggal dari awal hingga selesai daftar ulang. Rancangan *output* data Tahun Ajaran yang dapat dilihat pada gambar 2.6.6 dibawah ini:

Laporan Data Tahun Ajaran

SMP Negeri 1 Yogyakarta

Jl. Cik Di Tiro 29

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahun Ajaran  | Kapsitas | Cadangan | Tanggal Pendaftaran | Tanggal Daftar Ulang |
| xxxx-xxxx | xx | xx | xx xxx xxxx - xx xxx xxxx | xx xxx xxxx - xx xxx xxxx |
| xxxx-xxxx | xx | xx | xx xxx xxxx - xx xxx xxxx | xx xxx xxxx - xx xxx xxxx |

 Gambar 2.6.6 Rancangan Output Data Tahun Ajaran