BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Kerja praktek dilakukan di PT. PLN (Persoro) Distriusi Jawa Barat dan Banten APJ Tasikmalaya mulai tanggal 7 Juli 2011-7 Agustus 2011 sesuai jam kerja yang ada yaitu pukul 07.30-16.30 WIB.

3.2 Cara/Teknik Kerja Praktek

Adapun cara pelaksanaan kerja praktek di PT. PLN (Persoro) Distriusi Jawa Barat dan Banten APJ Tasikmalaya adalah sebahai berikut:

1. Mengajukan surat permohonan untuk melaksanakan kerja praktek di PT. PLN (Persoro) Distriusi Jawa Barat dan Banten APJ Tasikmalaya yang ditandatangani dan diketahui pihak kampus.
2. Wawancara, pengajuan pertanyaan serta perundingan kesepakatan tatacara dan aturan pelaksanaan kerja praktek dengan Asisten Manager bagian Perencanaan dan pembimbing kerja praktek di PT. PLN (Persoro) Distriusi Jawa Barat dan Banten APJ Tasikmalaya.
3. Dari perundingan tersebut disepakati ahwa kerja praktek akan dilaksanakan mulai tanggal 7 Juni 2011-7 Agustus 2011.
4. Tugas yang diberikan dalam kerja praktek adalah perancangan web intranet PT. PLN (Persoro) Distriusi Jawa Barat dan Banten APJ Tasikmalaya.

5. Tugas dikerjakan di tempat kerja paraktek dan dapat dibawa dan diselesaikan dirumah, dan laporan berkala tetap diberikan kepada pembimbing kerja praktek.
6. Setelah kerja praktek selesai, maka PT. PLN (Persoro) Distribusi Jawa Barat dan Banten APJ Tasikmalaya akan memberikan surat keterangan selesai kerja praktek.

3.3 Data Hasil Kerja Praktek

3.3.1 Analisis Masalah

Sesuai dengan hasil penelitian yang didapat, sebuah instansi memerlukan media penyampaian informasi yang dapat memberikan informasi dengan cepat dan langsung menuju ke sasaran atau langsung menuju ke seluruh pegawainya..

Berdasarkan hal tersebut maka diperlukan sebuah media penyampaian informasi berupa web intranet yang bisa langsung up to date, dan langsung tersampaikan kepada seluruh pegawai.

3.3.2 Analisis Sistem

3.3.2.1 Analisis Non Fungsional

Spesifikasi kebutuhan non fungsioanal adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika diimplementasikan. Analisis ini diperlukan untuk menentukan keluaran yang akan dihasilkan sistem, msukan yang diperlukan system, lingkup proses ayng digukanan untuk mengolah masukan menjadi keluaran, volume data yang akan ditangani system, jumlah pemakaian informasi baik itu agenda kegiatan, berita, dan lain-lain. Penggunanya adalah

seluruh pegawai di PT. PLN (Persoro) Distriusi Jawa Barat dan Banten APJ Tasikmalaya.

3.3.2.1.1 Backend Website

Back End Website adalah halaman yang dapat diakses oleh Administrator website atau beberapa user lainnya yang diberi hak selevel dengan administrator/super user back end website juga tempat dimana admin/super user mengolah data, Dalam merancang sebuah website, kita harus mengerti apa yang disebut dengan Backend. Back End adalah tempat untuk mengolah (edit, link, insert,update, dsb) untuk disajikan di Front End.

3.3.2.1.1.1 Analisis Pengguna

Aplikasi website intranet ini digunakan oleh admin yang bertugas dalam pengolahan data untuk menampilkan informasi baik agenda acara maupun kegiatan lainnya. Ada juga user teregister yang bisa mengupload data kedalam system. Dan user biasa hanya bisa melihat informasi dari website tersebut.

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna Aplikasi

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Admin	Maintenance websitedan penambahan user	Melakukan update terhadap isi website dan menambah atau menghapus user	Dapat memaintenance dan menggunakan website ini dengan baik	Pernah membuat dan memaintenance website
User Teregister	Melihat informasi pada website, membuat artikel,	Mendapat informasi dan data. Juga	Bisa selalu belajar sesuatu yang baru	Pernah menggunakan website

	mendownload /upload data yang ada di website yang telah ditentukan oleh admin	membeikan informasi lain		
User Biasa	Melihat informasi atau berita, dan mendownload data yang telah ditentukan oleh admin.	Mendapat informasi dan data	Bias selalu belajar hal yang baru	Pernah menggunakan website

3.3.2.1.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Aplikasi website ini membutuhkan beberapa perangkat keras seperti computer, dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Processor minimal Pentium IV 2 Ghz
2. RAM minimal 512 Mb
3. VGA minimal 64 Mb
4. Harddisk minimal 40 Gb
5. Mouse dan Keyboard

3.3.2.1.1.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak pendukung aplikasi ini adalah:

1. Minimal Windows Xp sebagai sistem operasi.

2. CMS Joomla 1.5.18 Stabel
3. Webserver WAMPServer 2.0
4. PHP Script Language 5.2.5
5. MySQL database 5.0.45
6. Macromedia Dreamweaver 8

Berdasarkan analisis perangkat lunak yang dilakukan pada saat kerja praktek, maka dapat disimpulkan bahwa spesifikasi perangkat lunak yang dimiliki oleh PT. PLN (Persoro) Distriusi Jawa Barat dan Banten APJ Tasikmalaya sudah memenuhi standar penerapan aplikasi ini

3.3.2.1.2 Frontend Website

Halaman Front End adalah halaman website yang dapat diakses oleh siapapun pengguna Internet melalui alamat URL Karena bisa dilihat oleh siapapun, Halaman FrontEnd ini biasa dikenal juga dengan sebutan Public Site.

Mengingat begitu pentingnya tampilan dan isi pada sebuah website, maka pada bagian ini akan membahas seputar perancangan website khususnya dalam pembuatan website DIVISI PERENCANAAN PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA. Satuhal yang sangat penulis ingat, yaitu bahwa konsep/perancangan yang baik akan menghasilkan sebuah sistem yang baik pula, begitu juga sebaliknya, sebuah sistem tanpa konsep/perancangan yang jelas dalam pembuatannya akan berakhir dengan kegagalan sistem.

3.3.3 Perancangan Sistem

Perancangan adalah bagian metodologi pembangunan suatu perangkat lunak yang harus dilakukan setelah melalui tahapan analisis. Perancangan bertujuan untuk memberikan gambaran secara terperinci dan diharapkan dapat memecahkan permasalahan yang ada. Langkah - langkah yang dilakukan dalam tahapan perancangan sistem ini adalah sebagai berikut :

3.3.3.1 SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak)

Berdasarkan analisis masalah yang dibutuhkan oleh perangkat lunak, maka perangkat lunak harus memenuhi kriteria - kriteria berikut :

1. Sistem yang akan dibangun harus bisa menampilkan berita terbaru divisi perencanaan untuk user biasa dan user teregistrasi.
2. Sistem yang akan dibangun harus bisa menampilkan berita terbaru divisi distribusi untuk user biasa dan user teregistrasi.
3. Sistem yang akan dibangun harus bisa menampilkan berita terbaru divisi APP untuk user biasa dan user teregistrasi.
4. Sistem yang akan dibangun harus bisa menampilkan berita terbaru divisi Sekertariat dari untuk user biasa dan user teregistrasi.
5. Sistem yang akan dibangun harus bisa menampilkan berita terbaru divisi keuangan dan SDM untuk user biasa dan user teregistrasi.
6. Sistem yang akan dibangun harus bisa menampilkan berita terbaru divisi CEO untuk user biasa dan user teregistrasi.
7. Sistem yang akan dibangun harus bisa menampilkan berita terbaru divisi Niaga untuk user biasa dan user teregistrasi.

8. Sistem yang akan dibangun harus bisa menampilkan Profil APJ untuk user biasa dan user teregistrasi.
9. Admin dan user teregistrasi dapat melakukan login.
10. User biasa, user teregistrasi, ataupun admin bisa download file.
11. Admin dan user teregistrasi dapat melakukan upload file.
12. Admin dan user teregistrasi dapat membuat, mengedit, dan menghapus artikel.
13. Admin dapat melakukan proses olah user.
14. Admin dapat melakukan proses olah file.

3.3.3.2 Batasan Perangkat Lunak

Batasan yang diterapkan pada perangkat lunak adalah perangkat lunak hanya bisa menangani penambahan, pengeditan, penghapusan artikel dan memiliki fasilitas upload dan download data .

3.3.3.3 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah langkah untuk menciptakan atau merancang data yang terhubung dan disimpan secara bersama - sama. Untuk menggambarkannya digunakanlah diagram relasi dan struktur tabel. Dari dua hasil tersebut, implementasi basis data akan bisa dikerjakan.

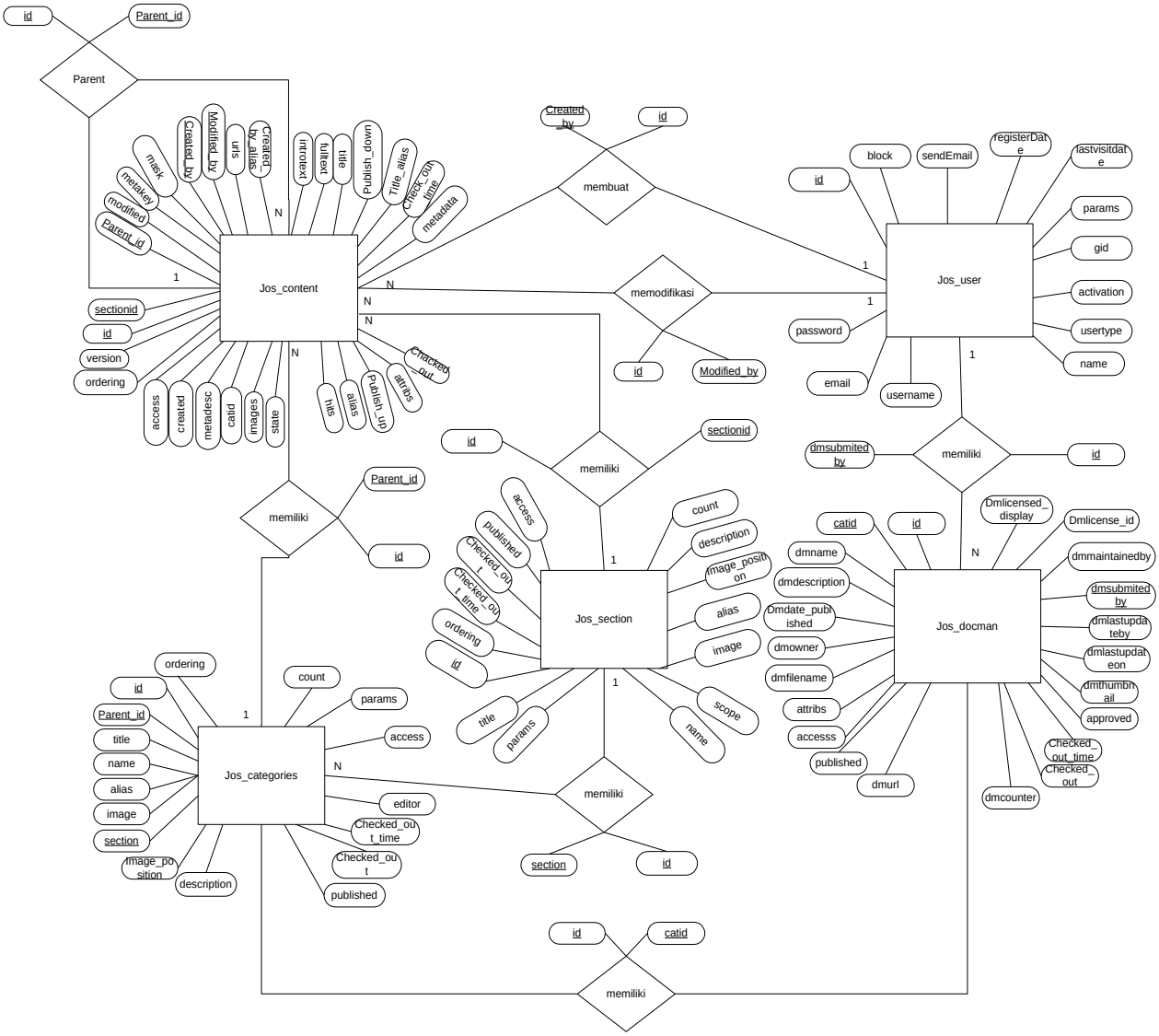
3.3.3.4 Analisis Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Alat bantu yang

digunakan untuk menggambarkan system yang akan dibangun yaitu ERD, Diagram Konteks, DFD, dan tabel relasi.

3.3.3.4.1 ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD *(Entity Relationship Diagram)* digunakan dalam membangun basis data untuk menggambarkan relasi atau hubungan dari dua file atau dua tabel. ERD terdiri dari 2 komponen utama yaitu entitas dan relasi. Kedua komponen tersebut dideskripsikan lebih jauh melalui atribut – atribut atau properti.



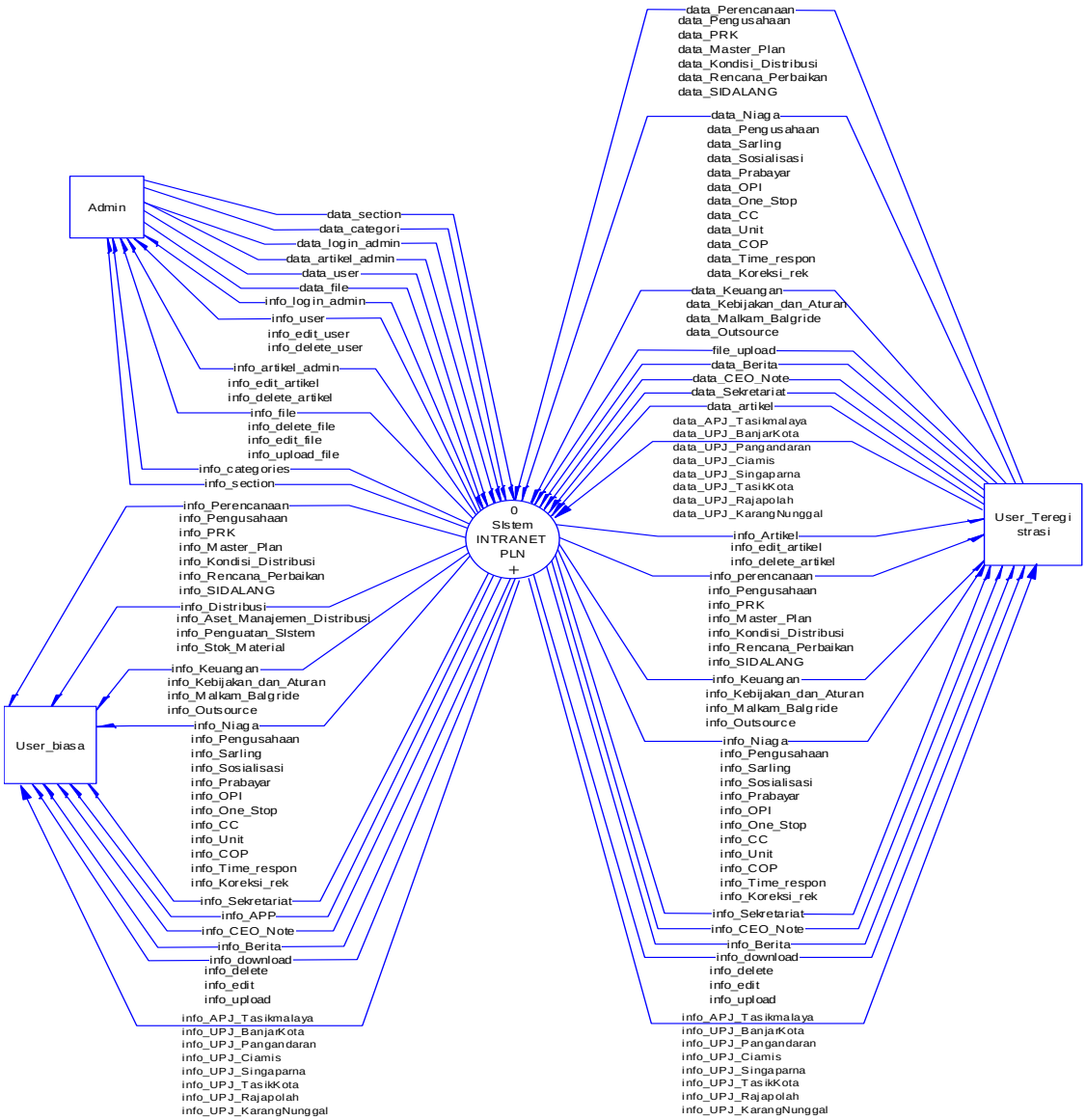
Gambar 3.1 ERD *(Entity Relationship Diagram)*

3.3.3.4.2 DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi.

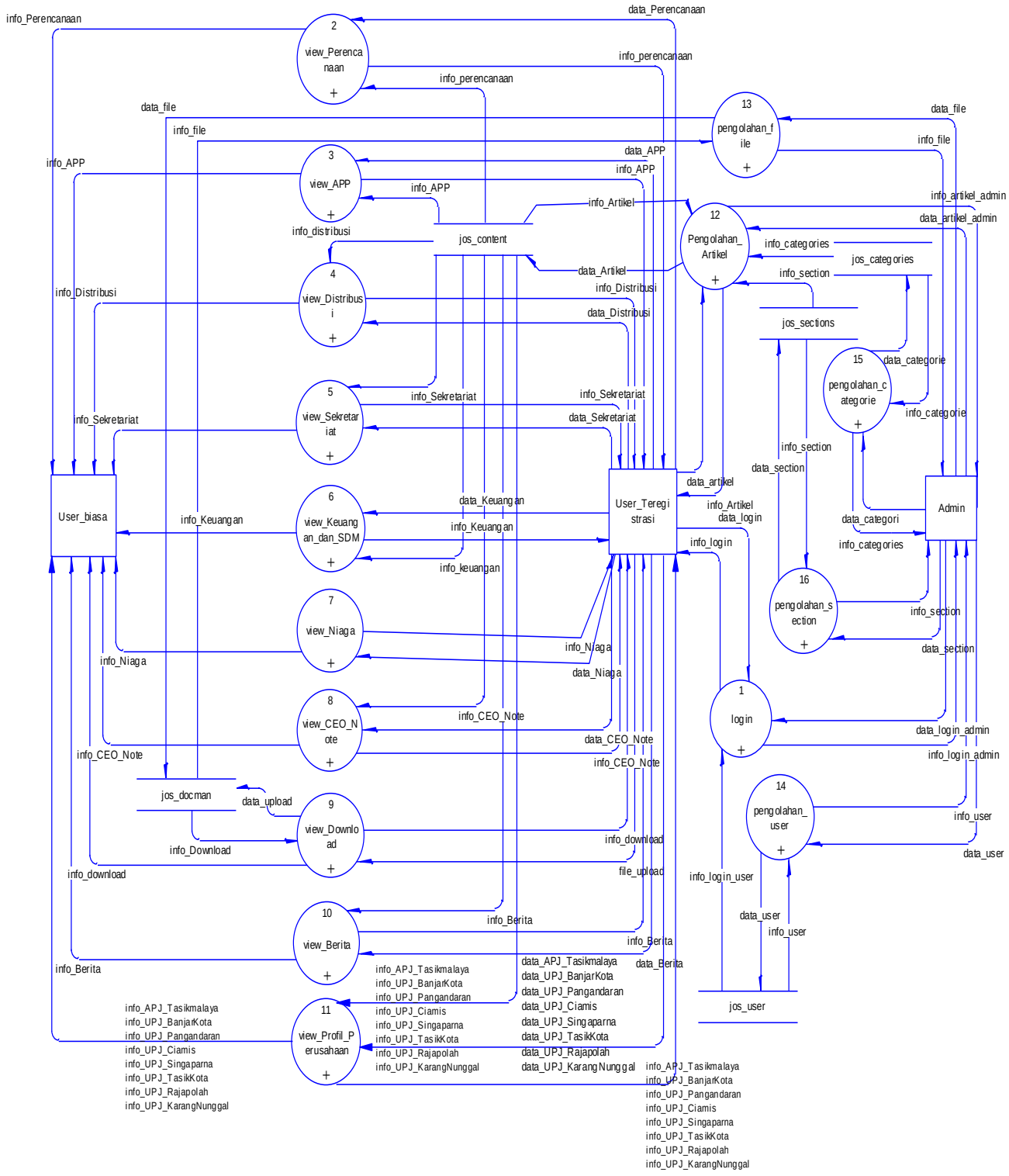
3.3.3.4.2.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah arus data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran - aliran data antara sistem dengan bagian - bagian luar. Adapun diagram konteks untuk sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada Gambar 3.2.



