

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program merupakan pengujian program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat. Adapun implementasi sistem pendukung keputusan kenaikan golongan pegawai pada SD Xaverius 2 Kota Jambi dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi nama admin dan *password* dengan benar. Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.

Gambar 5.1 Form Login

2. Halaman Input Admin

Halaman input admin merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data admin baru dengan kolom yang terdiri dari nama, alamat, telepon / hp, dan email. Gambar 5.2 input admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.

Gambar 5.2 Input Admin

3. Halaman Input Kriteria

Halaman input kriteria merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data kriteria baru dengan kolom yang terdiri dari nama kriteria, bobot nilai kriteria dan keterangan. Gambar 5.3 input kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

The screenshot displays a web application interface for 'SD Xaverius 2 Kota Jambi'. The main heading is 'Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Golongan Pegawai'. The user is logged in as 'admin' with a password field and options for 'Bantuan' and 'Keluar'. The 'Input Kriteria' form is the central focus, with fields for 'Kode Kriteria' (KRIT-06), 'Nama Kriteria' (Lama Bekerja), 'Bobot Nilai Kriteria' (6), and 'Keterangan' (Lama Bekerja Pegawai Pada Sekolah). A green 'Input' button is located below the form. A sidebar menu on the left lists 'Beranda', 'Kriteria', 'Pegawai', 'Admin', and 'Laporan'. The footer contains the copyright notice 'Copyright © 2019 SD Xaverius 2 Kota Jambi'.

Gambar 5.3 Input Kriteria

4. Halaman Input Sub Kriteria

Halaman input sub kriteria merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data sub kriteria baru dengan kolom yang terdiri dari kriteria, nama sub kriteria, dan nilai sub kriteria. Gambar 5.4 input sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

SD XAVERIUS 2 KOTA JAMBI

Selamat Datang, admin [Password] [Bantuan] [Keluar]

Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Golongan Pegawai

Menu

- Beranda
- Kriteria
- Pegawai
- Admin
- Laporan

Input Sub Kriteria

Kode Sub Kriteria: SKRIT-51

Kriteria:

Nama Sub Kriteria:

Nilai Sub Kriteria:

Copyright © 2019 SD Xaverius 2 Kota Jambi

Gambar 5.4 Input Sub Kriteria

5. Halaman Input Pegawai

Halaman input pegawai merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data pegawai baru dengan kolom yang terdiri dari nama pegawai, alamat, telepon / hp, email dan jabatan. Gambar 5.5 input pegawai merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

SD XAVERIUS 2 KOTA JAMBI

Selamat Datang, admin [Password] [Bantuan] [Keluar]

Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Golongan Pegawai

Menu

- Beranda
- Kriteria
- Pegawai
- Admin
- Laporan

Input Pegawai

Kode Pegawai: PGCW-0009

Nama Pegawai:

Alamat:

Telepon / HP:

Email:

Jabatan:

Copyright © 2019 SD Xaverius 2 Kota Jambi

Gambar 5.5 Input Pegawai

6. Halaman Input Penilaian

Halaman input penilaian merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data penilaian pegawai baru dengan kolom yang terdiri dari nilai pegawai berdasarkan kriteria yang digunakan. Gambar 5.6 input penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

The screenshot shows a web application interface for 'SD Xaverius 2 Kota Jambi'. The main title is 'Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Golongan Pegawai'. The user is logged in as 'admin'. The page is titled 'Input Penilaian Pegawai Bulan Februari Tahun 2018'. The form contains the following data:

Kode Pegawai	PGW-0008
Nama Pegawai	Syahrial Muhammad
Alamat	Jl. Kol M Taher 18 RT.007 Talang Banjar Jambi Timur
Jabatan	Guru

Nama Kriteria	Penilaian
Kinerja Dalam Bekerja	Baik (Nilai : 8)
Kemampuan Dalam Bekerja	Lembur 81 - 90 jam (Nilai : 9)
Mematuhi Aturan	Melanggar 3x (Nilai : 7)
Absensi	Terlambat 31 - 40 jam (Nilai : 7)
Lama Bekerja	2 Tahun -> 2,5 Tahun (Nilai : 4)

At the bottom of the form is an 'Input' button. The footer of the page reads 'Copyright © 2019 SD Xaverius 2 Kota Jambi'.

