# LAPORAN PROJECT APLIKASI

# JARINGAN DOKUMENTASI DAN INFORMASI HUKUM (JDIH) BIRO HUKUM PROVINSI SUMATERA BARAT

Oleh

ERID ADE PUTRA WEB PROGRAMMER

# DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

**PROVINSI SUMATERA BARAT** 

2018

#### BAB I

#### PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang

Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Sumatera Barat merupakan dinas yang mempunyai tugas pokok melaksanakan urusan pemerintahan daerah bidang komunikasi dan informatika, persandian dan statistika. Dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsinya, Diskominfo Sumatera Barat terbagi atas tiga bidang, yaitu Pengelolaan Komunikasi dan Informasi Publik, Pengelolaan Infrastruktur TIK/Penyelenggaraan *E-Government*, serta Layanan Komunikasi dan Informatika. Bidang Pengelolaan Infrastruktur TIK / Penyelenggaraan *E-Government* atau disebut dengan bidang II memiliki tugas pokok dan fungsi menyiapkan layanan sistem informasi pemerintah daerah yang dibutuhkan oleh Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Sumatera Barat, salah satunya Dinas Pemuda dan Olahraga Sumatera Barat.

Biro Hukum Provinsi Sumatera Barat telah melakukan pendataan dokumentasi dan informasi hukum secara digital. Data dari informasi hukum ini diorganisasikan dalam aplikasi berbasis web yang diberi nama JDIH. JDIH berfungsi sebagai media untuk menyimpan, menginformasikan data terkait informasi hukum yang ada di Provinsi Sumatera Barat seperti Peraturan Gubernur, Peraturan Daerah dan lain sebagainya.

Aplikasi JDIH yang telah dibangun membutuhkan pengembangan terkait beberapa fitur yang error dan tampilan serta tata letak data peraturan maupun berita yang ada. Selain itu, JDIH sendiri harus di intergrasikan dengan JDIHN yang ada di pemerintahan pusat sehingga data dan database dari aplikasi JDIH harus disesuaikan strukturnya dengan JDIHN Pusat.

Aplikasi JDIH harus dirombak ulang tampilan maupun struktur data nya, dan JDIH harus dikembangkan agar dapat menyesuaikan dengan JDIHN. Oleh sebab itu, Biro Hukum Provinsi Sumatera Barat melakukan permintaan kepada Diskominfo Sumatera Barat untuk membangun aplikasi JDIH Biro Hukum Sumatera Barat.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis melakukan perancangan dan pengembangan aplikasi Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum (JDIH) Biro Hukum Sumatera Barat.

### B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan permasalahan yang dibahas dalam laporan ini adalah bagaimana merancang dan mengembangkan aplikasi Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum (JDIH) Biro Hukum Sumatera Barat.

#### C. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari rumusan masalah diatas adalah sebagai berikut:

- 1) Aplikasi JDIH diperuntukkan untuk Biro Hukum Sumatera Barat.
- Aplikasi JDIH hanya dapat diakses oleh admin Biro Hukum Sumatera Barat.
- Aplikasi JDIH ini dapat menyimpan dan mencari data dari peraturan, kategori, berita, dan kategori berita dan juga galeri.
- Aplikasi JDIH dibangun menggunakan *framework* CodeIgniter dan database MySQL.

#### **BAB II**

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

#### A. Perancangan Aplikasi JDIH

Pada bagian perancangan dijelaskan tentang gambaran umum aplikasi sidragon, analisis sistem yang sedang berjalan dan yang diusulkan pada proses bisnis aplikasi sidragon, rancangan kebutuhan fungsional, *Use Case Diagram*, dan *Entity Relation Diagram* aplikasi sidragon

#### 1. Gambaran Umum Aplikasi JDIH

Aplikasi JDIH adalah pendataan informasi hukum secara online yang merupakan sistem penyimpanan dan pengelolaan data peraturan yang ada di Provinsi Sumatera Barat. Data peraturan inilah yang nantinya akan di integrasikan dengan JDIHN Pusat. Adapun manfaat dari aplikasi JDIH ini adalah:

- 1. Pendataan peraturan atau produk akan lebih cepat dan mudah.
- 2. Pencarian data peraturan yang cepat dan mudah.
- 3. Meminimalisir kemungkinan terjadinya duplikat data.
- 4. Menghemat tempat karena tidak membutuhkan ruangan untuk menyimpan berkas.
- 5. Mengurasi resiko rusak dan hilangnya dokumen peraturan karena tersimpan secara digital.
- 6. Mudah dalam melakukan *recovery* data, dengan mem-*back up* data ke dalam media penyimpanan.