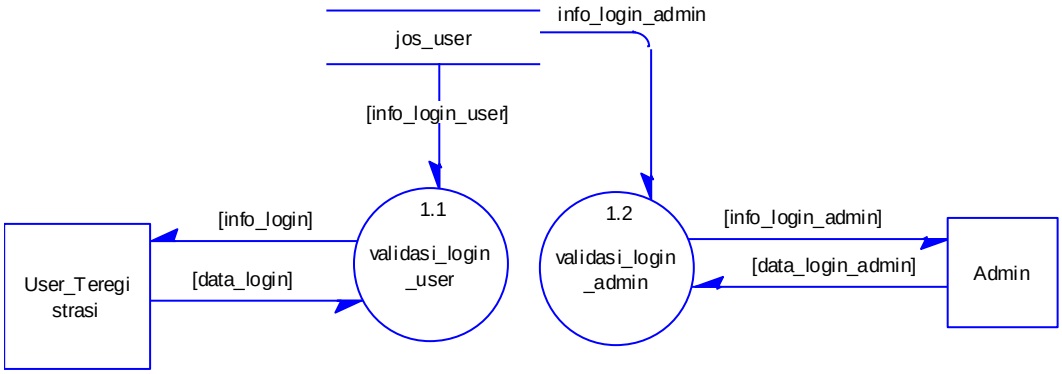
Gambar 3.2 Diagram Konteks

3.3.3.4.2.2 DFD Level 1



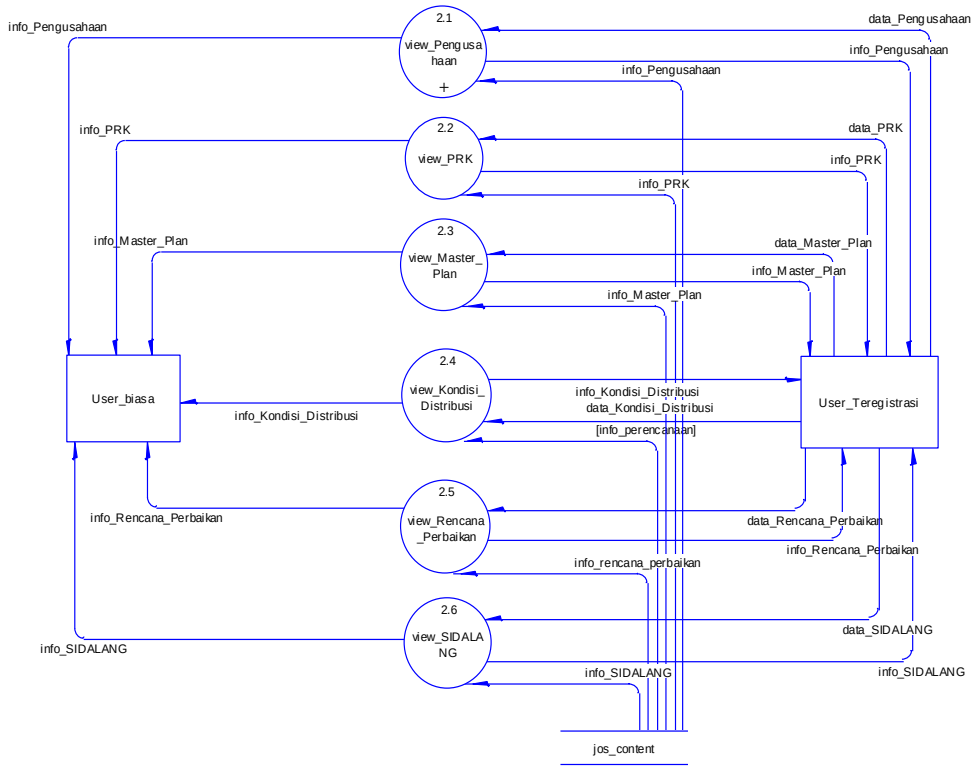
Gambar 3.3 DFD Level 1

3.3.3.4.2.3 DFD Level 2 Proses 1 (Login)



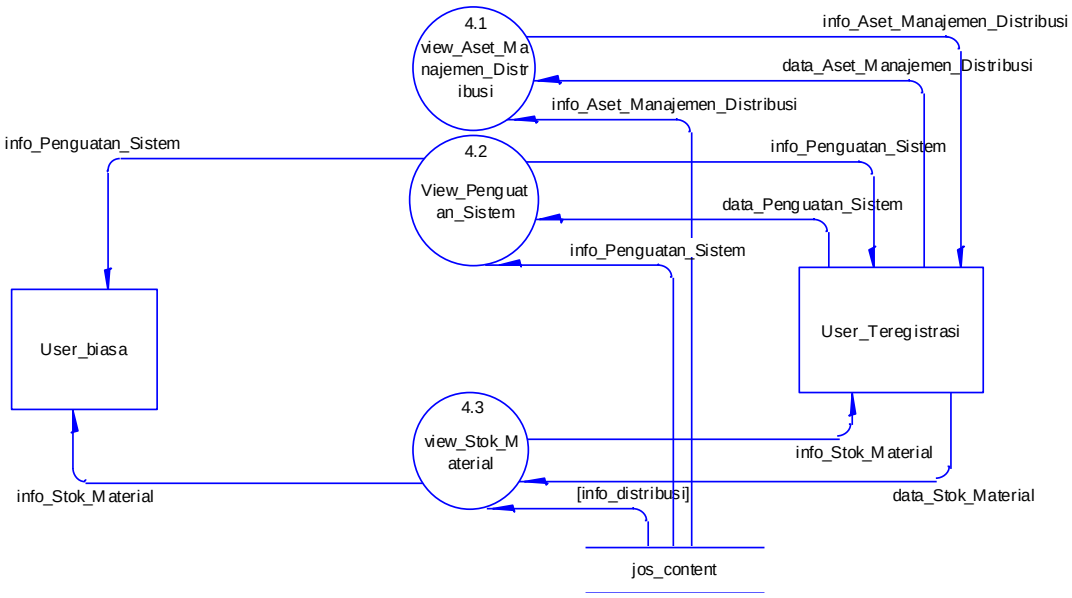
Gambar 3.4 DFD Level 2 (Login)

3.3.3.4.2.4 DFD Level 2 Proses 2 (view_Perencanaan)



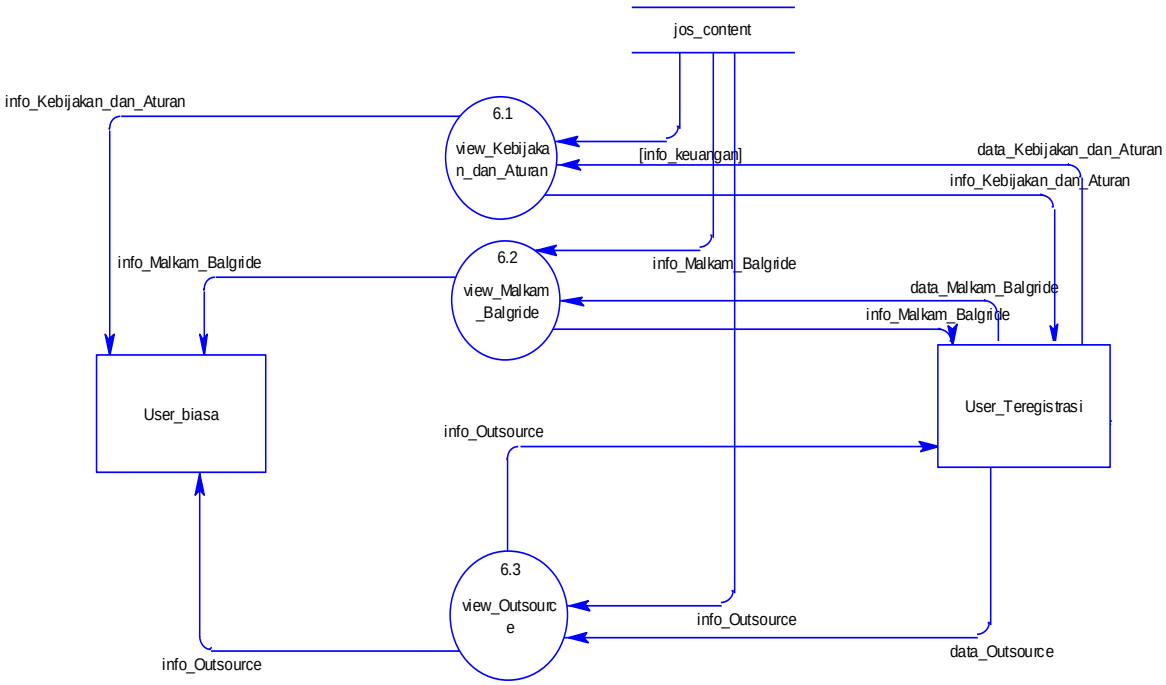
Gambar 3.5 DFD Level 2 (view_Perencanaan)

3.3.3.4.2.5 DFD Level 2 Proses 4 (View_Distribusi)



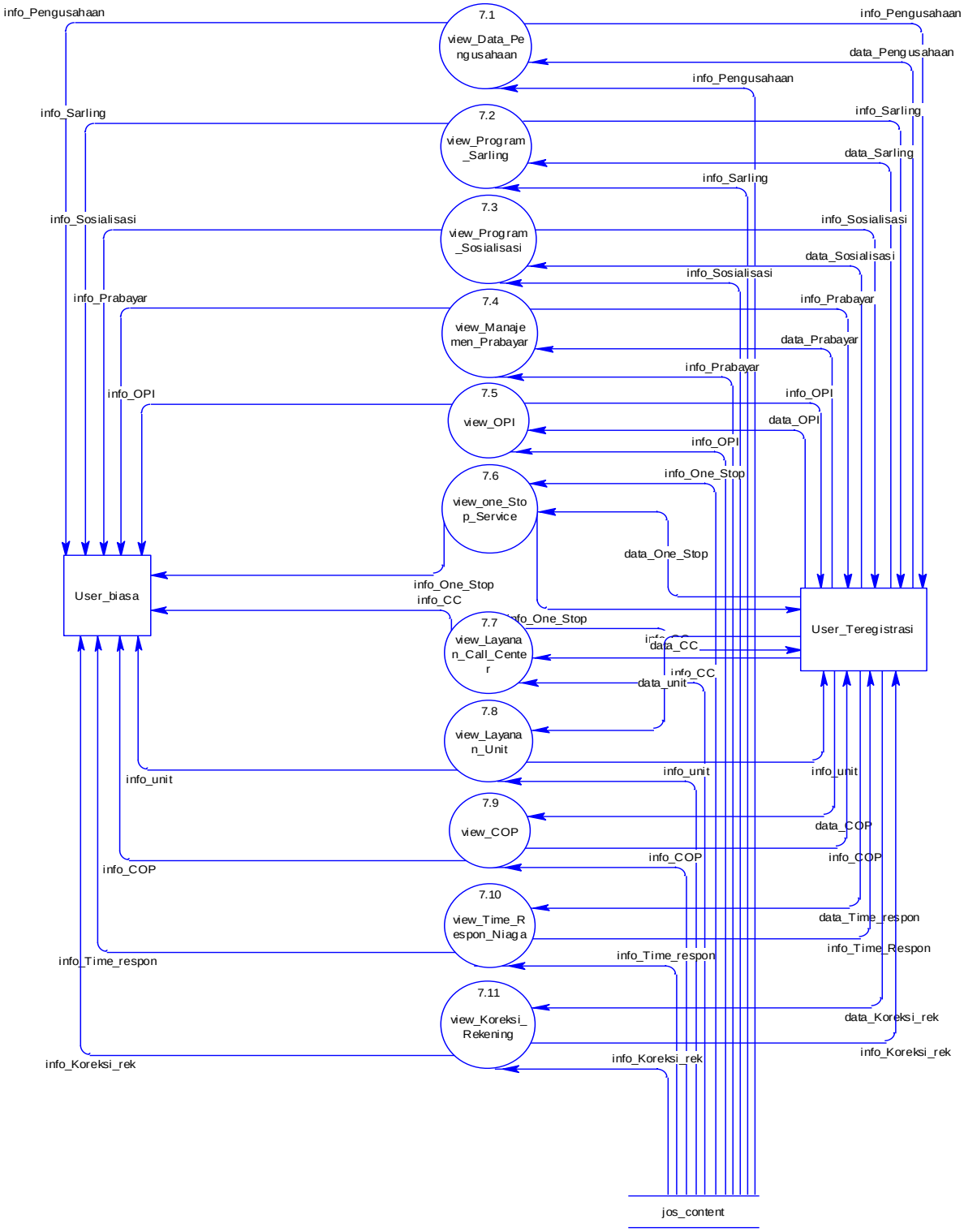
Gambar 3.6 DFD Level 2 (View_Distribusi)

3.3.3.4.2.6 DFD Level 2 Proses 6 (View_Keuangan_dan_SDM)



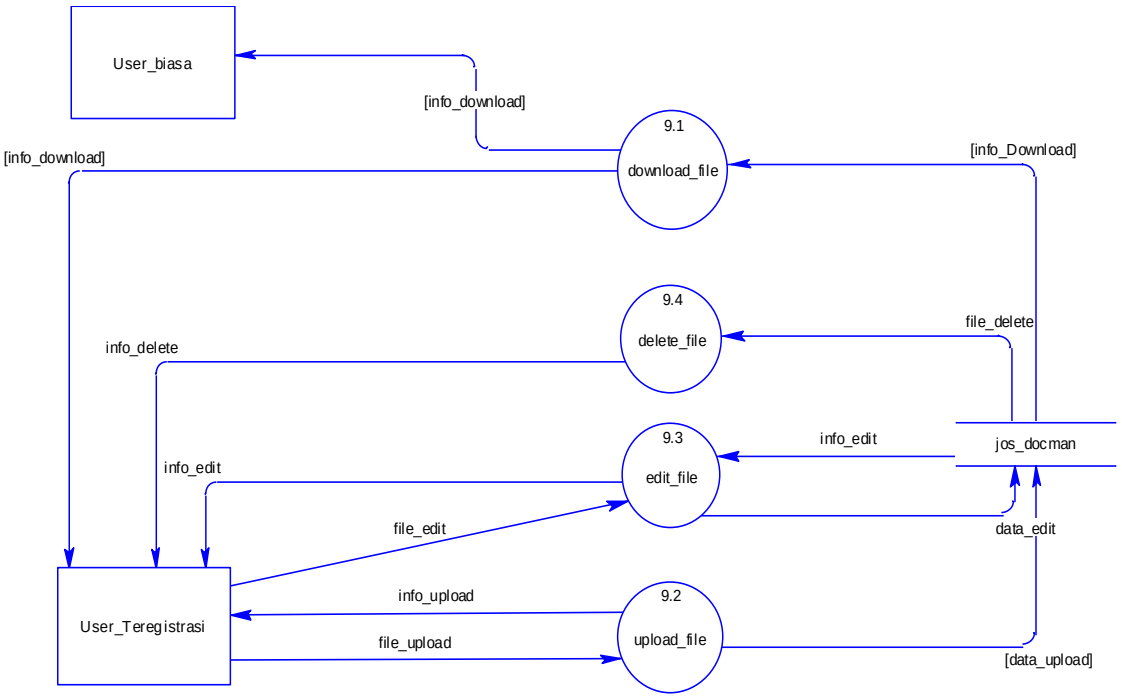
Gambar 3.7 DFD Level 2 (View_Keuangan_dan_SDM)

3.3.3.4.2.7 DFD Level 2 Proses 7 (View_Niaga)



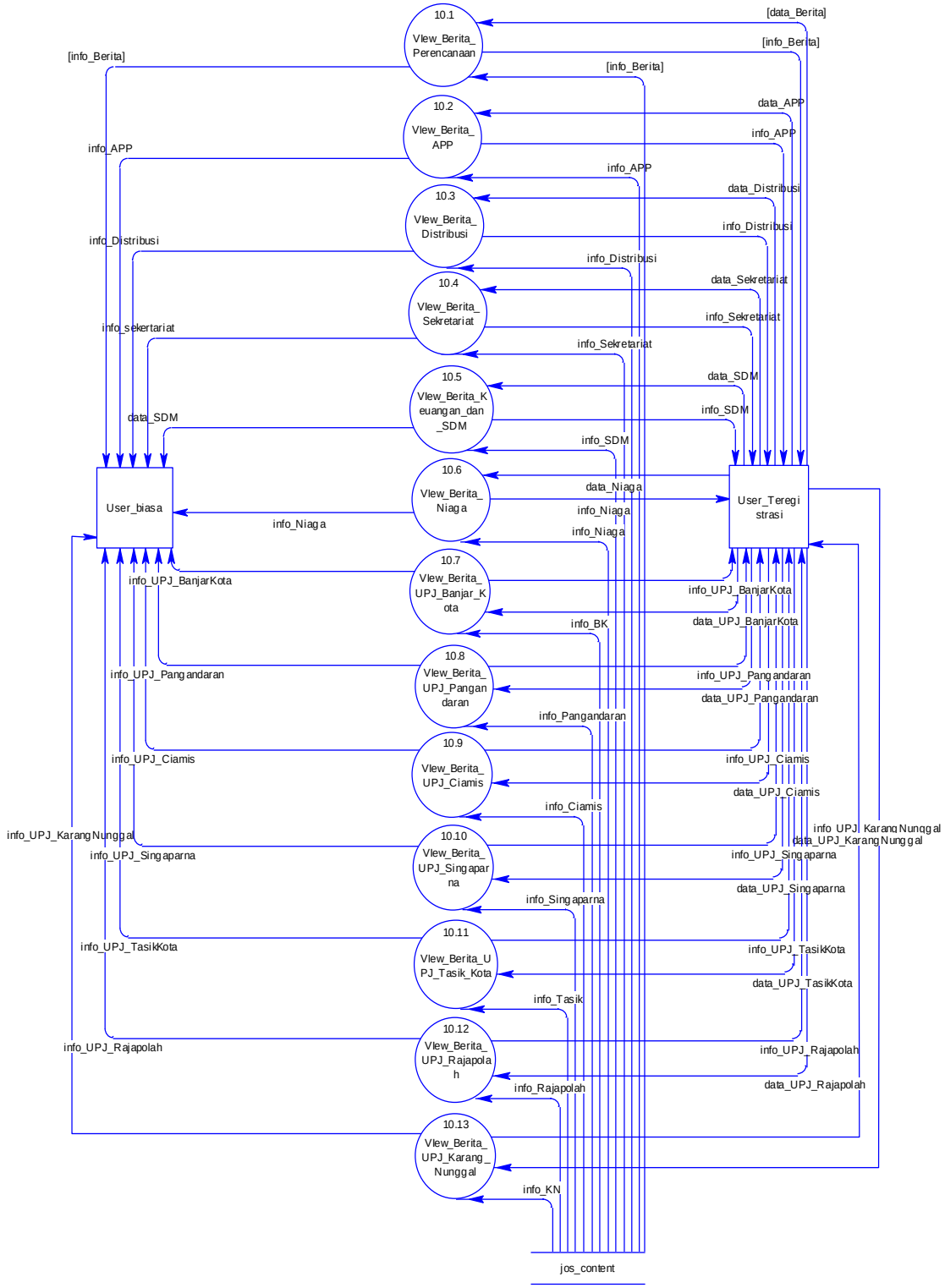
Gambar 3.8 DFD Level 2 (View_Niaga)