Gambar 5.6 Input Penilaian

7. Halaman Tabel Admin

Halaman tabel admin merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari admin dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.7 tabel admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30

SD XAVERIUS 2 KOTA JAMBI

Selamat Datang, admin [Password] [Bantuan] [Keluar]

Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Golongan Pegawai

Menu

- Beranda
- Kriteria
- Pegawai
- Admin
- Laporan

Tabel Admin

Nama Admin: Cari

No.	Kode Admin	Nama Admin	Telepon	Email	Pilihan
1	ADM-001	admin	(0741) 40491	adminxave2@gmail.com	

< 1 >

Copyright © 2019 SD Xaverius 2 Kota Jambi

Gambar 5.7 Tabel Admin

8. Halaman Tabel Kriteria

Halaman tabel kriteria merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari kriteria dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.8 tabel kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

SD XAVERIUS 2 KOTA JAMBI

Selamat Datang, admin [Password] [Bantuan] [Keluar]

Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Golongan Pegawai

Menu

- Beranda
- Kriteria
- Pegawai
- Admin
- Laporan

Tabel Kriteria

No.	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot Nilai	Keterangan	Pilihan
1	KRIT-01	Kinerja Dalam Bekerja	9	Kinerja Pegawai Dalam Memberikan Hasil Yang Maksimal Kepada Sekolah	
2	KRIT-02	Kemampuan Dalam Bekerja	8	Semangat Kerja Pegawai Yang Dirilai dari Lembur Pegawai	
3	KRIT-03	Mematuhi Aturan	7	Kedisiplinan Pegawai Dalam Mematuhi Aturan Sekolah	
4	KRIT-04	Absensi	8	Absensi Pegawai untuk Jam Masuk ke Sekolah	
5	KRIT-05	Lama Bekerja	6	Lama Bekerja Pegawai Pada Sekolah	

Copyright © 2019 SD Xaverius 2 Kota Jambi

Gambar 5.8 Tabel Kriteria

9. Halaman Tabel Sub Kriteria

Halaman tabel sub kriteria merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari sub kriteria dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.9 tabel sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

SD XAVERIUS 2 KOTA JAMBI

Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Golongan Pegawai

Tabel Sub Kriteria Kinerja Dalam Bekerja

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilih
1	SK201-01	Sangat Baik	10	[Edit] [Hapus]
2	SK201-02	Sangat Baik	9	[Edit] [Hapus]
3	SK201-03	Baik	8	[Edit] [Hapus]
4	SK201-04	Baik	7	[Edit] [Hapus]
5	SK201-05	Cukup	6	[Edit] [Hapus]
6	SK201-06	Cukup	5	[Edit] [Hapus]
7	SK201-07	Kurang	4	[Edit] [Hapus]
8	SK201-08	Kurang	3	[Edit] [Hapus]
9	SK201-09	Kurang Sekali	2	[Edit] [Hapus]
10	SK201-10	Kurang Sekali	1	[Edit] [Hapus]

Tabel Sub Kriteria Kemampuan Dalam Berbahasa

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilih
1	SK202-01	Sangat Baik	10	[Edit] [Hapus]
2	SK202-02	Sangat Baik	9	[Edit] [Hapus]
3	SK202-03	Baik	8	[Edit] [Hapus]
4	SK202-04	Baik	7	[Edit] [Hapus]
5	SK202-05	Cukup	6	[Edit] [Hapus]
6	SK202-06	Cukup	5	[Edit] [Hapus]
7	SK202-07	Kurang	4	[Edit] [Hapus]
8	SK202-08	Kurang	3	[Edit] [Hapus]
9	SK202-09	Kurang Sekali	2	[Edit] [Hapus]
10	SK202-10	Kurang Sekali	1	[Edit] [Hapus]

Tabel Sub Kriteria Menuntuti Aturan

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilih
1	SK203-01	Sangat Baik	10	[Edit] [Hapus]
2	SK203-02	Sangat Baik	9	[Edit] [Hapus]
3	SK203-03	Baik	8	[Edit] [Hapus]
4	SK203-04	Baik	7	[Edit] [Hapus]
5	SK203-05	Cukup	6	[Edit] [Hapus]
6	SK203-06	Cukup	5	[Edit] [Hapus]
7	SK203-07	Kurang	4	[Edit] [Hapus]
8	SK203-08	Kurang	3	[Edit] [Hapus]
9	SK203-09	Kurang Sekali	2	[Edit] [Hapus]
10	SK203-10	Kurang Sekali	1	[Edit] [Hapus]