#### 2. Analisis Proses Bisnis Aplikasi JDIH

Analisis Proses Bisnis merupakan kegiatan menganalisis atau memahami proses-proses atau *event list* yang sedang berjalan saat ini di instansi yang bersangkutan.

#### a. Analisis Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan

Proses bisnis pendataan data peraturan atau produk hukum sudah dilakukan dalam bentuk digital. Dimana data peraturan yang ada langsung diinputkan oleh admin Biro Hukum.

#### b. Proses Bisnis yang Diusulkan

Tidak ada proses bisnis baru yang diusulkan karena proses bisnisnya tetap sama dengan aplikasi yang sudah ada. Hanya saja terdapat perbedaan mendasar dalam struktur data aplikasi JDIH lama dengan yang akan dikembangkan.

#### 3. Kebutuhan Fungsional Sistem yang Diusulkan

Kebutuhan fungsional adalah jenis kebutuhan yang berisi proses – proses yang dilakukan oleh sistem. Adapun kebutuhan fungsional yang diperlukan untuk sistem yang usulan adalah sebagai berikut:

1) Login dan register

User terbagi atas dua jenis yaitu *admin* dan *operator*. *Admin* akan mengelola akun *operator*. *Operator* akan mengelola data peraturan. *Register user* hanya dapat dilakukan oleh *admin*.

#### 2) Mengelola User

Admin dapat membuat, mengedit, menghapus dan mencari user sebagai admin ataupun user sebagai operator.

#### 3) Mengelola Data Peraturan

*Operator* dan *Admin* dapat melihat, menambahkan, mengubah, mencari dan menghapus data peraturan (Judul, Kategori, Tahun, Tempat, File, dll).

#### 4) Mengelola Data Kategori

*Operator* dan *Admin* dapat melihat, menambahkan, mengubah, mencari dan menghapus data kategori peraturan.

5) Mengelola Data Berita dan Kategori

*Operator* dan *Admin* dapat melihat, menambahkan, mengubah, mencari dan menghapus data berita dan kategori berita.

#### 4. Usecase Diagram

*Use Case Diagram* merupakan gambaran skenario hubungan antara pengguna dengan sistem, atau menggambarkan hubungan antara aktor dan kegiatan yang dapat dilakukan terhadap aplikasi. Dalam *Use Case Diagram* terdapat istilah seperti *aktor, use case* dan *use case relationship*.

#### a. Definisi Aktor

Fungsi aktor untuk menjelaskan seseorang atau suatu perangkat atau system lainnya yang berinteraksi dengan system. Berikut adalah aktor-aktor yang berperan dalam menjalankan aplikasi yang dibangun:

No	Aktor	Deskripsi
1.	Admin	Admin memiliki hak akses untuk mendaftarkan akun user atau operator, menginputkan data peraturan, mengedit data peraturan, menghapus data peraturan, menginputkan data kategori, mengedit data kategori peraturan, menghapus data kategori peraturan, menginputkan berita dan kategori, mengedit berita dan kategori dan menghapus data berita dan kategori
2.	Operator (User)	Operator memiliki hak akses untuk menginputkan data data peraturan, mengedit data peraturan, menghapus data peraturan, menginputkan data kategori, mengedit data kategori peraturan, menghapus data kategori peraturan, menginputkan berita dan kategori, mengedit berita dan kategori dan menghapus data berita dan kategori
3.	Masyarakat	Masyarakat dapat melihat tampilan publik aplikasi JDIH seperti mencari data peraturan, visi misi, berita dan galeri

Pada tabel di atas menjelaskan bahwa *Use Case Diagram* pada aplikasi JDIH terdapat tiga aktor yang berperan yaitu admin dan operator adalah pihak Biro Hukum, hanya saja dengan hak akses yang berbeda. Sedangkan masyarakat adalah masyarakat umum yang dapat mengakses aplikasi JDIH tanpa perlu login.