3.3.3.4.2.8 DFD Level 2 Proses 9 (View_Download)



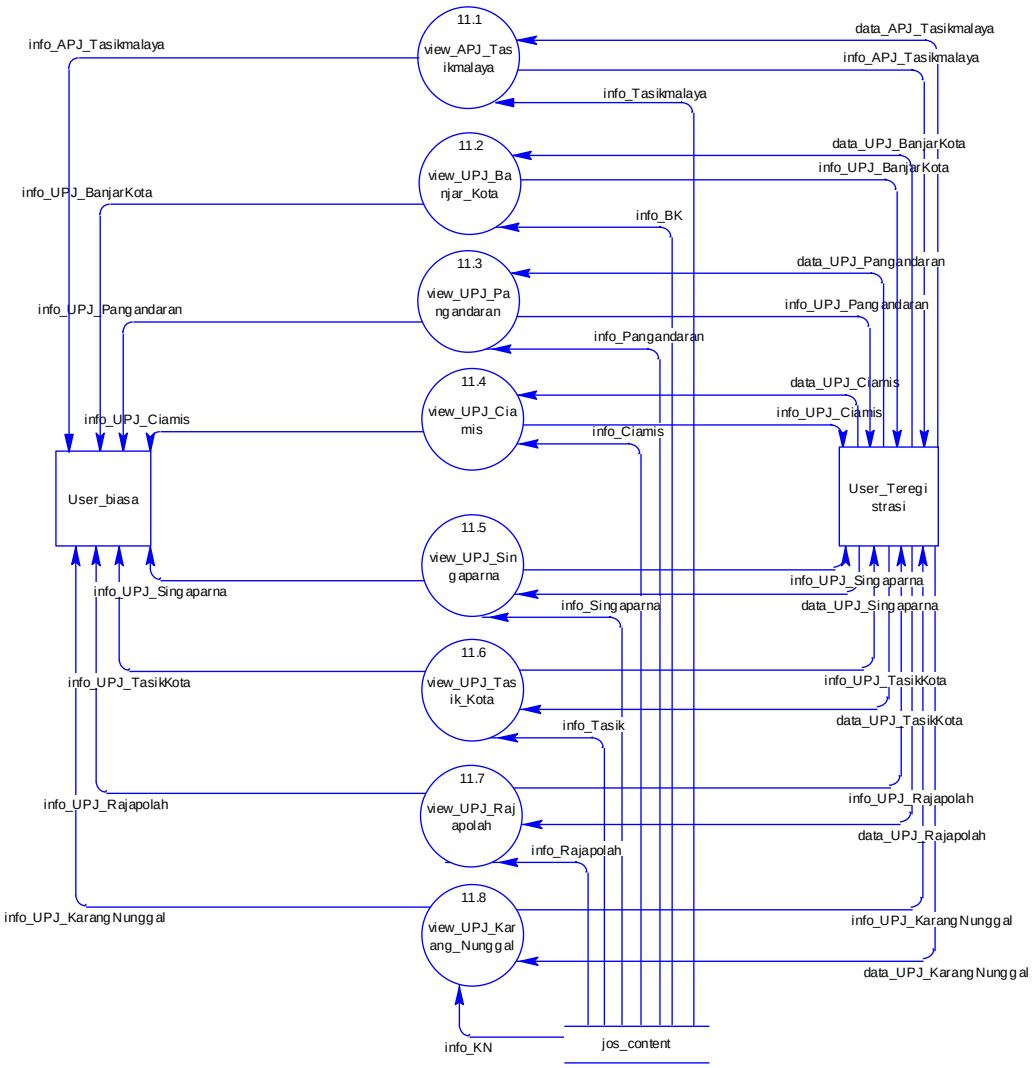
Gambar 3.9 DFD Level 2 (View Download)

3.3.3.4.2.9 DFD Level 2 Proses 10 (View_Berita)



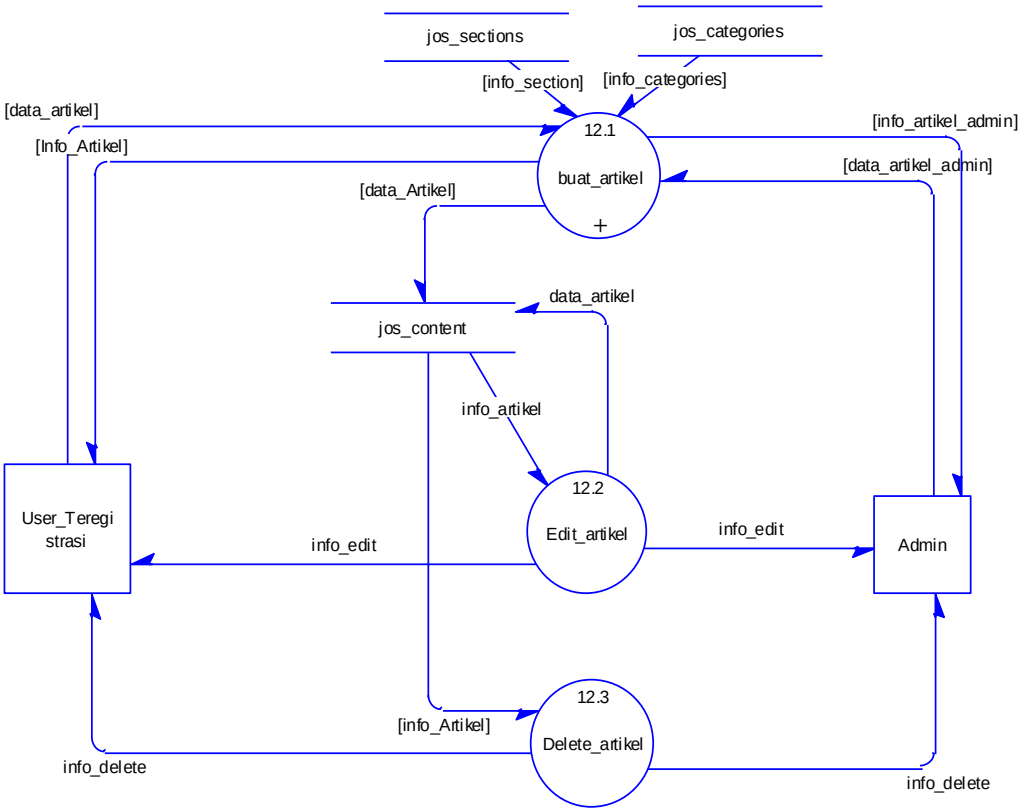
Gambar 3.10 DFD Level 2 (View_Berita)

3.3.3.4.2.10 DFD Level 2 Proses 11 (View_Profil_Perusahaan)



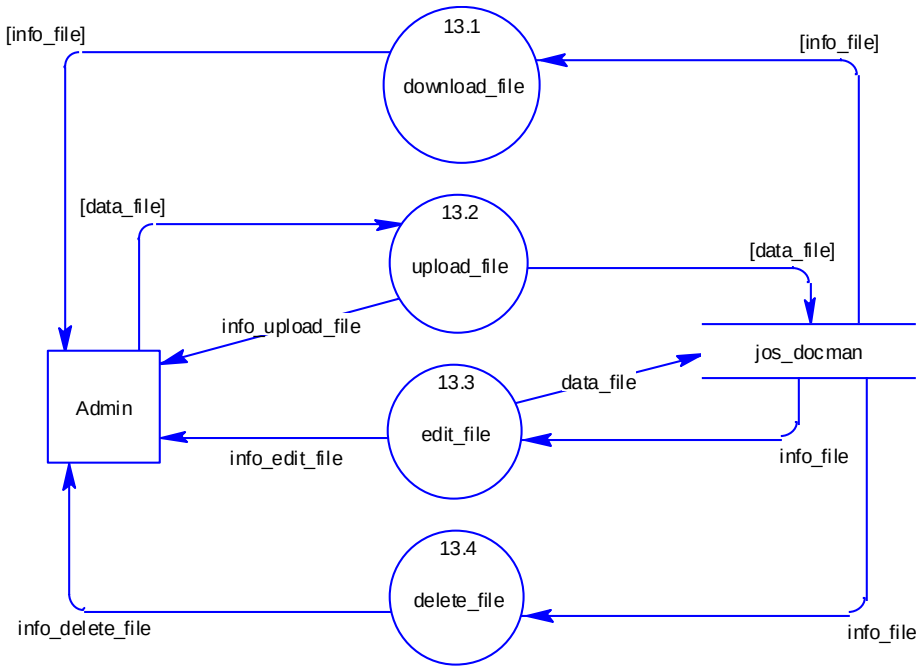
Gambar 3.11 DFD Level 2 (View_Profil_Perusahaan)

3.3.3.4.2.11 DFD Level 2 Proses 12 (Pengolahan_Artikel)



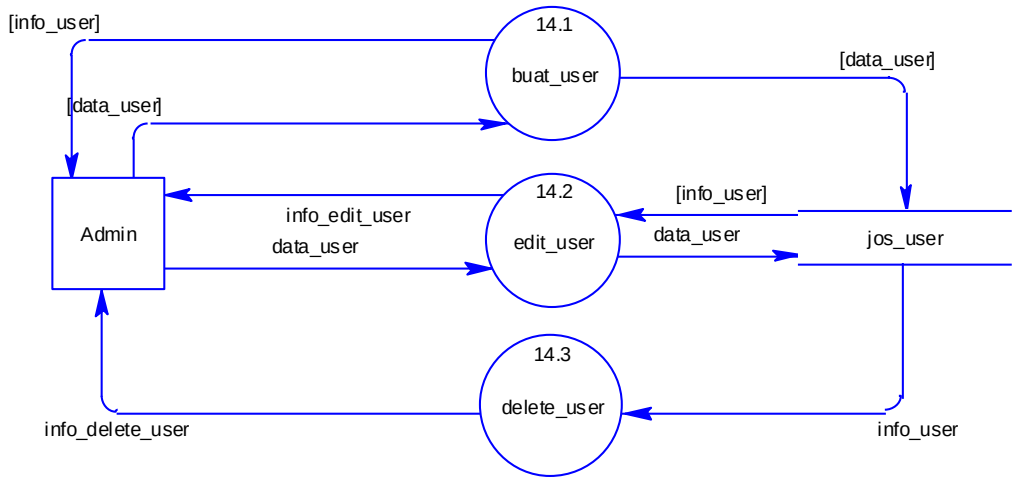
Gambar 3.12 DFD Level 2 (Pengolahan Artikel)

3.3.3.4.2.12 DFD Level 2 Proses 13 (Pengolahan_File)



Gambar 3.13 DFD Level 2 (Pengolahan File)

3.3.3.4.2.13 DFD Level 2 Proses 14 (Pengolahan_User)



Gambar 3.14 DFD Level 2 (Pengolahan User)

3.3.3.4.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD (Data Flow Diagram). Spesifikasi proses pada diagram alir data website divisi Perencanaan PLN dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1
	Nama Proses	login
	Source	- User_Teregistrasi - Admin
	Input	- Data_login - Data_login_admin - Info_login_user (jos_user) - Info_login_admin (jos_user)
	Output	- Info_login - Info_ligin_admin
	Logika Proses	a. user_teregistrasi memasukan data_login berupa username dan password b. Admin memasukan data_login_admin berupa username dan password c. jika username dan password sesuai dengan yang ada di database maka system akan menampilkan tampilan untuk user teregistrasi atau admin.
2	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Validasi_login_user
	Source	- user_teregistrasi

	Input	- data_login
	Output	Info_login
	Logika Proses	1. jika data_login tidak sesuai dengan yang ada di database maka sistem akan memberikan peringatan bahwa username atau password salah, dan user akan disuruh untuk memasukan ulang username dan password. 2. jika benar maka sistem akan menampilkan halaman untuk user teregistrasi.
3	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Validasi_login_admin
	Source	- Admin
	Input	- data_login_admin
	Output	Info_login_admin
	Logika Proses	1. jika data_login tidak sesuai dengan yang ada di database maka system akan memberikan peringatan bahwa username atau password salah, dan admin akan disuruh untuk memasukan ulang username dan password. 2. jika benar maka sistem akan menampilkan halaman untuk admin.
4	No. Proses	2
	Nama Proses	View_Perencanaan
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_perencanaan - Info_perencanaan (jos_content)
	Output	- Info _perencanaan(user_biasa) - Info _perencanaan(user_teregistrasi)

	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori perencanaan. 2. Sistem menampilkan data artikel.
5	No. Proses	2.1
	Nama Proses	View_Pengusahaan
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- Data_pengusahaan - Info_Pengusahaan (jos_content)
	Output	- Info_pengusahaan (user_biasa) - Info_pengusahaan (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori pengusahaan. 2. Sistem menampilkan data artikel.
6	No. Proses	2.2
	Nama Proses	View_PRK
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- Data_PRK - Info_PRK (jos_content)
	Output	- Info_PRK (user_biasa) - Info_PRK (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori PRK. 2. Sistem menampilkan data artikel.
7	No. Proses	2.3

	Nama Proses	View_Master_Plan
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- Data_Master_Plan - Info_Master_Plan (jos_content)
	Output	- Info_Master_Plan (user_biasa) - Info_Master_Plan (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori PRK. 2. Sistem menampilkan data.
8	No. Proses	2.4
	Nama Proses	View_Kondisi_Distribusi
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- Data_Kondisi_Distribusi - Info_Kondisi_Distribusi (jos_content)
	Output	- Info_Kondisi_Distribusi (user_biasa) - Info_Kondisi_Distribusi (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Kondisi_Distribusi. 2. Sistem menampilkan data artikel.
9	No. Proses	2.5
	Nama Proses	View_Rencana_Perbaikan
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- Data_Rencana_Perbaikan

		- Info_Rencana_Perbaikan (jos_content)
	Output	- Info_Rencana_Perbaikan (user_biasa) - Info_Rencana_Perbaikan (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database data dengan kategori Rencana_Perbaikan. 2. Sistem menampilkan data artikel.
10	No. Proses	2.6
	Nama Proses	View_SIDALANG
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- Data_SIDALANG - Info_SIDALANG (jos_content)
	Output	- Info_SIDALANG (user_biasa) - Info_SIDALANG (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori SIDALANG. 2. Sistem menampilkan data artikel.
11	No. Proses	2.7
	Nama Proses	View_Perencanaan
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- Data_Perencanaan - Info_Perencanaan (jos_content)
	Output	- Info_Perencanaan
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Perencanaan.

		2. Sistem menampilkan data artikel.
12	No. Proses	2.6
	Nama Proses	View_SIDALANG
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- Data_SIDALANG - Info_SIDALANG (jos_content)
	Output	- Info_SIDALANG (user_biasa) - Info_SIDALANG (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori SIDALANG. 2. Sistem menampilkan data artikel.
13	No. Proses	4
	Nama Proses	View_distribusi
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_distribusi - Info_distribusi (jos_content)
	Output	- Info_ distribusi (user_biasa) - Info_ distribusi (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database data dengan kategori distribusi. 2. Sistem menampilkan data artikel.
	No. Proses	4.1
	Nama Proses	View_Aset_Manajemen_Distribusi
	Source	- User_teregistrasi

14		- User_biasa
	Input	- data_Aset_Manajemen_Distribusi - Info_Aset_Manajemen_Distribusi (jos_content)
	Output	- Info_Aset_Manajemen_Distribusi (user_biasa) - Info_Aset_Manajemen_Distribusi (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Aset Manajemen Distribusi. 2. Sistem menampilkan data artikel.
15	No. Proses	4.2
	Nama Proses	View_Penguatan_Sistem
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_Penguatan_sistem - Info_Penguatan_Sistem (jos_content)
	Output	- Info_Penguatan_sistem (user_biasa) - Info_Penguatan_sistem (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Penguatan Sistem. 2. Sistem menampilkan data artikel.
16	No. Proses	4.3
	Nama Proses	View_Stok_Material
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_Stok_Material - Info_Stok_material(jos_content)

	Output	- Info_ Stok_Material (user_biasa) - Info_ Stok_Material (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Stok Material. 2. Sistem menampilkan data artikel.
17	No. Proses	5
	Nama Proses	View_sekretariat
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_sekretariat - Info_sekretariat (jos_content)
	Output	- Info_sekretariat (user_biasa) - Info_sekretariat (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Sekretariat. 2. Sistem menampilkan data artikel.
18	No. Proses	6
	Nama Proses	View_Keuangan_dan_SDM
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_Keuangan_dan_SDM - Info_Keuangan_dan_SDM (jos_content)
	Output	- Info_keuangan_dan_SDM (user_biasa) - Info_keuangan_dan_SDM (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Keuangan dan SDM.

		2. Sistem menampilkan data artikel.
19	No. Proses	6.1
	Nama Proses	View_Kebijakan_dan_Aturan
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_kebijakan_dan_aturan - Info_Kebijakan_dan_Aturan (jos_content)
	Output	- Info_kebijakan_dan_Aturan (user_biasa) - Info_kebijakan_dan_Aturan (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Kebijan dan Aturan. 2. Sistem menampilkan data artikel.
20	No. Proses	6.2
	Nama Proses	View_Malkam_Balgride
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_Malkam_Balgride - Info_Malkam_Balgride (jos_content)
	Output	- Info_Malkam_Balgride (user_biasa) - Info_Malkam_Balgride (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Malkam_Balgride. 2. Sistem menampilkan data artikel.
21	No. Proses	6.3
	Nama Proses	View_Outsource
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa

	Input	- data_outsource - Info_outsource (jos_content)
	Output	- Info_outsource (user_biasa) - Info_outsource (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database. dengan kategori outsource 2. Sistem menampilkan data artikel.
22	No. Proses	7
	Nama Proses	View_Niaga
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_niaga - Info_niaga (jos_content)
	Output	- Info_niaga (user_biasa) - Info_niaga (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database. dengan kategori Niaga 2. Sistem menampilkan data artikel.
23	No. Proses	7.1
	Nama Proses	View_Data_Pengusahaan
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data _pengusahaan - Info_pengusahaan (jos_content)
	Output	- Info_pengusahaan (user_biasa) - Info_pengusahaan (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori pengusahaan.