Tabel Sub Kriteria Absensi

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilih
1	SK204-01	Sangat Baik	10	[Edit] [Hapus]
2	SK204-02	Sangat Baik	9	[Edit] [Hapus]
3	SK204-03	Baik	8	[Edit] [Hapus]
4	SK204-04	Baik	7	[Edit] [Hapus]
5	SK204-05	Cukup	6	[Edit] [Hapus]
6	SK204-06	Cukup	5	[Edit] [Hapus]
7	SK204-07	Kurang	4	[Edit] [Hapus]
8	SK204-08	Kurang	3	[Edit] [Hapus]
9	SK204-09	Kurang Sekali	2	[Edit] [Hapus]
10	SK204-10	Kurang Sekali	1	[Edit] [Hapus]

Tabel Sub Kriteria Lainya Bekerja

No	Kode Sub Kriteria	Nama Sub Kriteria	Nilai Sub Kriteria	Pilih
1	SK205-01	>= 3 Tahun	10	[Edit] [Hapus]
2	SK205-02	2,5 Tahun - 3 Tahun	9	[Edit] [Hapus]
3	SK205-03	2 Tahun - 2,5 Tahun	8	[Edit] [Hapus]
4	SK205-04	1,5 Tahun - 2 Tahun	7	[Edit] [Hapus]
5	SK205-05	1 Tahun - 1,5 Tahun	6	[Edit] [Hapus]
6	SK205-06	0,5 Tahun - 1 Tahun	5	[Edit] [Hapus]
7	SK205-07	0,5 Tahun - 1 Tahun	4	[Edit] [Hapus]
8	SK205-08	1,5 Tahun - 2 Tahun	3	[Edit] [Hapus]
9	SK205-09	1 Tahun - 1,5 Tahun	2	[Edit] [Hapus]
10	SK205-10	< 1 Tahun	1	[Edit] [Hapus]

Copyright © 2019 SD Xaverius 2 Kota Jambi

Gambar 5.9 Tabel Sub Kriteria

10. Halaman Tabel Pegawai

Halaman tabel pegawai merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari pegawai dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.10 tabel pegawai merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

The screenshot shows a web application interface for 'SD XAVERIUS 2 KOTA JAMBI'. The main heading is 'Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Golongan Pegawai'. Below this, there is a 'Tabel Pegawai' section with a search input field and a 'Cari' button. The table contains the following data:

No.	Kode	Nama	Telepon	Email	Jabatan	Pilihan
1	PGW-0001	Rani Septiani	081900229211	rani.septiani@gmail.com	Tata Usaha	[Edit] [Delete]
2	PGW-0002	Joni Kurniawan	085389229100	joni.asen@gmail.com	Tata Usaha	[Edit] [Delete]
3	PGW-0003	Bobby Gunawan	085389229133	bobby.gun@gmail.com	Tata Usaha	[Edit] [Delete]
4	PGW-0004	Susanti	085290901212	susanti@gmail.com	Guru	[Edit] [Delete]
5	PGW-0005	Juni Wati	081928318299	juniwati@gmail.com	Guru	[Edit] [Delete]
6	PGW-0006	Riko	085629182991	riko@gmail.com	Guru	[Edit] [Delete]
7	PGW-0007	Gustian	081989892199	gustian@gmail.com	Guru	[Edit] [Delete]
8	PGW-0008	Syahrial Muhammad	085629119288	syahrial.muhs@gmail.com	Guru	[Edit] [Delete]

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2019 SD Xaverius 2 Kota Jambi'.