Gambar 1. Use Case Diagram

# b. Definisi Use Case

Adapun proses yang terjadi pada setiap *Use Case* di aplikasi dapat dijelaskan pada tabel berikut:

No	Nama Use Case	Deskripsi
1.	Login	Admin dan Operator harus login terlebih dahulu untuk masuk ke dalam aplikasi.
2.	Menu Utama	Halaman dashboard dari aplikasi JDIH.
3.	User	Menu untuk menambahkan user yang hanya bisa diakses oleh admin.
4.	Peraturan	Menu untuk mengelola data peraturan.

Tabel 2. Proses yang terjadi pada Use Case Diagram

5.	Kategori	Menu untuk mengelola data kategori
		peraturan.
6.	Berita	Menu untuk mengelola data berita dan kategori berita.
7.	Galeri	Menu untuk mengelola data galeri.
8.	Web	Menu untuk mengelola data visi misi, sotk, dll.

#### 5. Pengembangan Database (Entity Relation Diagram)

Rancangan Entity Relasionship Diagram Aplikasi JDIH dapat dilihat

pada gambar dibawah:



Gambar 2. Entity Relation Diagram Aplikasi JDIH

#### B. Pengembangan Aplikasi JDIH

Pada tahap ini dilakukan pengkodean untuk membangun dan mengembangkan aplikasi JDIH. Pembangunan aplikasi ini menggunakan *Framework* CodeIgniter 3.1 (bahasa pemograman PHP 5.6) dan *database* MySql. Aplikasi JDIH berbasis *web*. Berikut tampilan halaman Aplikasi JDIH yang telah dibangun:

#### 1) Halaman Awal

Halaman awal adalah tampilan utama aplikasi JDIH yang diakses melalui domain <u>http://jdih.birohukum.sumbarprov.go.id/</u> tanpa harus melalui proses login. Pada halaman awal ditampilkan daftar peraturan terbaru, menu untuk mengakses fitur lain, kolom pencarian dan lain sebagainya. Halaman awal dapat dilihat pada gambar 3 berikut :



Gambar 3 Halaman Utama

#### 2) Daftar Peraturan

Daftar peraturan dapat dilihat dengan mengakses menu produk hukum.

Halaman daftar peraturan dapat dilihat pada gambar 4

Daftar Produk Hukum
PERATURAN GUBERNUR SUMATERA BARAT NOMOR 44 TAHUN 2018 ▲ Afnil Mahfuzi   20 hari yang lalu  189  E Peraturan Kepala Daerah TENTANG TATA CARA PENGHITUNGAN, PENGANGGARAN DALAM ANGGARAN PENDAPATAN\nDAN BELANJA DAR TERTIB ADMINISTRASI PENGAJUAN, PENYALURAN, DAN LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN PENGGUNAAN BANTUAN KEUANGAN
PERATURAN GUBERNUR SUMATERA BARAT NOMOR 37 TAHUN 2018         ▲ Afnil Mahfuzi <sup>2</sup> 20 bari yang lalu <sup>0</sup> 71 <sup>®</sup> Peraturan Kepala Daerat)          TENTANG PERUBAHAN ATAS PERATURAN GUBERNUR NOMOR 32 TAHUN 2017 TENTANG RENCANA KERJA PEMERINTAH DAERAH PROVINSI SUMATERA BARAT TAHUN 2018          Communication <sup>2</sup> C Read More
PERATURAN GUBERNUR SUMATERA BARAT NOMOR 35 TAHUN 2018         ▲ Afnil Mahfuzi <sup>2</sup> 20 hari yang lalu <sup>●</sup> 15 <sup>1</sup> ■ Peraturan Kepala Daerat)          TENTANG PERUBAHAN ATAS PERATURAN GUBERNUR NOMOR 22 TAHUN 2012 TENTANG PETUNJUK PELAKSANAAN PEMUNGUTAN PAJAK BAHAN BAKAR KENDARAAN BERMOTOR DI SUMATERA BARAT          C Read More