		2. Sistem menampilkan data artikel.
24	No. Proses	7.2
	Nama Proses	View_Program_Sarling
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_sarling - Info_sarling
	Output	- Info_sarling (user_biasa) - Info_sarling (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Program Sarling. 2. Sistem menampilkan data artikel.
25	No. Proses	7.3
	Nama Proses	View_Program_Sosialisasi
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_sosialisasi - Info_sosialisasi (jos_content)
	Output	- Info_sosialisasi (user_biasa) - Info_sosialisasi (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Program Sosialisasi. 2. Sistem menampilkan data artikel.
26	No. Proses	7.4
	Nama Proses	View_Manajemen_Prabayar
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa

	Input	- data_ Prabayar - Info_ Prabayar (jos_content)
	Output	- Info_ Prabayar (user_biasa) - Info_ Prabayar (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Manajemen Prabayar. 2. Sistem menampilkan data artikel.
27	No. Proses	7.5
	Nama Proses	View_OPI
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_OPI - Info_OPI (jos_content)
	Output	- Info_OPI (user_biasa) - Info_OPI (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori OPI. 2. Sistem menampilkan data artikel.
28	No. Proses	7.6
	Nama Proses	View_One_Stop_Service
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_One_Stop - Info_One_Stop (jos_content)
	Output	- Info_One_Stop (user_biasa) - Info_One_Stop (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori One_Stop_Service.

		2. Sistem menampilkan data artikel.
29	No. Proses	7.7
	Nama Proses	View_Layanan_Call_Center
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_CC - Info_CC (jos_content)
	Output	- Info_CC (user_biasa) - Info_CC (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Layanan Call Center. 2. Sistem menampilkan data artikel.
30	No. Proses	7.8
	Nama Proses	View_Layanan_Unit
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_unit - Info_unit (jos_content)
	Output	- Info_unit (user_biasa) - Info_unit (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Layanan Unit. 2. Sistem menampilkan data artikel.
31	No. Proses	7.9
	Nama Proses	View_COP
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa

	Input	- data_COP - Info_COP (jos_content)
	Output	- Info_COP (user_biasa) - Info_COP (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori COP. 2. Sistem menampilkan data artikel.
32	No. Proses	7.10
	Nama Proses	View_Time_Respon_Niaga
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_Time_Respon - Info_Time_Respon (jos_content)
	Output	- Info_Time_Respon (user_biasa) - Info_Time_Respon (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Time Respon Niaga. 2. Sistem menampilkan data artikel.
33	No. Proses	7.11
	Nama Proses	View_Koreksi_Rekening
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_koreksi_rek - Info_koreksi_rek (jos_content)
	Output	- Info_Koreksi_rek (user_biasa) - Info_Koreksi_rek (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Koreksi Rekening.

		2. Sistem menampilkan data artikel.
34	No. Proses	8
	Nama Proses	View_CEO_Note
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_CEO_Note - Info_CEO_Note (jos_content)
	Output	- Info_CEO_Note (user_biasa) - Info_CEO_Note (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori CEO_Note. 2. Sistem menampilkan data artikel.
35	No.Proses	9
	Nama Proses	View_download
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- download (user_biasa) - download(user_teregistrasi) - Info_download (jos_docman)
	Output	- Info_ download (user_biasa) - info_download (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data download dari database. 2. Sistem menampilkan list datadownload 3. Jika user teregistrasi akan ada tampilan menu : 1. Download 2. Upload 3. Edit 4. Delete

		4. Jika user biasa hanya ada menu download saja.
36	No. Proses	9.1
	Nama Proses	View_Download_File
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- Download (user_biasa) - Download (user_teregistrasi) - Info_download (jos_content)
	Output	- Info_download (user_biasa) - Info_download (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil file dari database. 2. System memindahkan file ke media penyimpanan. 3. Sistem menampilkan informasi berupa message kepada user berhasil atau tidak.
37	No. Proses	9.2
	Nama Proses	View_delete_file
	Source	- User_teregistrasi
	Input	- data_delete (jos_content)
	Output	- Info_delete
	Logika Proses	1. Sistem mengambil file dari database. 2. System menghapus file dari database. 3. Sistem menampilkan informasi berupa message kepada user berhasil atau tidak.
38	No. Proses	9.3
	Nama Proses	View_edit_file
	Source	- User_teregistrasi
	Input	- Data_edit

		- Info_edit (jos_content)
	Output	- data_edit (jos_docman) - Info_edit (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil file dari database. 2. System menyimpan file yang sudah diedit ke database. 3. Sistem menampilkan informasi berupa message kepada user berhasil atau tidak.
39	No. Proses	9.4
	Nama Proses	View_upload_file
	Source	- User_teregistrasi
	Input	- Data_upload(user_teregistrasi)
	Output	- Info_upload(user_teregistrasi) - data_upload (jos_docman)
	Logika Proses	1. System menyimpan file ke database. 2. Sistem menampilkan informasi berupa message kepada user berhasil atau tidak.
40	No. Proses	10
	Nama Proses	View_Berita
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_berita - Info_berita(jos_content)
	Output	Info_berita
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data dari database. 2. Sistem menampilkan menu: 1. Perencanaan 2. APP 3. Distribusi

		4. Sekretariat 5. Keuangan dan SDM 6. Niaga 7. UPJ Banjar Kota 8. UPJ Pangandaran 9. UPJ Ciamis 10. UPJ Singaparna 11. UPJ Tasik Kota 12. UPJ Rajapolah 13. UPJ Karang Nunggal
41	No. Proses	10.1
	Nama Proses	View_berita_Perencanaan
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_perencanaan (user_teregistrasi) - Info_perencanaan (jos_content)
	Output	- Info_perencanaan (user_biasa) - Info_perencanaan (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Perencanaan. 2. Sistem menampilkan data artikel.
42	No. Proses	10.2
	Nama Proses	APP
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_APP (user_teregistrasi) - Info_APP (jos_content)
	Output	- Info_APP (user_biasa)

		- Info_APP (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori APP. 2. Sistem menampilkan data artikel.
43	No. Proses	10.3
	Nama Proses	Distribusi
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_distribusi (user_teregistrasi) - Info_distribusi (jos_content)
	Output	- Info_distribusi (user_biasa) - Info_distribusi (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Distribusi. 2. Sistem menampilkan data artikel.
44	No. Proses	10.4
	Nama Proses	Sekretariat
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_sekretariat (user_teregistrasi) - Info_sekretariat (jos_content)
	Output	- Info_sekretariat (user_biasa) - Info_sekretariat (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Sekretariat. 2. Sistem menampilkan data artikel.
45	No. Proses	10.5
	Nama Proses	Keuangan_dan_SDM

	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_SDM (user_teregistrasi) - Info_SDM (jos_content)
	Output	- Info_SDM (user_biasa) - Info_SDM (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Keuangan dan SDM. 2. Sistem menampilkan data artikel.
46	No. Proses	10.6
	Nama Proses	Niaga
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_niaga (user_teregistrasi) - Info_niaga (jos_content)
	Output	- Info_niaga (user_biasa) - Info_niaga (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori Niaga. 2. Sistem menampilkan data artikel.
47	No. Proses	10.7
	Nama Proses	UPJ_Banjar_Kota
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_ UPJ_BanjarKota (user_teregistrasi) - Info_ UPJ_BanjarKota (jos_content)
	Output	- Info_BanjarKota (user_biasa)

		- Info_BanjarKota (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori UPJ Banjar Kota. 2. Sistem menampilkan data artikel.
48	No. Proses	10.8
	Nama Proses	UPJ_Pangandaran
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_ UPJ_pangandaran (user_teregistrasi) - Info_ UPJ_pangandaran (jos_content)
	Output	- Info_ UPJ_pangandaran (user_biasa) - Info_ UPJ_pangandaran(user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori UPJ Pangandaran. 2. Sistem menampilkan data artikel.
49	No. Proses	10.9
	Nama Proses	UPJ_Ciamis
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_ UPJ_ciamis (user_teregistrasi) - Info_ UPJ_ciamis (jos_content)
	Output	- Info_ UPJ_ciamis (user_biasa) - Info_ UPJ_ciamis(user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori UPJ Ciamis. 2. Sistem menampilkan data artikel.
50	No. Proses	10.10
	Nama Proses	UPJ_Singaparna

	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_ UPJ_singaparna (user_teregistrasi) - Info_ UPJ_singaparna (jos_content)
	Output	- Info_ UPJ_singaparna(user_biasa) - Info_ UPJ_singaparna(user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori UPJ Singaparna. 2. Sistem menampilkan data artikel.
51	No. Proses	10.11
	Nama Proses	UPJ_Tasik_Kota
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_ UPJ_TasikKota (user_teregistrasi) - Info_ UPJ_TasikKota (jos_content)
	Output	- Info_ UPJ_TasikKota (user_biasa) - Info_ UPJ_TasikKota(user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori UPJ Tasik Kota. 2. Sistem menampilkan data artikel.
52	No. Proses	10.12
	Nama Proses	UPJ_Rajapolah
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_ UPJ_rajapolah (user_teregistrasi) - Info_ UPJ_rajapolah (jos_content)
	Output	- Info_ UPJ_rajapolah (user_biasa)

		- Info_ UPJ_rajapolah(user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori UPJ Rajapolah. 2. Sistem menampilkan data artikel.
53	No. Proses	10.13
	Nama Proses	UPJ_Karang_Nunggal
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_UPJ_KarangNunggal(user_teregistrasi) - Info_UPJ_KarangNunggal (jos_content)
	Output	- Info_UPJ_KarangNunggal (user_biasa) - Info_UPJ_KarangNunggal(user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori UPJ Karang Nunggal. 2. Sistem menampilkan data artikel.
54	No. Proses	11
	Nama Proses	View_Profil_Perusahaan
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_profil_perusahaan (user_teregistrasi) - Info_profil_perusahaan (jos_content)
	Output	- info_profil_perusahaan (user_biasa) - info_profil_perusahaan (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data dari database. 2. Sistem menampilkan menu: 1. APJ Tasikmalaya 2. UPJ Banjar Kota 3. UPJ Pangandaran

		4. UPJ Ciamis 5. UPJ Singaparna 6. UPJ Tasik Kota 7. UPJ Rajapolah 8. UPJ Karang Nunggal
55	No. Proses	11.1
	Nama Proses	View_APJ_Banjar_Kota
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_APJ_Tasikmalaya (user_teregistrasi) - Info_APJ_Tasikmalaya (jos_content)
	Output	- Info_ APJ_Tasikmalaya (user_biasa) - Info_ APJ_Tasikmalaya (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori APJ Tasikmalaya. 2. Sistem menampilkan data artikel.
56	No. Proses	11.2
	Nama Proses	View_UPJ_Banjar_Kota
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_UPJ_BanjarKota (user_teregistrasi) - Info_UPJ_BanjarKota (jos_content)
	Output	- Info_ UPJ_BanjarKota (user_biasa) - Info_ UPJ_BanjarKota (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori UPJ Banjar Kota. 2. Sistem menampilkan data artikel.
57	No. Proses	11.3

	Nama Proses	View_UPJ_Pangandaran
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_ UPJ_pangandaran (user_teregistrasi) - Info_ UPJ_pangandaran (jos_content)
	Output	- Info_ UPJ_pangandaran (user_biasa) - Info_ UPJ_pangandaran(user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori UPJ Pangandaran. 2. Sistem menampilkan data artikel.
58	No. Proses	11.4
	Nama Proses	View_UPJ_Ciamis
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_ UPJ_ciamis (user_teregistrasi) - Info_ UPJ_ciamis (jos_content)
	Output	- Info_ UPJ_ciamis (user_biasa) - Info_ UPJ_ciamis(user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori UPJ Ciamis. 2. Sistem menampilkan data artikel.
59	No. Proses	11.5
	Nama Proses	View_UPJ_Singaparna
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_ UPJ_singaparna (user_teregistrasi) - Info_ UPJ_singaparna (jos_content)

	Output	- Info_ UPJ_singaparna(user_biasa) - Info_ UPJ_singaparna(user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori UPJ Singaparna. 2. Sistem menampilkan data artikel.
60	No. Proses	11.6
	Nama Proses	View_UPJ_Tasik_Kota
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_ UPJ_tasikKota (user_teregistrasi) - Info_ UPJ_tasikKota (jos_content)
	Output	- Info_ UPJ_tasikKota (user_biasa) - Info_ UPJ_tasikKota(user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori UPJ Tasik Kota. 2. Sistem menampilkan data artikel.
61	No. Proses	11.7
	Nama Proses	View_UPJ_Rajapolah
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_ UPJ_rajapolah (user_teregistrasi) - Info_ UPJ_rajapolah (jos_content)
	Output	- Info_ UPJ_rajapolah (user_biasa) - Info_ UPJ_rajapolah(user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori UPJ Rajapolah. 2. Sistem menampilkan data artikel.
62	No. Proses	11.8

	Nama Proses	View_UPJ_Karang_Nunggal
	Source	- User_teregistrasi - User_biasa
	Input	- data_UPJ_KarangNunggal(user_teregistrasi) - Info_ UPJ_KarangNunggal (jos_content)
	Output	- Info_ UPJ_KarangNunggal (user_biasa) - Info_UPJ_KarangNunggal(user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database dengan kategori UPJ Karang Nunggal. 2. Sistem menampilkan data artikel.
63	No.Proses	12
	Nama Proses	Pengolahan_Artikel
	Source	- User_teregistrasi - Admin
	Input	- Data_artikel (user_teregistrasi) - Data_artikel_admin - Info_artikel (jos_docman) - Info_categories(jos_categories) - Info_section(jos_section)
	Output	- info_artikel (user_teregistrasi) - info_artikel_admin - data_artikel (jos_content)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data artikel dari database. 2. Sistem menampilkan list data artikel 3. Sistem akan menampilkan menu : 1. New 2. Edit 3. Delete

64	No. Proses	12.1
	Nama Proses	Create_artikel
	Source	- User_teregistrasi - Admin
	Input	- Data_artikel - Info_section - Info_categories
	Output	- Data_artikel (jos_docman) - Info_artikel (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. System menyimpan artikel ke database. 2. Sistem menampilkan informasi berupa message kepada user berhasil atau tidak.
65	No. Proses	12.2
	Nama Proses	View_edit_file
	Source	- User_teregistrasi
	Input	- Data_artikel(user_teregistrasi) - info_artikel (jos_content)
	Output	- Info_edit (user_teregistrasi) - Data_artikel (jos_content)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil artikel dari database. 2. System menyimpan artikel yang sudah diedit ke database. 3. Sistem menampilkan informasi berupa message kepada user berhasil atau tidak.
66	No. Proses	12.3
	Nama Proses	Delete_artikel
	Source	- User_teregistrasi
	Input	- Data_artikel (User_teregistrasi)

		- Info_artikel (jos_content)
	Output	- Info_delete (user_teregistrasi)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil artikel dari database. 2. System menghapus artikel yang dipilih user. 3. Sistem menampilkan informasi berupa message kepada user berhasil atau tidak.
67	No.Proses	13
	Nama Proses	Pengolahan_file
	Source	- Admin
	Input	- Data_file(Admin) - Info_file(jos_docman)
	Output	- Data_file(jos_docman) - Info_file(Admin)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data download dari database. 2. Sistem menampilkan list data download 3. Sistem menampilkan menu : 1. Download 2. Upload 3. Edit 4. Delete
68	No. Proses	13.1
	Nama Proses	Download_File
	Source	- Admin
	Input	- Info_file(jos_docman)
	Output	- Info_file(Admin)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil file dari database. 2. System memindahkan file ke media penyimpanan. 3. Sistem menampilkan informasi berupa message

		kepada admin berhasil atau tidak.
69	No. Proses	13.2
	Nama Proses	Upload_file
	Source	- Admin
	Input	- data_file(admin)
	Output	- data_file(jos_docman)
	Logika Proses	1. System menyimpan file ke database. 2. Sistem menampilkan informasi berupa message kepada admin berhasil atau tidak
70	No. Proses	13.3
	Nama Proses	edit_file
	Source	- Admin
	Input	- Info_file(jos_docman)
	Output	- data_file (jos_docman) - Info_edit_file (Admin)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil file dari database. 2. System menyimpan file yang sudah diedit ke database. 3. Sistem menampilkan informasi berupa message kepada Admi berhasil atau tidak.
71	No. Proses	13.4
	Nama Proses	Delete_file
	Source	- Admin
	Input	- Info_file(jos_docman)
	Output	- Info_delete_file(Admin)
	Logika Proses	1. System mengambil file dari database. 2. Sistem menampilkan informasi berupa message kepada Admin berhasil atau tidak.
72	No.Proses	14

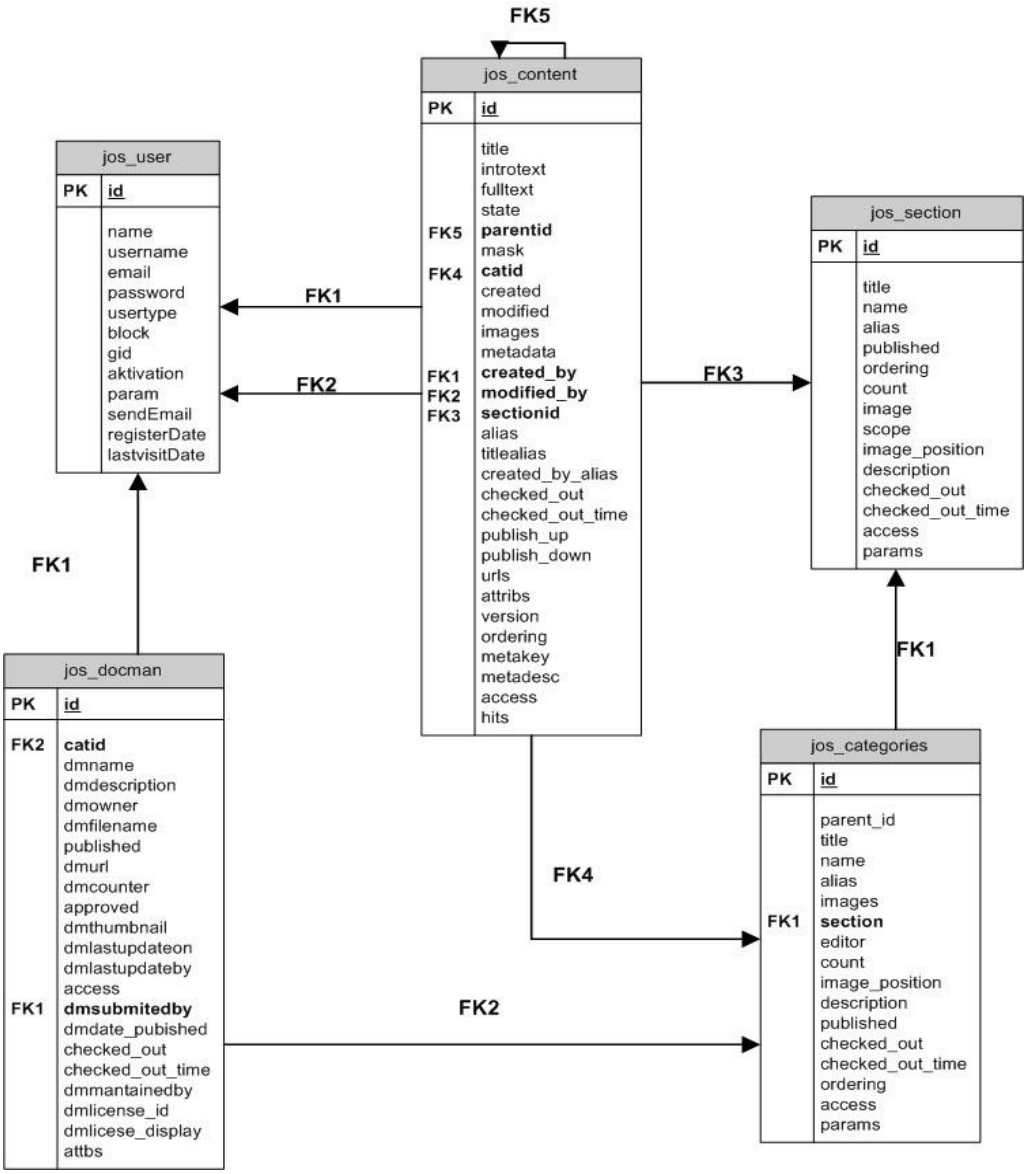
	Nama Proses	Pengolahan_User
	Source	- Admin
	Input	- Data_user(Admin) - Info_user(jos_user)
	Output	- Data_user(jos_user) - Info_user(Admin)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data user dari database. 2. Sistem menampilkan list user 3. Sistem akan menampilkan menu : 1. Buat_user 2. Edit_user 3. Delete _user
73	No. Proses	14.1
	Nama Proses	Buat_user
	Source	- Admin
	Input	- Data_user (admin)
	Output	- Data_user (jos_user) - Info_user (admin)
	Logika Proses	1. System menyimpan data user ke database. 2. Sistem menampilkan informasi berupa message kepada user berhasil atau tidak.
74	No. Proses	14.2
	Nama Proses	Edit_user
	Source	- Admin
	Input	- Data_user (Admin) - info_user (jos_user)
	Output	- Info_edit_user (Admin) - Data_user (jos_user)
	Logika Proses	1. Sistem mengambil data_user dari database.