Gambar 5.10 Tabel Pegawai

11. Halaman Tabel Penilaian

Halaman tabel penilaian merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari penilaian pegawai dan terdapat pengaturan untuk mengubah data. Gambar 5.11 tabel penilaian pegawai merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

SD XAVERIUS 2 KOTA JAMBI

Selamat Datang, admin [Password] [Bantuan] [Keluar]

Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Golongan Pegawai

Menu

- Beranda
- Kriteria
- Pegawai
- Admin
- Laporan

Tabel Penilaian Pegawai Bulan Januari Tahun 2018

Kode Pegawai	PGW-0008
Nama Pegawai	Syahrial Muhamamad
Alamat	Jl. Kol M Taher 18 RT.007 Talang Banjar Jambi Timur
Jabatan	Guru

No.	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Penilaian	Pilihan
1	KRIT-01	Kinerja Dalam Bekerja	8	<input checked="" type="checkbox"/>
2	KRIT-02	Kemampuan Dalam Bekerja	9	<input checked="" type="checkbox"/>
3	KRIT-03	Mematuhi Aturan	7	<input checked="" type="checkbox"/>
4	KRIT-04	Absensi	7	<input checked="" type="checkbox"/>
5	KRIT-05	Lama Bekerja	4	<input checked="" type="checkbox"/>

Copyright © 2019 SD Xaverius 2 Kota Jambi

Gambar 5.11 Tabel Penilaian Kinerja

12. Halaman Hasil Kenaikan Golongan

Halaman hasil kenaikan golongan merupakan halaman yang menampilkan informasi tentang pegawai yang layak dipilih untuk mendapatkan kenaikan golongan dengan sistem pendukung keputusan metode MAUT. Gambar 5.12 laporan pegawai merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

SD XAVERIUS 2 KOTA JAMBI

Selamat Datang: admin | Password: | Bantuan | Keluar

Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Golongan Pegawai

Menu

- Beranda
- Kriteria
- Pegawai
- Admin
- Laporan

Hasil Penilaian Januari Tahun 2018

No.	Kode	Nama	Kinerja Dalam Bekerja (K1)	Kemampuan Dalam Bekerja (K2)	Memenuhi Aturan (K3)	Absensi (K4)	Lama Bekerja (K5)
1	PGW-0001	Rani Septiani	7	3	9	9	2
2	PGW-0002	Jeni Kurniawan	8	3	10	9	7
3	PGW-0003	Bobby Gunawan	4	3	6	3	4
4	PGW-0004	Susanti	10	8	10	8	4
5	PGW-0005	Juni Wati	6	7	7	8	7
6	PGW-0006	Riko	6	9	9	9	3
7	PGW-0007	Gustian	9	9	7	7	7
8	PGW-0008	Syahrial Muhammad	8	9	7	7	4
Rata-rata			10	9	10	9	7
Miniman			4	3	6	3	2

Hasil Normalisasi

No.	Kode	Nama	Kinerja Dalam Bekerja (K1)	Kemampuan Dalam Bekerja (K2)	Memenuhi Aturan (K3)	Absensi (K4)	Lama Bekerja (K5)
1	PGW-0001	Rani Septiani	0.5	0	0.75	1	0
2	PGW-0002	Jeni Kurniawan	0.667	0.333	1	1	1
3	PGW-0003	Bobby Gunawan	0	0	0	0	0.4
4	PGW-0004	Susanti	1	0.833	1	0.75	0.4
5	PGW-0005	Juni Wati	0.333	0.667	0.25	0.75	1
6	PGW-0006	Riko	0.333	1	0.75	1	0.2
7	PGW-0007	Gustian	0.833	1	0.25	0.5	1
8	PGW-0008	Syahrial Muhammad	0.667	1	0.25	0.5	0.4

Perhitungan Nilai Akhir

No.	Kode	Nama	Kinerja Dalam Bekerja (K1)	Kemampuan Dalam Bekerja (K2)	Memenuhi Aturan (K3)	Absensi (K4)	Lama Bekerja (K5)	Nilai Akhir
1	PGW-0001	Rani Septiani	4.5	0	5.25	8	0	17.75
2	PGW-0002	Jeni Kurniawan	6.003	2.664	7	8	6	29.667
3	PGW-0003	Bobby Gunawan	0	0	0	0	2.4	2.4
4	PGW-0004	Susanti	9	6.664	7	6	2.4	31.064
5	PGW-0005	Juni Wati	2.997	5.336	1.75	6	6	22.083
6	PGW-0006	Riko	2.997	8	5.25	8	1.2	25.447
7	PGW-0007	Gustian	7.497	8	1.75	4	6	27.247
8	PGW-0008	Syahrial Muhammad	6.003	8	1.75	4	2.4	22.133