#### Gambar 4 Daftar Peraturan

#### 3) Daftar Berita

Daftar peraturan dapat dilihat dengan mengakses menu berita. Halaman daftar

peraturan dapat dilihat pada gambar 5



Gambar 5 Daftar Berita

## 4) Tentang JDIH

Tentang JDIH merupakan menu yang memuat mengenai profile, visi misi, sotk terkait biro hukum dan aplikasi JDIH. Menu tentang JDIH dapat dilihat pada gambar 6



Gambar 6 Tentang JDIH

5) Login

Login dapat dilakukan oleh dua user, yaitu user sebagai admin dan user sebagai

operator. User Interface pada halaman login dapat dilihat pada gambar 7.

© Biro Hukum Provinsi Sumatera Barat Lui JDIH								
Masukan Username dan Password								
username or email								
a password								
JDIH SUMBAR @ 2017 - 2018								

Gambar 7. Login

#### 6) Halaman Dashboard

Berikut tampilan halaman utama aplikasi JDIH setelah proses login user.

JDIH - SUMBAR									L.	😗 Halo, E	Frid Ade Putra 🗸
Home	Home /	Administrator									
<b>c</b> ‡Administrator ×	Dashboa	rd » Halaman Administr	ator								
🕮 Manajemen Berita 🛛 🗡	✓ Selan	nat datang , ini adalah h	alaman Administra	ator JDIH SUMBAR							×
<b>o;</b> Manajemen Web Y											
를 Data Produk Hukum 🏾 🎽		5			212	524 Produk Hukum					
💿 Data Galeri 🛛 👻			r engguna			- Troduk Hukum					
<b>⊘</b> Logout	Penggun	a Online									^
	Show 10	• entries						5	Search:		
	No. 🏨	Nama pengguna 🏦	Grup ∐↑	Tanggal Login	IP Address 🕼	Browser				ļţ	Action 1
	1.	Erid Ade Putra	Super Administrator	2018-12-26 10:37:17	36.67.76.99	Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1 Safari/537.36	; Win64; x64) AppleWebKit/5:	17.36 (KHTML, like Gecko) Chroi	me/71.0.3	1578.98	<b>€</b> Logout
	2.	Cofrimal	Administrator	2018-12-18 12:54:50	36.67.76.99	Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1	; rv:63.0) Gecko/20100101 Fi	refox/63.0			Logout
	Showing 1	to 2 of 2 entries								Previous	1 Next
							JDIH	@Biro Hukum Prov, Sumbar © 201	7 - 2018 P	age rendered	in 0.2027 seconds.

Gambar 8. Halaman Dashboard

# 7) Halaman Data Peraturan

Halaman data peraturan akan menampilkan seluruh data peraturan yang telah diinputkan sebelumnya. Data peraturan dapat diubah, dihapus, dan dicari. *User Interface* pada halaman data peraturan dapat dilihat pada gambar 9.

Daftar Produk Hukum									
F Tamba Show 10	ah Data				Sear	ch:			
No 🎼	Judul Peraturan	Kategori 🏻 👫	Deskripsi 🗍	Tahun <u>l</u> ↑	Created 1	Status 🔐	Action 1		
1	LZPERATURAN GUBERNUR SUMATERA BARAT NOMOR 44 TAHUN 2018	Peraturan Kepala Daerah	TENTANG TATA CARA PENGHITUNGAN, PENGANGGARAN DALAM ANGGARAN PENDAPATANIDAN BELANJA DAERAH, DAN TERTIB ADMINISTRASI PENGAJUAN, PENYALURAN, DAN LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN PENGGUNAAN BANTUAN KEUANGAN PARTAI POLITIK	2018	1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997	Aktif	Action -		
2	CPPERATURAN GUBERNUR SUMATERA BARAT NOMOR 37 TAHUN 2018	Peraturan Kepala Daerah	TENTANG PERUBAHAN ATAS PERATURAN GUBERNUR NOMOR 32 TAHUN 2017 TENTANG RENCANA KERJA PEMERINTAH DAERAH PROVINSI SUMATERA BARAT TAHUN 2018	2018	<sup>™</sup> 05-December- 2018" <sup>™</sup>	Aktif	Action -		
3	CZPERATURAN GUBERNUR SUMATERA BARAT NOMOR 35 TAHUN 2018	Peraturan Kepala Daerah	TENTANG PERUBAHAN ATAS PERATURAN GUBERNUR NOMOR 22 TAHUN 2012 TENTANG PETUNJUK PELAKSANAAN PEMUNGUTAN PAJAK BAHAN BAKAR KENDARAAN BERMOTOR DI SUMATERA BARAT	2018	<sup>™</sup> 05-December- 2018" ▲ By : "Afnil Mahfuzi"	Aktif	Action -		
4	CPERATURAN GUBERNUR SUMATERA BARAT NOMOR 34 TAHUN 2018	Peraturan Kepala Daerah	PENGELOLAAAN PINJAMAN PADA PERANGKAT DAERAH/ UNIT KERJA YANG MENERAPKAN PPK- BLUD	2018	105-December- 2018" ▲ By : "Afnil Mahfuzi"	Aktif	Action -		