		2. System menyimpan data_user yang sudah diedit ke database. 3. Sistem menampilkan informasi berupa message kepada Admin berhasil atau tidak.
75	No. Proses	14.3
	Nama Proses	Delete_user
	Source	- Admin
	Input	- Data_user(jos_user)
	Output	- Info_delete _user(Admin)
	Logika Proses	1. Sistem menghapus data_user dari database. 2. Sistem menampilkan informasi berupa message kepada Admin berhasil atau tidak..
76	No.Proses	15
	Nama Proses	Pengolahan_categories
	Source	- Admin
	Input	- Data_categories(Admin) - Info_categories(jos_categories)
	Output	- Data_categories(jos_categories) - Info_categories(Admin)
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan list categories
77	No.Proses	16
	Nama Proses	Pengolahan_section
	Source	- Admin
	Input	- Data_categories(Admin) - Info_categories(jos_section)
	Output	- Data_categories(jos_section) - Info_categories(Admin)
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan list section

3.3.3.4.4 Skema Relasi

Skema relasi adalah model data dimana hubungan antar data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom. Secara formal, semuanya itu digambarkan kedalam diagram skema.

Adapun untuk lebih jelasnya tentang diagram relasi pada website divisi perencanaan PLN Tasikmalaya akan dijelaskan pada skema di Gambar 3.15



Gambar 3.15 Skema Relasi

3.3.3.4.5 Struktur Tabel

Struktur tabel adalah penjelasan mengenai spesifikasi tabel yang terdapat website divisi perencanaan PLN Tasikmalaya. Tabel - tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan adalah :

1. Tabel jos_users

Tabel 3.3 jos_users

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id	Int	30	Primary Key
Name	Varchar	50	Nama user
Username	Varchar	11	Username user
Email	Varchar	50	Email user
Password	Varchar	50	Password user
Usertype	Varchar	50	Type user
Block	TinyInt	4	-
Gid	TinyInt	3	-
Activation	Varchar	50	Aktivasi saat user melakukan signup
Params	Text	10	-
SendEmail	Short	4	-
registerDate	DateTime	-	-
LastVisitDate	DateTime	-	-

2. Tabel jos_docman

Tabel 3.4 jos_docman

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id	Int	11	Primary Key
Catid	Int	11	FK Ref

			jos_categories (id)
Dmname	Text	-	-
Dmdescription	Longtext	-	-
Dmowner	Int	11	-
Published	TinyInt	1	-
Dmurl	Text	-	-
Dmcounter	Int	11	-
Approved	Tinynt	1	-
Dmthumbnail	Text	-	-
Dmlastupdateon	Datetime	-	-
Dmlastupdateby	Int	5	-
Dmsubmitedby	Int	5	FK Ref jos_users (id)
Access	Int	11	-
Dmdate_published	DateTime	-	-
Dmfilename	Text	-	-
Checked_out	Int	11	-
Checked_out_time	DateTime	-	-
Dmmantainedby	Int	5	-
Dmlicense_id	Int	5	-
Dmlicense_display	TinyInt	1	-
Attribs	text	-	-

3. Tabel jos_content

Tabel 3.5 jos_content

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id	Int	30	Primary Key
Tittle	Varchar	50	Judul content

Introtext	Mediumtext	-	Judul content
Fulltext	Mediumtext	-	Isi content
State	TinyInt	3	-
Mask	Int	11	-
Catid	Int	11	FK Ref jos_categories (id)
Created	Datetime	-	Waktu admin membuat content
Created_by	Int	11	FK Ref jos_users (id)
Modified	datetime	-	Waktu admin merubah data content
Modified_by	Int	4	FK Ref jos_users (id)
Metadata	Text	-	-
Parent_id	Int	11	FK Ref jos_content (id)
Sectionid	Int	11	FK Ref jos_section (id)
Alias	Varchar	255	-
Title_alias	Varchar	255	-
Created_by_alias	Varchar	255	-
Checked_out	Int	11	-
Checked_out_time	DateTime	-	-
Publish_up	DateTime	-	-
Publish_down	DateTime	-	-
Images	Text	-	-
Urls	Text	-	-
Attribs	Text	-	-

Version	Int	11	-
Ordering	Int	11	-
Metakey	Text	-	-
Metadesc	Text	-	-
Access	Int	11	-
Hits	Int	11	-

4. Tabel jos_section

Tabel 3.6 jos_section

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id	Int	11	Primary Key
Title	Varchar	255	-
Name	Varchar	255	-
Alias	Varchar	255	-
Published	tinyInt	1	-
Ordering	Int	11	-
Count	Int	11	-
Image	Text	-	-
Scope	Varchar	50	-
Image_position	Varchar	30	-
Description	Text	-	-
Checked_out	Int	11	-
Checked_out_time	DateTime	-	-
Access	TinyInt	3	-

Params	Text	-	-

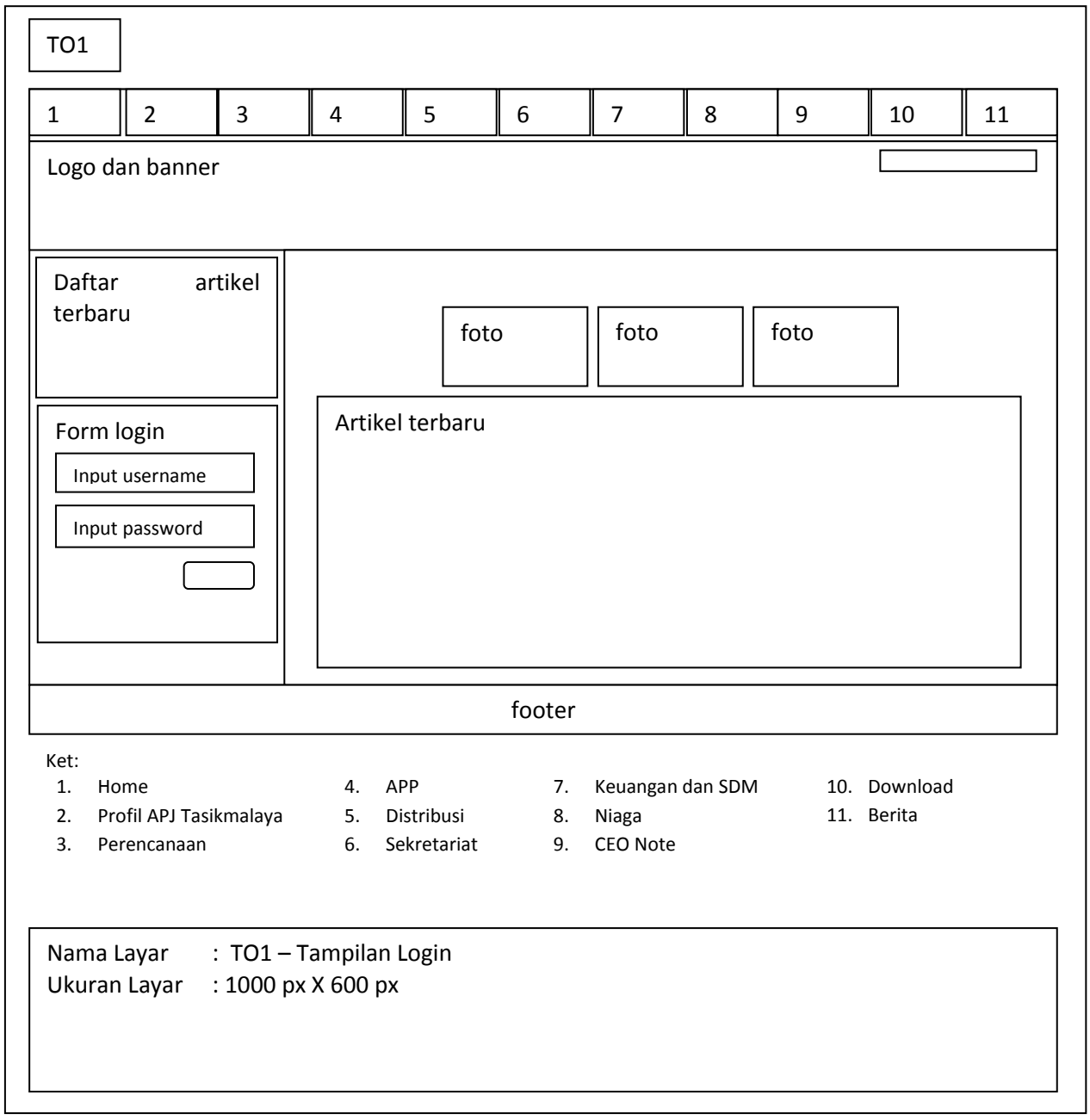
5. Tabel jos_categories

Tabel 3.7 jos_catagories

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id	Int	11	Primary Key
Parent_id	Int	11	-
Title	Varchar	255	-
Name	varchar	255	-
Alias	Varchar	255	-
Image	Varchar	255	-
Section	Varchar	50	FK Ref jos_section (id)
Editor	Varchar	50	-
Count	Int	11	-
Image_position	Varchar	30	-
Description	Text	-	-
Published	TinyInt	1	-
Checked_out	Int	11	-
Checked_out_time	DateTime	-	-
Ordering	Int	11	-
Access	TinyInt	3	-
Params	Text	-	-