Hasil Kenaikan Golongan Pegawai Bulan Januari Tahun 2018

No.	Kode	Nama Pegawai	Nilai Akhir (V)	Hasil
1	PGW-0004	Susanti	31.064	Rekomendasi
2	PGW-0002	Jeni Kurniawan	29.667	Rekomendasi
3	PGW-0007	Gustian	27.247	-
4	PGW-0006	Riko	25.447	-
5	PGW-0008	Syahrial Muhammad	22.133	-
6	PGW-0005	Juni Wati	22.083	-
7	PGW-0001	Rani Septiani	17.75	-
8	PGW-0003	Bobby Gunawan	2.4	-

Copyright © 2019 SD Xaverius 2 Kota Jambi

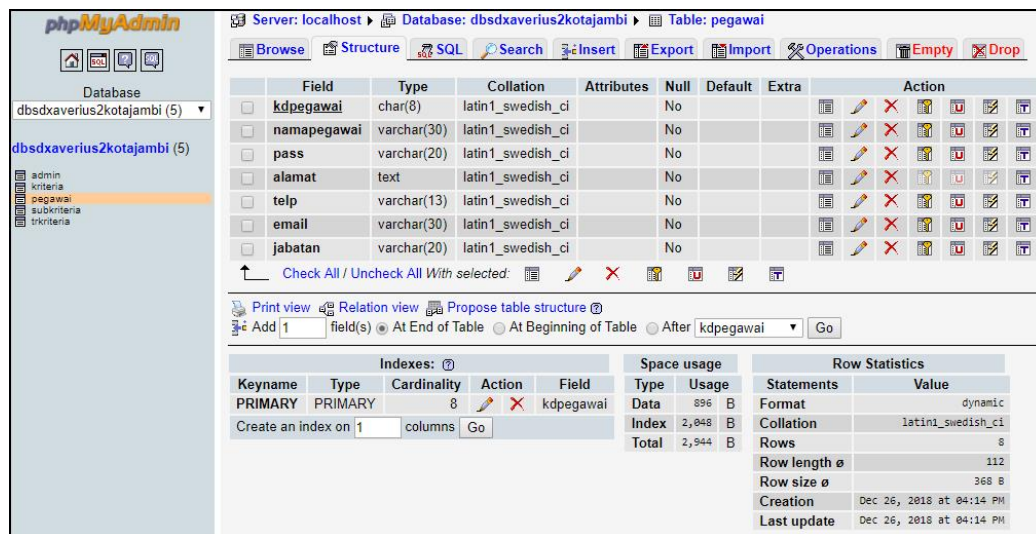
Gambar 5.12 Hasil Kenaikan Golongan

5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan tabel struktur data yang ada di dalam *database* MySQL. Adapun implementasi rancangan tabel pada PT. Jambi Agro Utama Jambi dapat dijabarkan, antara lain :

1. Tabel Pegawai

Tabel pegawai digunakan untuk menyimpan data pegawai ke *database*. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pegawai pada tabel 4.20.



The screenshot displays the phpMyAdmin interface for the 'pegawai' table. The table structure is as follows:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdpegawai	char(8)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Drop] [Add] [Check] [Uncheck]
<input type="checkbox"/> namapegawai	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Drop] [Add] [Check] [Uncheck]
<input type="checkbox"/> pass	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Drop] [Add] [Check] [Uncheck]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Drop] [Add] [Check] [Uncheck]
<input type="checkbox"/> telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Drop] [Add] [Check] [Uncheck]
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Drop] [Add] [Check] [Uncheck]
<input type="checkbox"/> jabatan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Refresh] [Drop] [Add] [Check] [Uncheck]

Below the table structure, there are sections for 'Indexes', 'Space usage', and 'Row Statistics'. The 'Indexes' section shows a PRIMARY index on 'kdpegawai'. The 'Space usage' section shows Data usage of 896 B, Index usage of 2,848 B, and Total usage of 2,944 B. The 'Row Statistics' section shows 8 rows, a row length of 112, and a row size of 368 B. The table was created on Dec 26, 2018 at 04:14 PM and last updated on the same date and time.

Gambar 5.13 Tabel Pegawai

2. Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data admin ke *database*. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel admin pada tabel 4.21.