Gambar 9. Halaman Data Peraturan

#### 8) Menambah Data Peraturan

Pada halaman ini *admin* atau *operator* dapat menambahkan data peraturan. *User Interface* pada halaman peraturan dapat dilihat pada gambar 10.

Add Produk Hukum	
Pilih Kategori	-Pilh Kstepori- •
No Peraturan	III No Peraturan
Judul Peraturan	III Judul Peraharan
Tahun Terbit	Tahun Terbit
Abstrak / Deskripsi	File - Edit - View - Insert - Format - Tools - Table -
	<ul> <li>♦ P Formets - B Z E E E E     <li>E - E - E - E - E - E - E - E - E - E</li> </li></ul>
	a words powered by timmed $_{\mathcal{A}}$
Status Peraturan	III Status
Subjek Peraturan	Subjek
Pengarang Peraturan	Pengarang
Tempat Terbit Peraturan	R Podang
Sumber Peraturan	Sumber
Upload File	Choose File No file chosen
Status	Addf v
Kembali Sin	Net Sets

Gambar 10 Halaman Input Data Peraturan

9) Halaman Kategori Peraturan

Pada halaman ini, admin atau operator dapat melihat data kategori peraturan.

halaman data kategori dapat dilihat pada gambar 11.

Home / Ka	響 Home / Kalegai Padak Hulum									
Dashboard	Dashboard > Heisman Kategori									
Daftar Kate	Daftar Kategori									
_						_				
• Tambah I	Data									
No.	Nama Kategori	Klasifikasi	Keterangan	Created	Status	Action				
1	Peraturan Kepala Daerah	PROVINSI	PERATURAN KEPALA DAERAH	∰ 07-July-2017 ▲By:	Astar	Action -				
2	Peraturan Daerah	PROVINSI	PERATURAN DAERAH	∰07-July-2017 ▲By:	Asia	Action -				
3	Keputusan Bersama	KABUPATEN / KOTA	KEPUTUSAN BERSAMA	∰ 07-July-2017 ▲By: _	Astar	Action -				
4	IKU Biro Hukum	KABUPATEN / KOTA	IKU Biro Hukum	₩ 07-July-2017 ▲By:	Astr	Action -				
5	LKPJ Biro Hukum	KABUPATEN / KOTA	LKPJ Biro Hukum	∰ 07-July-2017 ▲By:_	Astr	Action -				
8	LAKIP Biro Hukum	KABUPATEN / KOTA	LAKP BIRO HUKUM	∰ 07-July-2017 ▲By:_	Asia	Action -				
7	RENSTRA Biro Hukum	KABUPATEN / KOTA	Renstra Biro Hukum	∰ 07-July-2017 ▲By:_	Aster	Action -				
8	RENJA Biro Hukum	KABUPATEN / KOTA	RENJA BIRO HUKUM	∰ 07-July-2017 ▲By:_	Aster	Action -				
٥	TAPKIN Biro Hukum	KABUPATEN / KOTA	TAPKIN BIRO HUKUM	107-July-2017 ▲By:_	Aster	Action •				
10	Keputusan Kepala Daerah	KABUPATEN / KOTA	Keputusan Kepala Daerah	107-July-2017 ▲By:-	Autor	Action +				
11	Keputusan Menteri	PUSAT	Keputusan Menteri	107-July-2017 ▲By:-	Autor	Action +				
12	Instruksi Menteri Dalam Negeri	PUSAT	Instruksi Menteri Dalam Negeri	107-July-2017 ▲By:	Axter	Action -				

Gambar 11. Halaman Data Kategori

### 10) Halaman Berita

Halaman berita berisi data berita yang sudah diinputkan sebelumnya. Data berita dapat dilihat pada gambar 12.