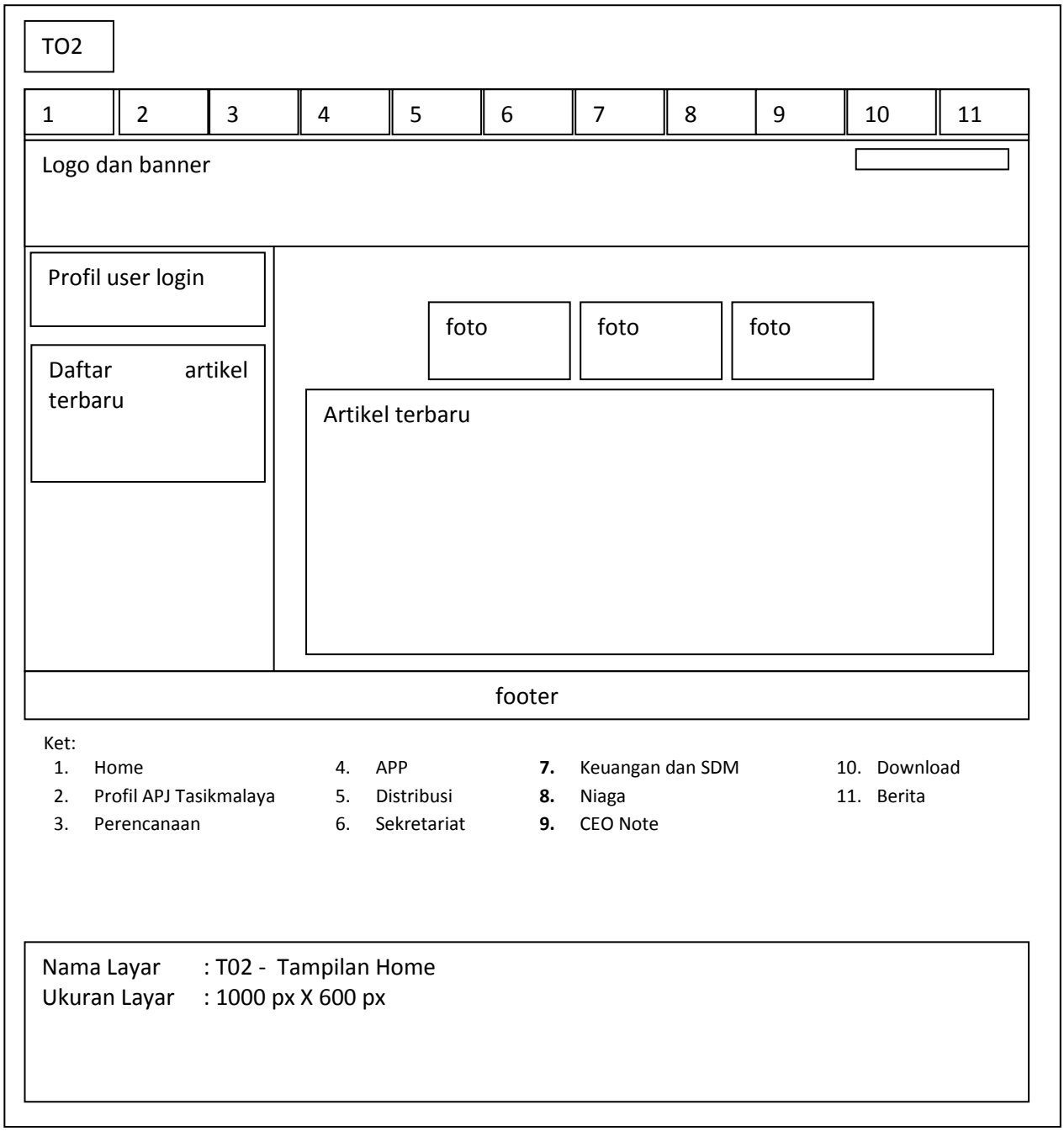
3.3.3.5 Perancangan Antarmuka

3.3.3.5.1 Antarmuka Halaman Login



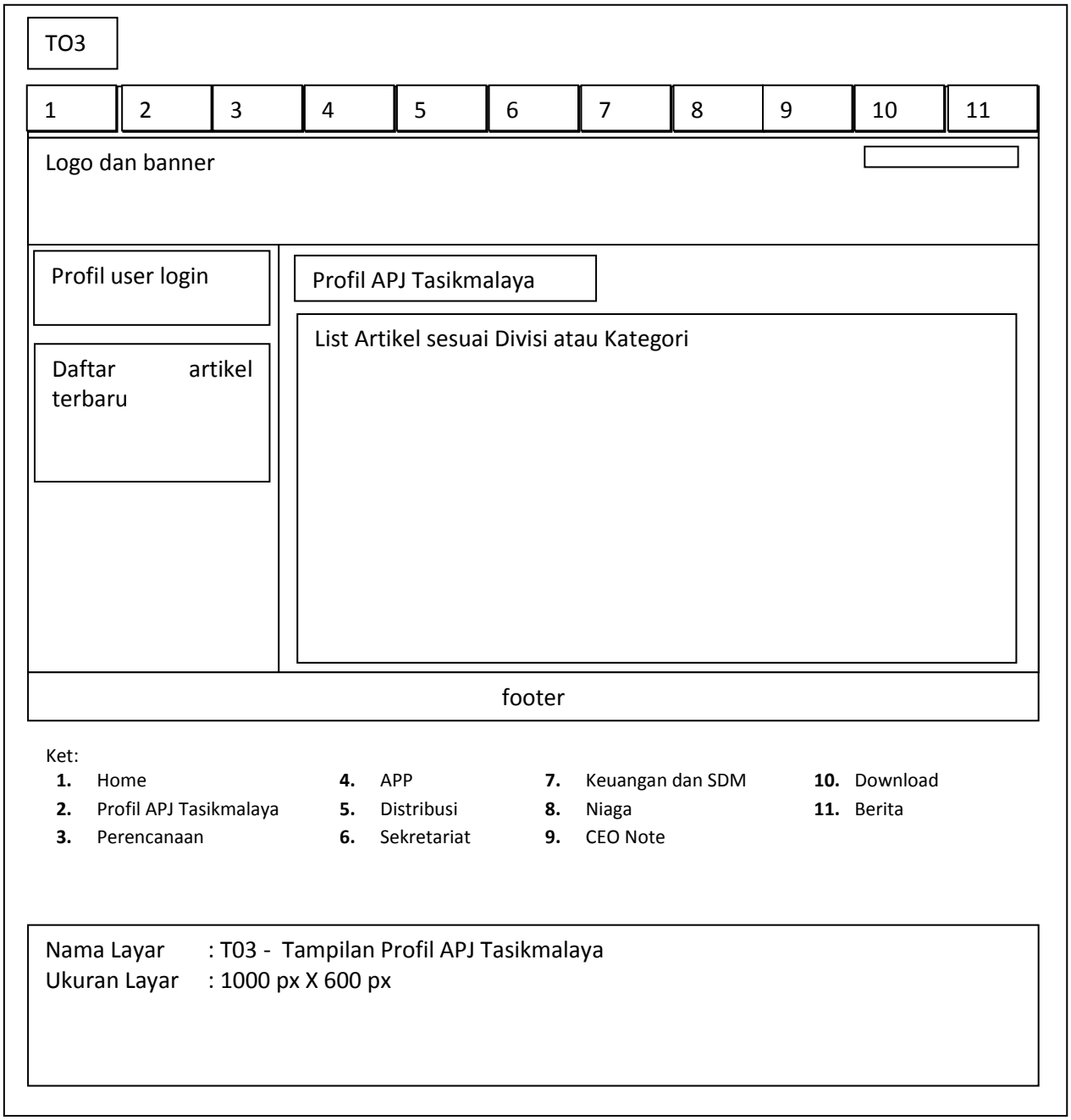
Gambar 3.16 Antarmuka Halaman Login

3.3.3.5.2 Antarmuka Halaman Home



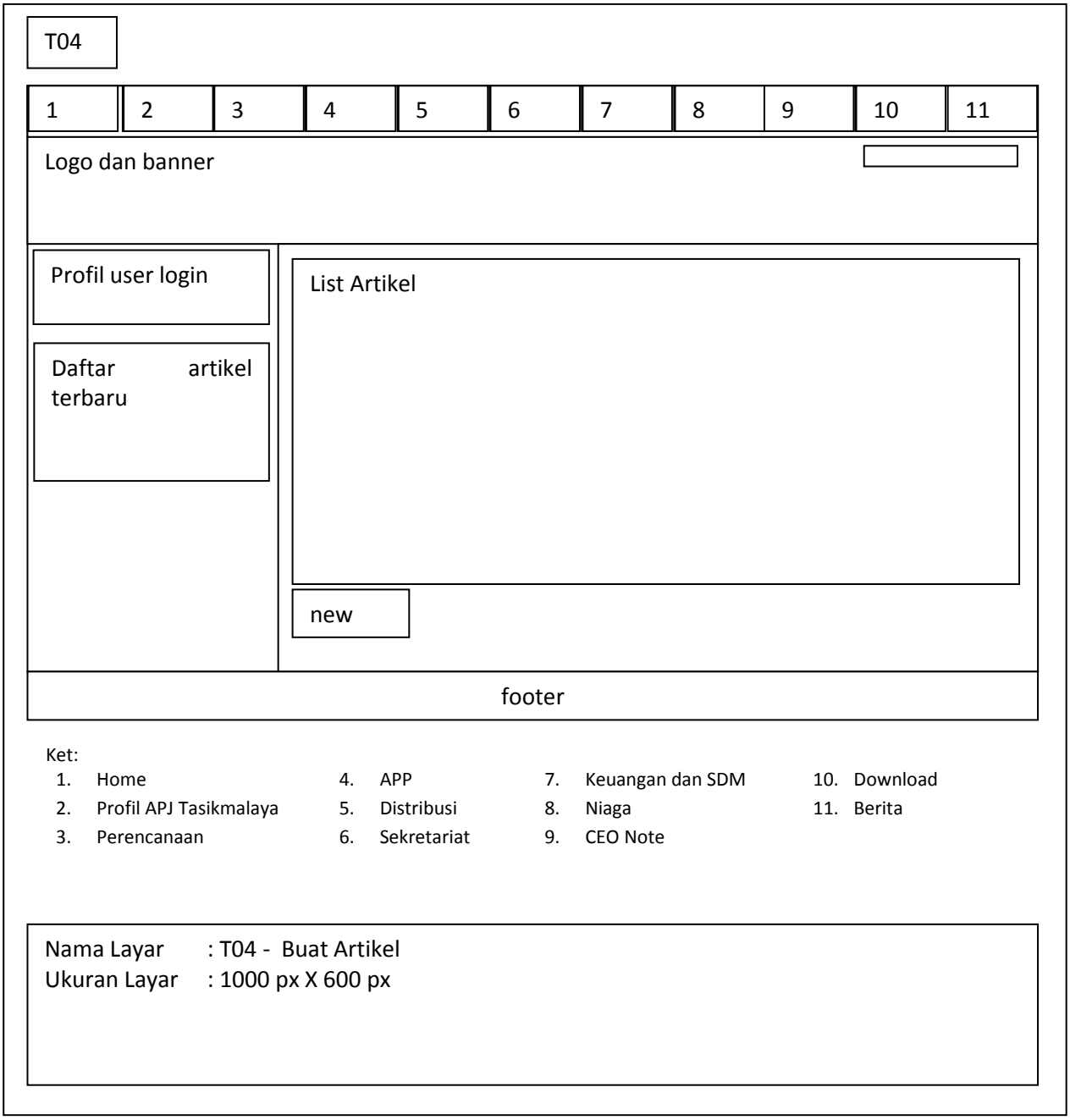
Gambar 3.17 Antarmuka Halaman Home

3.3.3.5.3 Antarmuka halaman Profil APJ Tasikmalaya



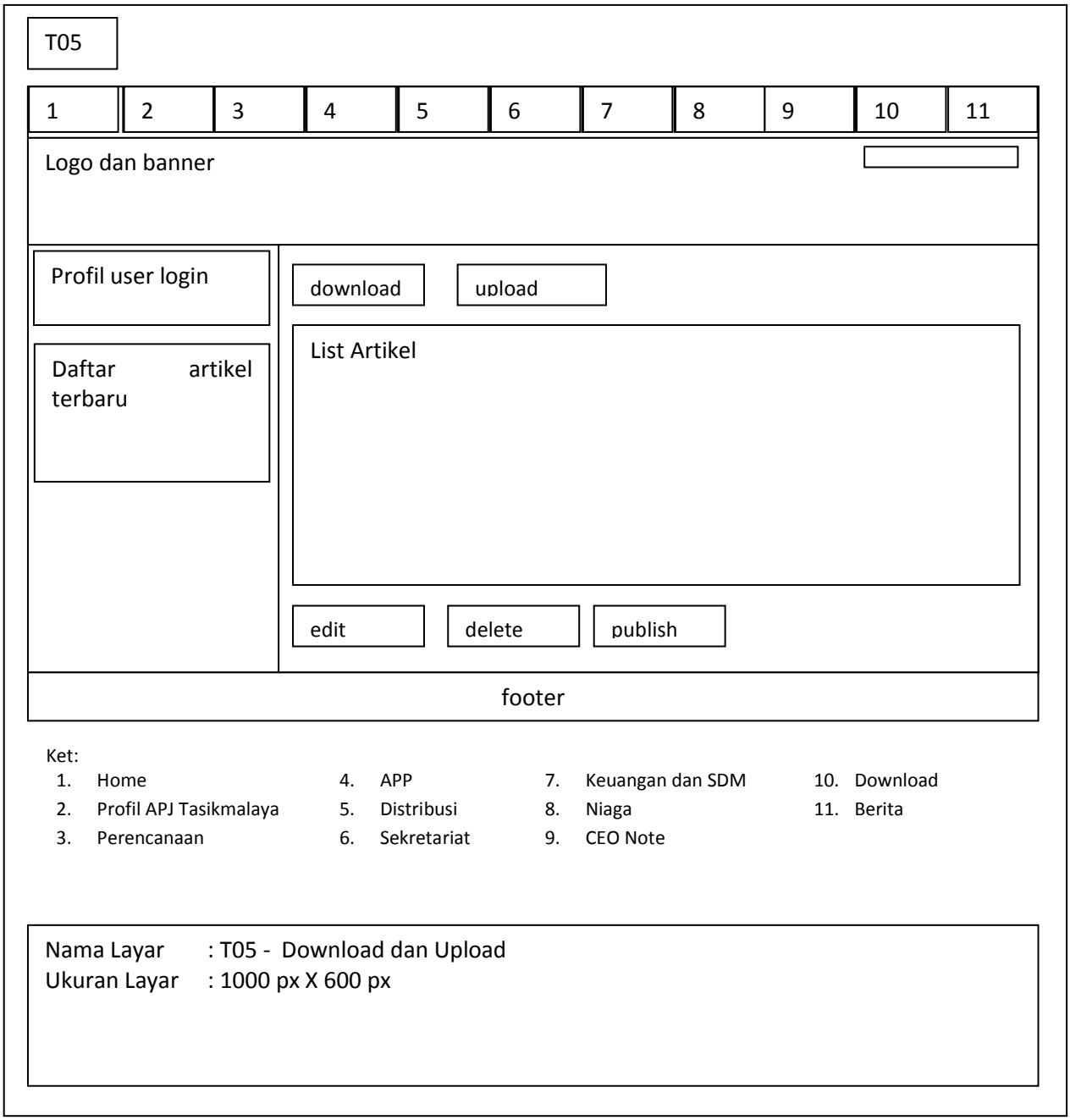
Gambar 3.18 Antarmuka Halaman Profil APJ Tasikmalaya

3.3.3.5.4 Antarmuka Halaman Buat Artikel



Gambar 3.19 Antarmuka Halaman Buat Artikel

3.3.3.5.5 Antarmuka halaman Download dan Upload



Gambar 3.20 Antarmuka Halaman Download dan Upload

3.3.3.6 Implemetasi

3.3.3.6.1 Langkah – Langkah Pembangunan Website

Sebelum membangun sebuah website, terlebih dahulu kita install aplikasi – aplikasi untuk mempermudah dalam mengerjakan website. Berikut aplikasi yang digunakan oleh penulis dalam membangun dan merancang website DIVISI PERENCANAAN PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA, yaitu :

1. Web Server dan Database Server

   Software web server yang telah beredar di pasaran sangatlah banyak seperti Wamp Server, Xampp Server, Uniform Server dan masih banyak lagi. Namun, dalam perancangan dan pembuatan website untuk DIVISI PERENCANAAN PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA ini menggunakan program aplikasi yang bernama Wamp Server. Di dalam Wamp Server ini sudah lengkap. Penulis menggunakan web server ini karena di dalamnya terdapat Apache, MySQL, dan PHP. Wamp Server juga sudah dapat digunakan di sistem operasi Windows.

2. Joomla 1.5.18

   Website ini menggunakan Joomla dalam pembangunannya, karena permintaan dari pihak DIVISI PERENCANAAN PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA. Hal ini dilakukan karena di dalam suatu pemerintahan sudah diterapkan sistem atau aplikasi yang berbasis Open Source. Dalam hal ini penulis menggunakan Joomla 1.5 dalam membangun website DIVISI PERENCANAAN PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA. Joomla 1.5 juga memiliki fasilitas – fasilitas yang dapat mempermudah user dalam membangun sebuah website.

3. Web Designer

Saat ini banyak sekali program – program aplikasi yang berfungsi sebagai Web Designer/editor, seperti CSE HTML Validator, program web editor yang efektif digunakan untuk menuliskan script – script yang umum digunakan untuk membuat website seperti PHP, ASP, Javascript dan yang lainnya. Namun dalam perancangan dan pembuatan website untuk DIVISI PERENCANAAN PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA ini program aplikasi yang digunakan untuk scripting adalah Macromedia Dreamweaver 8. Karena Macromedia Dreamweaver 8 merupakan program editor HTML professional untuk mendesign, mengkode, dan mengembangkan situs web. Selain HTML, masih ada beberapa bahasa pemograman lain yang didukung oleh program aplikasi ini antara lain PHP, ASP, CGI, JSP, dll.

3.3.3.6.2 Rancangan Dasar

Berikut ini adalah rancangan dasar sebuah website secara umum, dan digunakan dalam perancangan website DIVISI PERENCANAAN PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA :

1) Header/Judul

Header merupakan keterangan pada bagian margin atas dan berlaku untuk setiap halaman. Dalam website DIVISI PERENCANAAN PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA ini header diisi dengan gambar yang menginformasikan tentang DIVISI PERENCANAAN PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA.

2) Top/Atas

Top berisi menu yang digunakan dalam pembuatan website ini. Di top terdapat beberapa menu yang berfungsi sebagai main menu DIVISI PERENCANAAN PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA. Terdapat beberapa bagian yang terdapat di menu ini, yaitu :

1. *Home*, menu yang menuju ke halaman utama pada sebuah website, dapat pula dikatakan sebagai halaman pertama ketika website dikunjungi. Hamper semua website memiliki menu ini.
2. *Profil APJ TASIKMALAYA*, berisi hal – hal yang berhubungan dengan DIVISI PERENCANAAN PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA. Menu ini memiliki anak menu antara lain :
   a. *Profil UPJ Banjar Kota*, menampilkan *content* mengenai Profil UPJ Banjar Kota.
   b. *Profil UPJ Pangandaran*, menampilkan *content* mengenai Profil UPJ Pangandaran.
   c. *Profil UPJ Ciamis*, menampilkan *content* mengenai Profil UPJ Ciamis.
   d. *Profil UPJ Singaparna*, menampilkan *content* mengenai Profil UPJ Singaparna.
   e. *Profil UPJ Tasik Kota*, menampilkan *content* mengenai Profil UPJ Tasik Kota.
   f. *Profil UPJ Rajapolah*, menampilkan *content* mengenai Profil UPJ Rajapolah.
   g. *Profil UPJ Karang Nunggal*, menampilkan *content* mengenai Profil UPJ Karang Nunggal.
3. *Perencanaan*, berisi informasi tentang bidang – bidang yang berada di Divisi Perencanaan PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA.
4. *APP*, berisi informasi di Divisi APP PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA.
5. *Distribusi*, berisi informasi tentang bidang – bidang yang berada di Divisi Distribusi PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA.

6. *Sekretariat*, berisi informasi atau artikel di Divisi Sekretariat PT PLN (PERSERO) APJ.
7. Keuangan dan SDM, berisi informasi atau artikel di Divisi Keuangan dan SDM PT PLN (PERSERO) APJ.
8. Niaga, berisi tentang informasi atau artikel bidang Niaga.
9. CEO Note, berisi tentang informasi atau artikel bidang CEO Note.
10. *Download*, berisi tentang informasi atau artikel bidang Download.
11. Berita, berisi tentang informasi atau artikel di semua divisi. Menu ini juga memiliki anak menu, yaitu :
    a. Perencanaan, berisi tentang informasi atau artikel bidang Perencanaan.
    b. APP, berisi tentang informasi atau artikel bidang APP.
    c. Distribusi, berisi tentang informasi atau artikel bidang Distribusi,
    d. Sekertariat, berisi tentang informasi atau artikel bidang Sekertariat.
    e. Keuangan dan SDM, berisi tentang informasi atau artikel bidang Keuangan dan SDM.
    f. Niaga, berisi tentang informasi atau artikel bidang Niaga
    g. UPJ Bnajar Kota, berisi tentang informasi atau artikel bidang UPJ Bnajar Kota.
    h. UPJ Pangandaran, berisi tentang informasi atau artikel bidang UPJ Pangandaran
    i. UPJ Ciamis, berisi tentang informasi atau artikel bidang UPJ Ciamis
    j. UPJ Singaparna, berisi tentang informasi atau artikel bidang UPJ Singaparna
    k. UPJ Tasik Kota, berisi tentang informasi atau artikel bidang UPJ Tasik Kota
    l. UPJ Rajapolah, berisi tentang informasi atau artikel bidang UPJ Rajapolah
    m. UPJ Karang Nunggal, berisi tentang informasi atau artikel bidang UPJ Karang Nunggal

3) Menu Kiri

Secara umum menu ialah kumpulan dari pilihan – pilihan dalam website yang diberikan kepada pengguna untuk dapat melakukan suatu langkah tertentu. Di dalam menu kiri ini terdapat kumpulan module untuk memberikan informasi terkini, yaitu *Module Login, Most View, Berita Terkini, Image Stack, dan Search.*

4) Footer

Biasanya berupa catatan – catatan kecil yang berisi penjelasan singkat mengenai website seperti nama dan alamat website berupa running teks.

3.3.3.6.3 Perancangan Content

Perancangan content merupakan kegiatan yang harus diperhatikan secara serius, mengingat bahwa content merupakan salah satu kriteria yang dinilai oleh pengguna pada sebuah website. Sebelum melanjutkan pada perancangan content, perlu diketahui bahwa pada dasarnya content dibagi menjadi dua bagian, yaitu :

1) *Static Content*, merupakan content yang tidak memerlukan perubahan lagi (statis) dan content jenis ini digunakan untuk mengisi halaman – halaman yang wajib ada pada sebuah website.
2) *Content Item*, merupakan content yang digunakan untuk mengisi informasi yang terdapat pada kategori tertentu. Dalam pembuatannya, content item dibangun dengan tiga tingkatan sebagai berikut :
   a. Sections
   b. Categories
   c. Artikel

Artinya, sebelum membuat content item harus dibuat sectionnya terlebih dahulu, di dalam section tersebut kemudian dibuat categories, setelah categories dibuat, barulah artikel dibuat.

Setelah mengetahui tentang *Static Content* dan *Content Item*, langkah selanjutnya adalah perancangan content pada website, berikut content – content yang dibuat pada website DIVISI PERENCANAAN PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA berdasarkan content diatas :

1) *Static Content*
    a. Profil APJ TASIKMALAYA, berisi tentang penjelasan singkat APJ TASIKMALAYA.
    b. Profil UPJ KARANG NUNGGAL, berisi tentang penjelasan singkat UPJ KARANG NUNGGAL.
    c. Profil UPJ RAJAPOLAH, berisi tentang penjelasan singkat UPJ RAJAPOLAH.
    d. Profil UPJ TASIK KOTA, berisi tentang penjelasan singkat UPJ TASIK KOTA.
    e. Profil UPJ SINGAPARNA, berisi tentang penjelasan singkat UPJ SINGAPARNA.
    f. Profil UPJ CIAMIS, berisi tentang penjelasan singkat UPJ CIAMIS.
    g. Profil UPJ BANJAR KOTA, berisi tentang penjelasan singkat UPJ BANJAR KOTA.
    h. Profil UPJ PANGANDARAN, berisi tentang penjelasan singkat UPJ PANGANDARAN.
2) *Content item*
    a. Sections
        1. Profile APJ Tasikmalaya
        2. Berita
        3. CEO
        4. ADMIN
        5. Perencanaan
        6. Data Pengusahaan
        7. APP
        8. Distribusi
        9. Sekretariat
        10. Keuangan dan SDM
        11. Niaga
    b. Categories
        1. ADMIN

2. Berita APP
3. Perencanaan
4. Distribusi
5. APP
6. Niaga
7. Keuangan dan SDM
8. Kesekretariatan
9. CEO
10. Berita Distribusi
11. Berita Keuangan dan SDM
12. Berita Niaga
13. Berita Perencanaan
14. Profil
15. Berita Sekretariat

c. Artikel

Berisi tentang semua artikel atau berita dari masing-masing sections dan categories.

3.3.3.6.4 Module dan Component yang Dipakai

Di dalam Joomla sudah disediakan Modul dan Component untuk membuat fungsi – fungsi yang kita inginkan. Berikut beberapa nama modul dan component yang digunakan oleh penulis dalam membangun website DIVISI PERENCANAAN PT PLN (PERSERO) APJ TASIKMALAYA, yaitu :

1) Module Login

Module ini berfungsi untuk melakukan login kedalam website. Dikhususkan untuk admin dan user teregister/terdaftar.

2) Module Most View

Module ini digunakan untuk menampilkan artikel yang paling banyak dilihat oleh pengguna.

3) Module Berita Terkini

Module ini digunakan untuk menampilkan berita/artikel yang paling baru.