Server: localhost Database: dbsdxaverius2kotajambi Table: admin

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdadmin	char(7)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> pass	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> telp	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdadmin Go

Indexes: 0					Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	1		kdadmin	Data	112 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,160 B	Rows	1
							Row length ø	112
							Row size ø	2,160 B
							Creation	Dec 26, 2018 at 04:14 PM
							Last update	Dec 26, 2018 at 04:14 PM

Gambar 5.14 Tabel Admin

3. Tabel Kriteria

Tabel kriteria digunakan untuk menyimpan data kriteria ke *database*. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel kriteria pada tabel 4.22.

Server: localhost Database: dbsdxaverius2kotajambi Table: kriteria

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdkriteria	char(7)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> nilai	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> keterangan	text	latin1_swedish_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected:

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdkriteria Go

Indexes: 0					Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	5		kdkriteria	Data	420 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,468 B	Rows	5
							Row length ø	84
							Row size ø	494 B
							Creation	Dec 26, 2018 at 04:14 PM
							Last update	Dec 26, 2018 at 04:14 PM

Gambar 5.15 Tabel Kriteria

4. Tabel SubKriteria

Tabel subkriteria digunakan untuk menyimpan data sub kriteria ke *database*.

Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel subkriteria pada tabel 4.23.

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for the 'subkriteria' table. The table structure is as follows:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdsukriteria	char(8)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Print] [Export] [Import] [Operations] [Empty] [Drop]
<input type="checkbox"/> kdriteria	char(7)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Print] [Export] [Import] [Operations] [Empty] [Drop]
<input type="checkbox"/> namasubkriteria	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Print] [Export] [Import] [Operations] [Empty] [Drop]
<input type="checkbox"/> nilaisubkriteria	int(2)			No			[Edit] [Delete] [Add] [Drop] [Refresh] [Print] [Export] [Import] [Operations] [Empty] [Drop]

Below the table structure, there are options for adding fields and indexes. The 'Indexes' section shows a primary index on the 'kdsukriteria' field with a cardinality of 50.

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	50	[Edit] [Delete]	kdsukriteria

The 'Space usage' and 'Row Statistics' sections provide additional details:

Space usage		Row Statistics	
Type	Usage	Statements	Value
Data	2,072 B	Format	dynamic
Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
Total	4,120 B	Rows	50
		Row length ø	41
		Row size ø	82 B
		Creation	Dec 26, 2018 at 04:14 PM
		Last update	Dec 26, 2018 at 04:14 PM

Gambar 5.16 Tabel SubKriteria

5. Tabel TrKriteria

Tabel trkriteria digunakan untuk menyimpan data penilaian pegawai ke *database*.

Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel trkriteria pada tabel 4.24.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdkriteria	int(8)			No			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdpegawai	char(8)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdkriteria	char(7)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> nilai	int(2)			No			[Icons]
<input type="checkbox"/> bulan	int(2)			No			[Icons]
<input type="checkbox"/> tahun	int(4)			No			[Icons]

Indexes				Space usage			Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Type	Usage	Statements	Value	
PRIMARY	PRIMARY	40	[Icons]	Data	1,288 B	Format	fixed	
Create an index on 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After kdkriteria Go				Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci	
				Total	3,328 B	Rows	48	
						Row length	32	
						Row size	83 B	
						Creation	Dec 26, 2018 at 04:14 PM	
						Last update	Dec 26, 2018 at 04:14 PM	

Gambar 5.17 Tabel TrKriteria

5.3 PENGUJIAN

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem dilakukan dengan metode *white box* dan *black box*. Dan penulis ingin menjabarkan mengujian yang dilakukan di setiap modul yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Berikut ini merupakan pengujian yang dilakukan, antara lain :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> admin	Jalankan sistem	Isi nama = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Berhasil
2	Pengujian pada <i>login</i> admin	Jalankan sistem	Isi nama = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Pesan : Nama atau <i>password</i> anda salah	Pesan : Nama atau <i>password</i> anda salah	Berhasil

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input admin 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama admin - alamat - telepon / hp - email 	Pesan : data admin berhasil disimpan	Pesan : data admin berhasil disimpan	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input admin 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama admin - alamat - telepon / hp - email Jika salah satu belum diisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel admin - klik link mengubah data 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan : data admin berhasil diubah	Pesan : data admin berhasil diubah	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel admin - klik mengubah data 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Berhasil
5	Pengujian pada mengubah data admin	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel admin - klik menghapus data 		Pesan : data admin berhasil dihapus	Pesan : data admin berhasil dihapus	Berhasil