Home / Pro	# Home / Produk benta									
Dashboard	Dashboard + Halaman Barta									
Daftar Berit	Daftar Berita									
🖸 Tambah D	Data									
Show 10	• entries					Search:				
No 🏦	Judul	Kategori 11	Jenis 🏦	Created	Status 11	Action 11				
1	G/ TNI/Polni/BIN dingatkan pantau manuver politik	Berita Nasional	Berlin	<sup>™</sup> 04-September-2018"     ▲8y: "Athil Mantual"	ANIT	Action +				
2	OF Pemerintah bagikan bonus atlet Asian Games Rp210 miliar	Berita Nasional	Bartis		ANIT	Action +				
3	GP Gempa bumi berkuatan 5,2 skala richter guncang Mentawai, empat kali kemarin	Seputar Sumbar	Bartis	<sup>™</sup> 106-August-2018"     ▲8 <sub>7</sub> : "Ami Mantuz"	ANIT	Action +				
4	Ø Maksimalkan pemberantasan narkoba, BNNP minta setiap daerah buat perda P4GN	Seputar Sumbar	Borlia	<sup>™</sup> 103-August-2018"         ▲By: "Amil Mantus"	AND	Action +				
5	Pemprov Sumbar Raih Penghargaan LKPP KategoriPeran LPSE Pembina	Seputar Sumbar	Borlia	<sup>™</sup> 02-August-2018"	ANIT	Action +				
8	Ø DKI Jakarta juara umum OSN 2018, Sumbar terseok	Berita Nasional	Borlia	<sup>™</sup> 10-July-2018" <sup>▲</sup> By: "Athit Mantus"	ANIT	Action +				
7	🕼 Mendagri: Penyebrangan Antar Pulau Harus Diperhatikan	Berita Nasional	Borlia	<sup>™</sup> 10-July-2018" <sup>▲</sup> By: "Athit Mantus"	ANIT	Action +				
8	🕼 Mufidah Jusuf Kalla resmikan sentra tenun terbesar Indonesia di Tanah Datar	Seputar Sumbar	Berlin	<sup>™</sup> 09-May-2018" ▲By: "Athii Mahtuzi"	AND	Action +				
9	Ø Kota Payakumbuh terbaik se-Sumatera dalam penyelenggaraan pemerintahan	Seputar Sumbar	Berlin	<sup>mm</sup> 09-May-2018" ▲By: "Athil Mahtus"	Axter	Action +				
10	Ø Penganggur di Sumbar didominasi lulusan diploma	Seputar Sumbar	Berlin	<sup>mag</sup> r09-May-2018" ▲By: "Athil Mahtus"	Axter	Action +				
Showing 1 to 1	Showing 1 to 10 of 212 entries 2 3 4 5 22 Next									

Gambar 12. Halaman Daftar Berita

# 11) Manajemen Web

Manajemen Web adalah halaman untuk mengatur profil, sotk, dll. Halaman data manajemen web dapat dilihat pada gambar 13

#Home / Mar	# Hone / Manipimen Web / Kerbang								
Dashboard »	Dashboard > Helamon tentang								
Daftar tentar	Daftar tentang								
Tambah D	lata								
Show 10	• entries				Search:				
No. 🏨	Judul It	Keterangan It	Created	Status 11	Action 11				
1	Struktur Organisasi	un na		AME	Action +				
2	Tugas dan Fungsi		127-April-2016 & By : Erid Ade Putra.	Att	Action -				
3	Visi dan Misi	CARACTER .			Action -				
4	Profile		125-April-2016 ▲ By: Afrill Mathuti.	Attr	Action +				
Showing 1 to 4	noming 1 to 4 of 4 entries								

Gambar 13. Halaman Data Manajemen Web