4) Module Image Stack

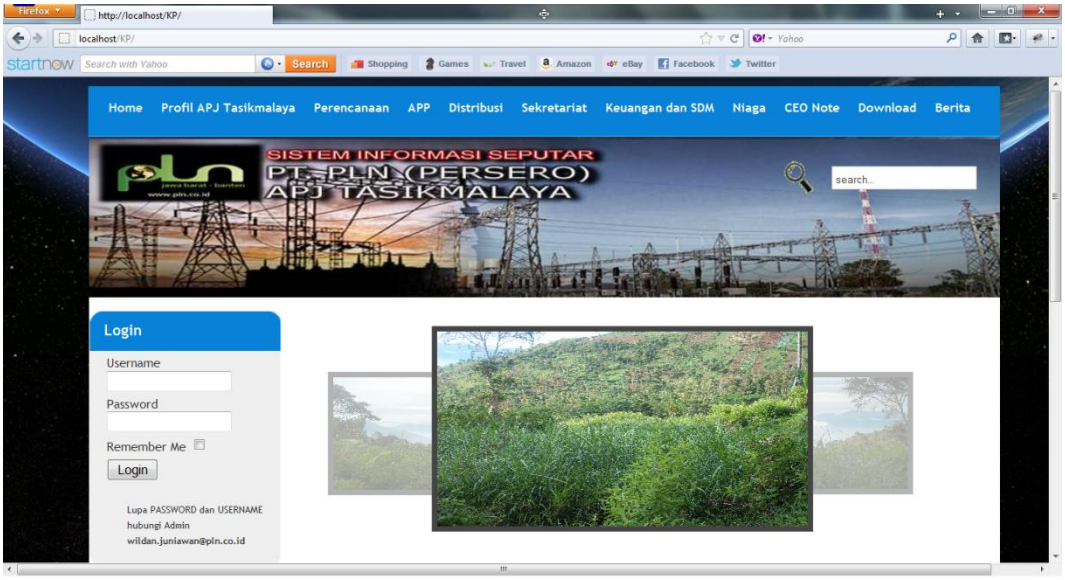
   Module ini digunakan untuk menampilkan foto secara slide show seperti yang terlihat di home.

5) Module Search

   Module ini berfungsi untuk mencari artikel yang berada di dalam website.