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Kriteria

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input kriteria 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama kriteria - bobot nilai kriteria - keterangan 	Pesan : data kriteria berhasil disimpan	Pesan : data kriteria berhasil disimpan	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input kriteria 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama kriteria - bobot nilai kriteria - keterangan Jika salah satu belum diisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel kriteria - klik mengubah data 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan : data kriteria berhasil diubah	Pesan : data kriteria berhasil diubah	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel kriteria - klik mengubah data 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Berhasil
5	Pengujian pada mengubah data kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel kriteria - klik menghapus data 		Pesan : data kriteria berhasil dihapus	Pesan : data kriteria berhasil dihapus	Berhasil

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Sub Kriteria

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input sub kriteria 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - kriteria - nama sub kriteria - nilai sub kriteria 	Pesan : data sub kriteria berhasil disimpan	Pesan : data sub kriteria berhasil disimpan	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input sub kriteria 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - kriteria - nama sub kriteria - nilai sub kriteria Jika salah satu belum diisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel sub kriteria - klik mengubah data 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel sub kriteria - klik mengubah data 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Berhasil
5	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel sub kriteria - klik menghapus data 		Pesan : data sub kriteria berhasil dihapus	Pesan : data sub kriteria berhasil dihapus	Berhasil

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Pegawai

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pegawai	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input pegawai 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama pegawai - alamat - telepon / hp - email - jabatan 	Pesan : data pegawai berhasil disimpan	Pesan : data pegawai berhasil disimpan	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data pegawai	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input pegawai 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama pegawai - alamat - telepon / hp - email - jabatan - pendidikan Jika salah satu belum diisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data pegawai	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel pegawai - klik mengubah ubah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan : data pegawai berhasil diubah	Pesan : data pegawai berhasil diubah	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data pegawai	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel pegawai - klik mengubah data 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Berhasil
5	Pengujian pada mengubah data pegawai	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel pegawai - klik menghapus data 		Pesan : data pegawai berhasil dihapus	Pesan : data pegawai berhasil dihapus	Berhasil

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Penilaian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penilaian pegawai	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input penilaian - memilih nama pegawai, bulan dan tahun - klik tombol cari 	Isi nilai berdasarkan kriteria yang digunakan	Pesan : data penilain pegawai berhasil disimpan	Pesan : data penilain pegawai berhasil disimpan	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data penilaian pegawai	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input penilaian - memilih nama pegawai, bulan dan tahun - klik tombol cari 	Isi nilai berdasarkan kriteria yang digunakan belum terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data penilaian pegawai	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel penilaian - memilih nama pegawai, bulan dan tahun - klik tombol cari - klik mengubah data 	Isi - Data ubahan	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data penilaian	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Berhasil

	pegawai	<ul style="list-style-type: none"> - penilaian memilih nama pegawai, bulan dan tahun - klik tombol cari - klik mengubah data 				
--	---------	---	--	--	--	--

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dalam sistem pendukung keputusan kenaikan golongan pegawai pada SD Xaverius 2 Kota Jambi merupakan hasil dari kelebihan dan kekurangan sistem.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Kelebihan dari sistem baru ini, antara lain :

1. Sistem dapat menampilkan hasil penilaian pegawai secara periodik (bulan dan tahun) dan menjadi referensi sekolah untuk melihat pegawai yang layak mendapatkan kenaikan golongan
2. Sistem juga dapat mengelola data pegawai, data kriteria, data penilaian pegawai secara terkomputerisasi yang dapat ditambah, diubah dan dihapus sesuai dengan kebutuhannya
3. Sistem dapat menampilkan perbandingan penilaian pegawai berdasarkan kriteria dalam bentuk tabel sehingga memudahkan perusahaan dalam menganalisis kinerja setiap pegawai

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini, antara lain

1. *Database* yang dirancang tidak dapat digunakan untuk perhitungan yang berjangka dan hanya dapat digunakan sampai 5 tahun saja
2. Belum adanya penanganan untuk keamanan data pada *system*.
3. Sistem juga belum ada perbandingan hasil sistem pendukung keputusan dengan metode yang berbeda seperti *Simple Additive Weighting* (SAW) atau *Weighted Product* (WP)