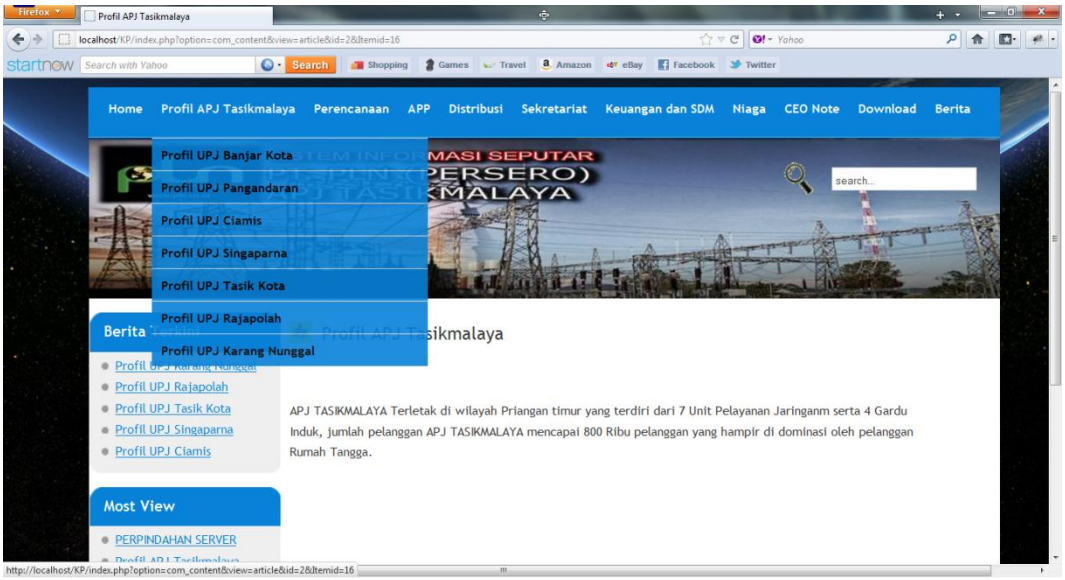
3.3.3.6.5 Screenshot website

3.3.3.6.5.1 Screnshoot Home/Tampilan Utama



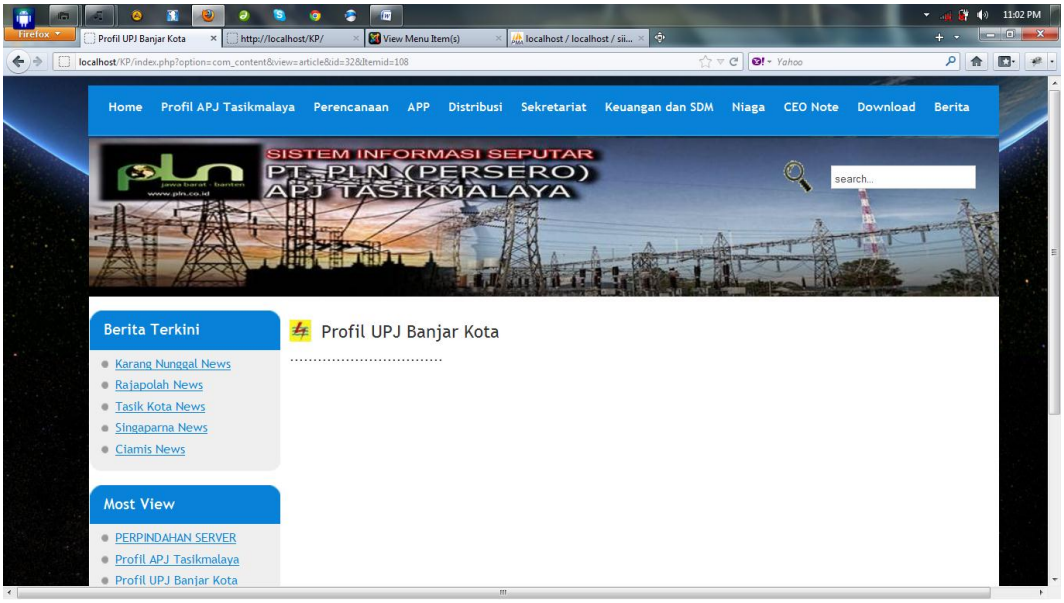
Gambar 3.21 Tampilan Home

3.3.3.6.5.2 Screenshot Profil APJ Tasikmalaya



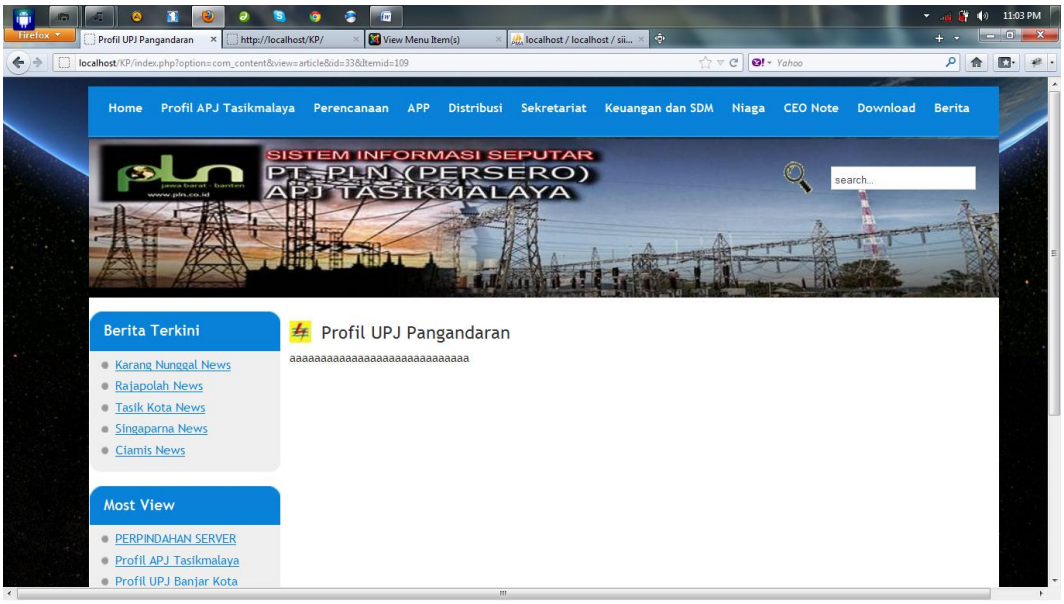
Gambar 3.22 Tampilan APJ Tasikmaaya

3.3.3.6.5.3 Screenshot Profil UPJ Banjar Kota



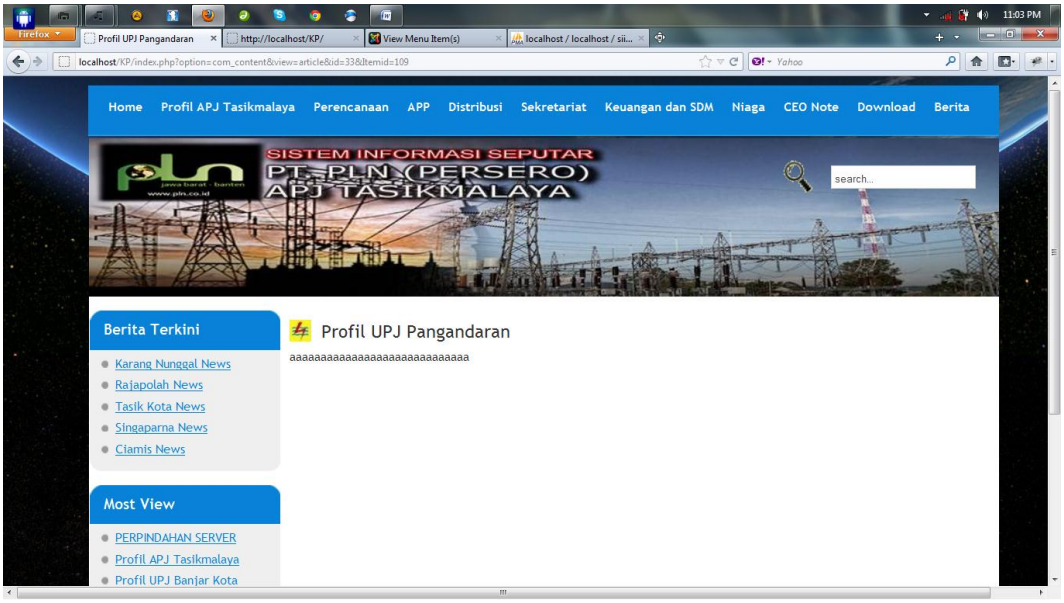
Gambar 3.23 Tampilan UPJ Banjar Kota

3.3.3.6.5.4 Screenshot Profil UPJ Pangandaran



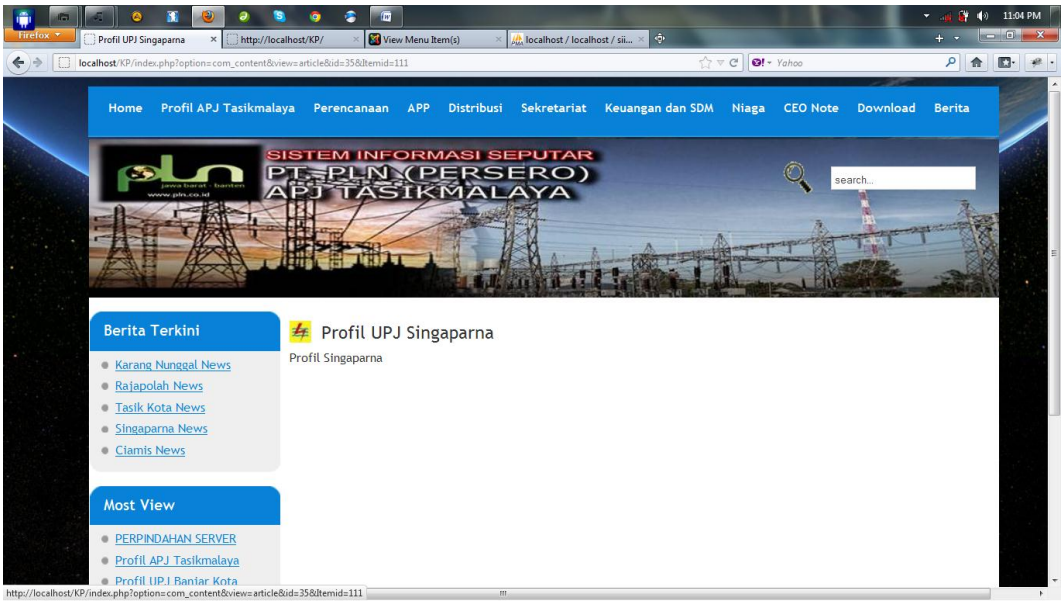
Gambar 3.24 Tampilan UPJ Pangandaran

3.3.3.6.5.5 Screenshot Profil UPJ Ciamis



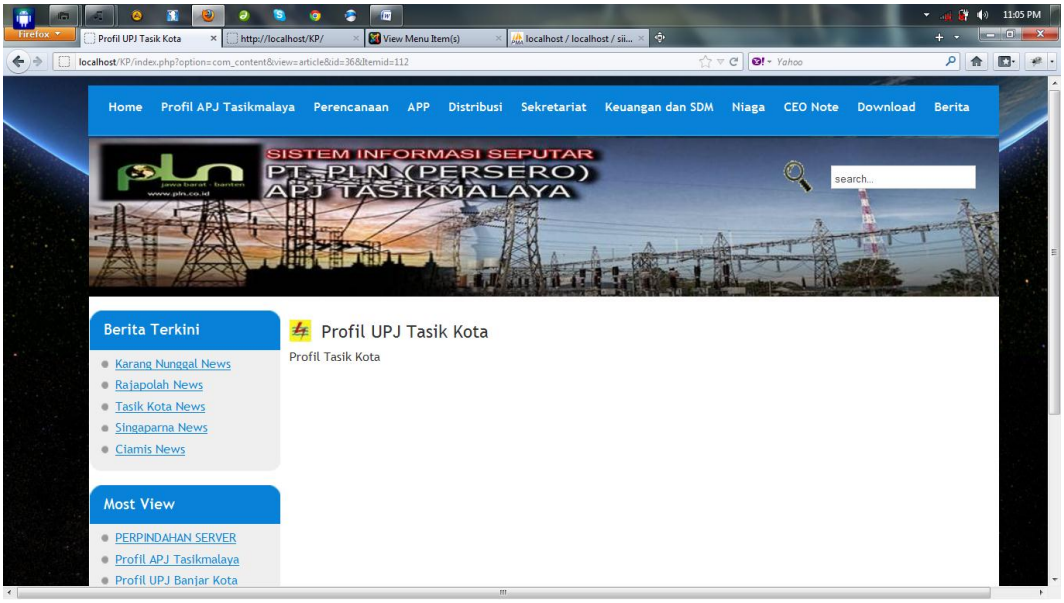
Gambar 3.25 Tampilan UPJ Ciamis

3.3.3.6.5.6 Screenshot Profil UPJ Singaparna



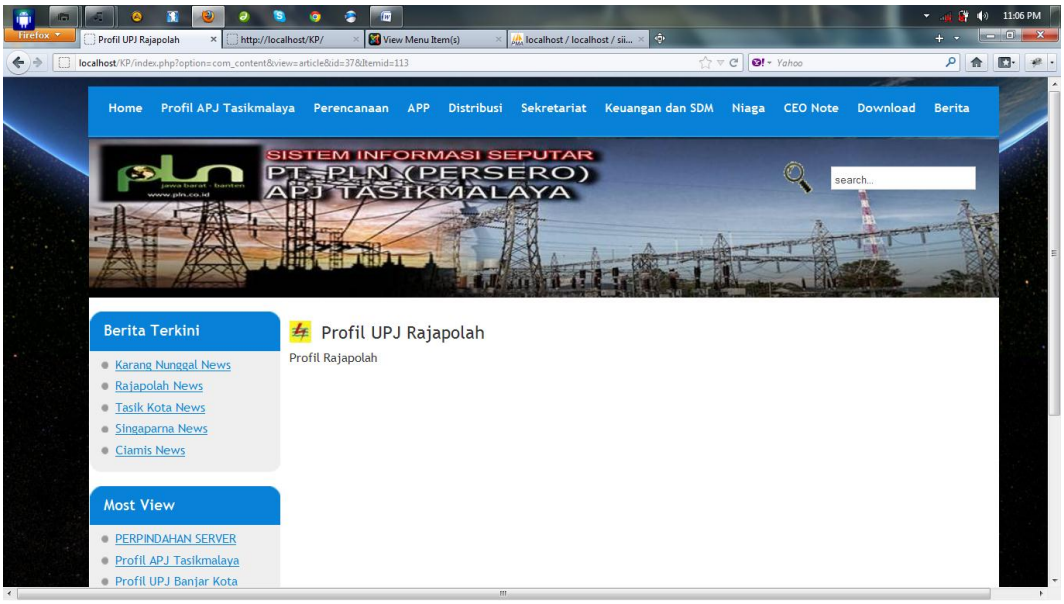
Gambar 3.26 Tampilan UPJ Singaparna

3.3.3.6.5.7 Screenshot Profil UPJ Tasik Kota



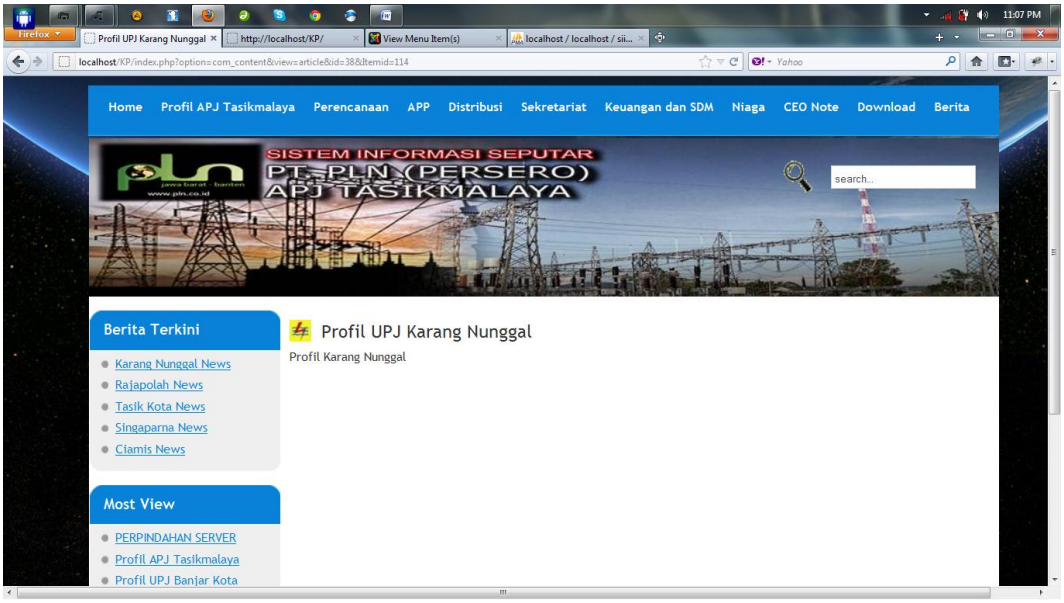
Gambar 3.27 Tampilan UPJ Tasik Kota

3.3.3.6.5.8 Screenshot Profil UPJ Rajapolah



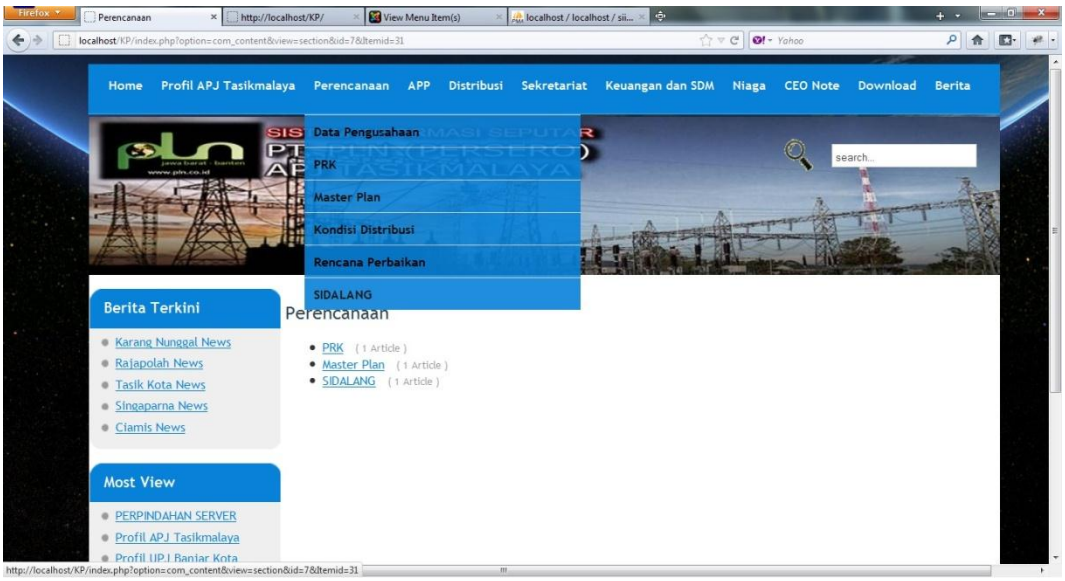
Gambar 3.28 Tampilan UPJ Rajapolah

3.3.3.6.5.9 Screenshot Profil UPJ Karangnunggal



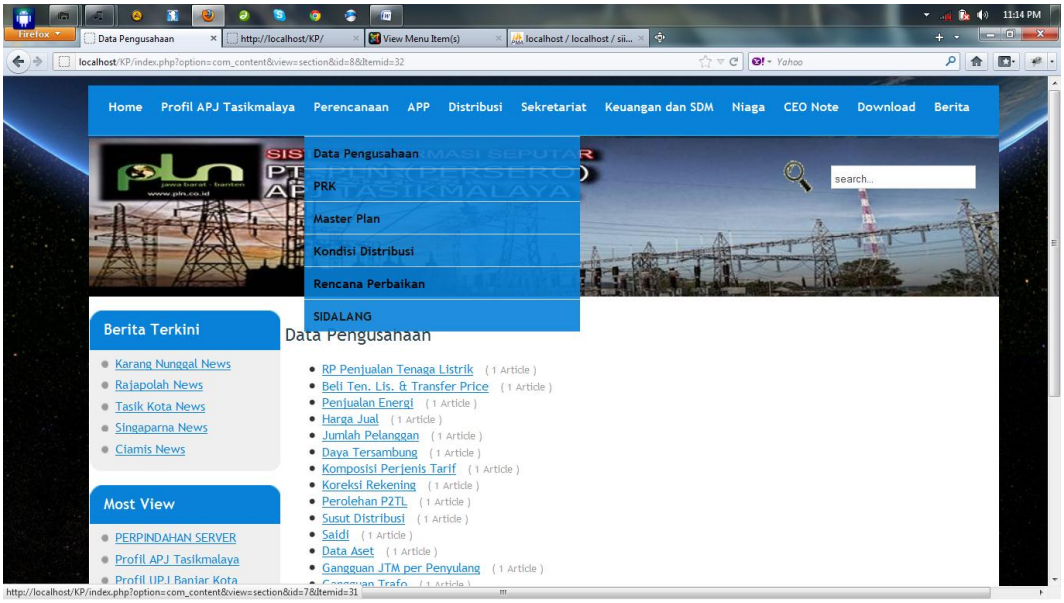
Gambar 3.29 Tampilan UPJ KarangNunggal

3.3.3.6.5.10 Screenshot Perencanaan



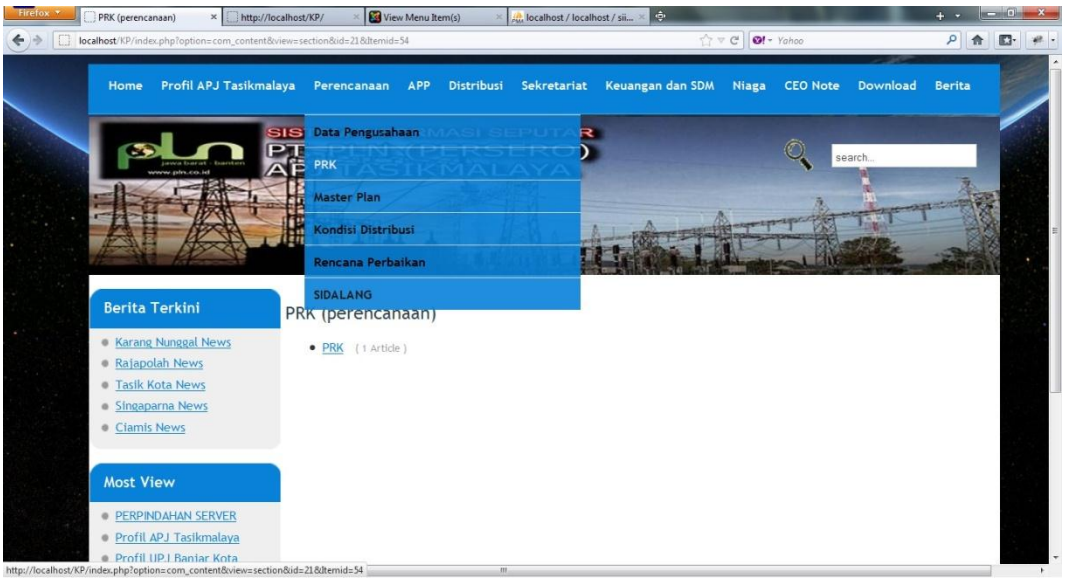
Gambar 3.30 Tampilan Perencanaan

3.3.3.6.5.11 Screenshot Pengusahaan



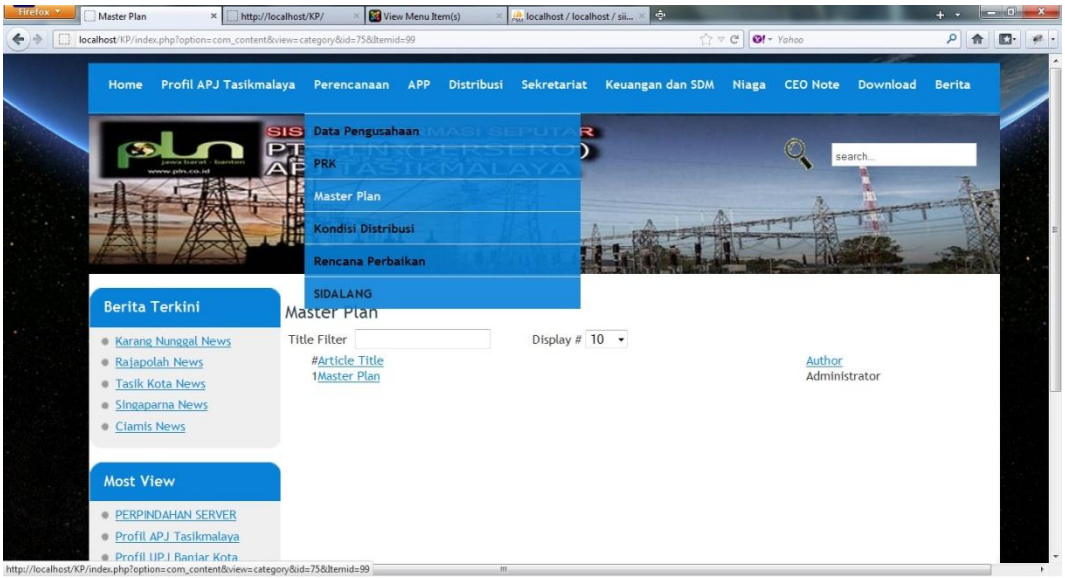
Gambar 3.31 Tampilan Pengusahaan

3.3.3.6.5.12 Screenshot PRK



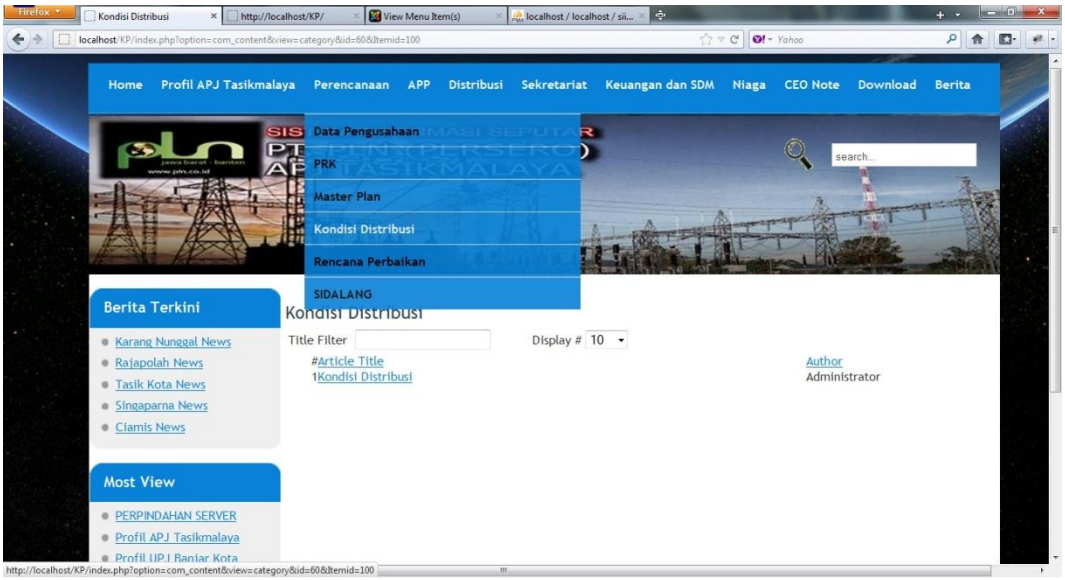
Gambar 3.32 Tampilan PRK

3.3.3.6.5.13 Screenshot Master Plan



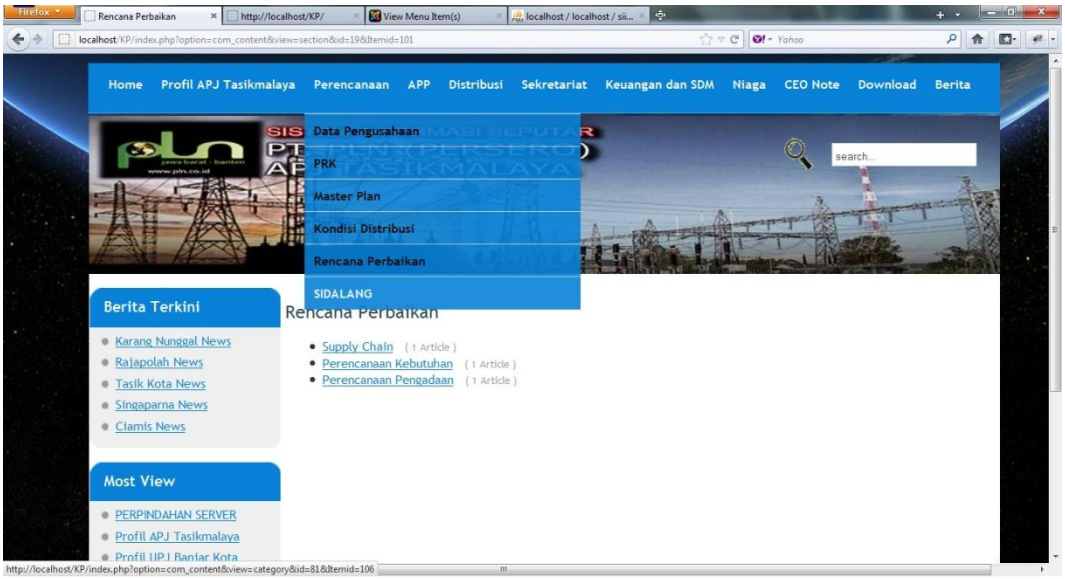
Gambar 3.33 Tampilan Master Plan

3.3.3.6.5.14 Screenshot Kondisi Distribusi



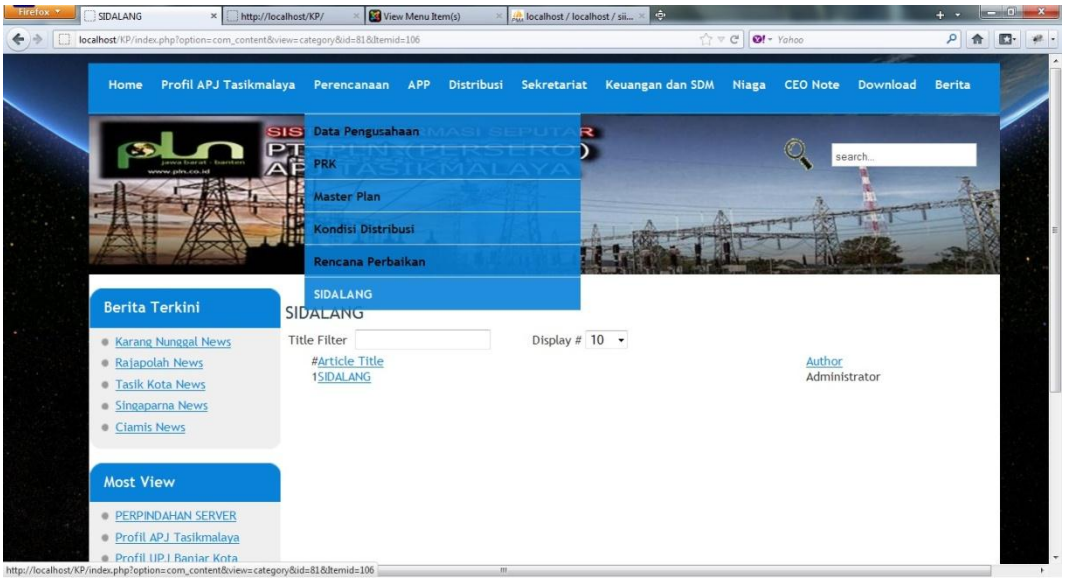
Gambar 3.34 Tampilan Kondisi Distribusi

3.3.3.6.5.15 Screenshot Rencana Perbaikan



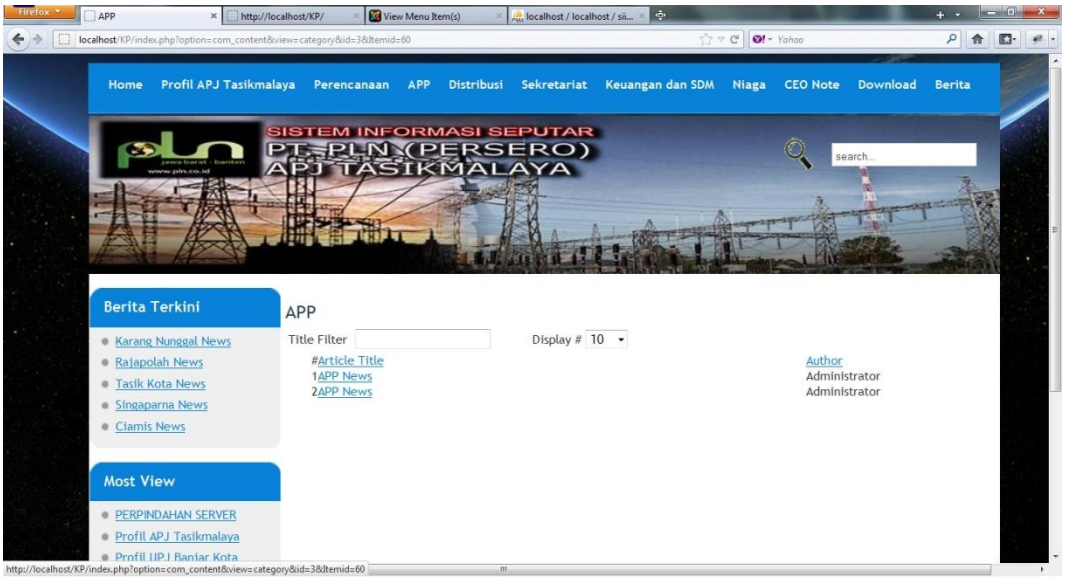
Gambar 3.35 Tampilan Rencana Perbaikan

3.3.3.6.5.16 Screenshot SIDALANG



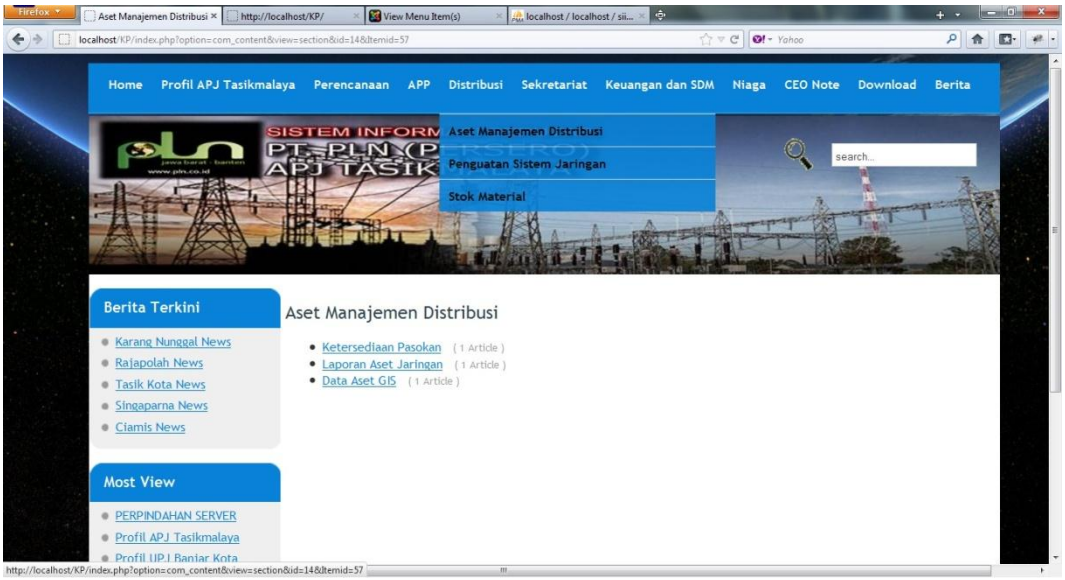
Gambar 3.36 Tampilan Sidalang

3.3.3.6.5.17 Screenshot APP



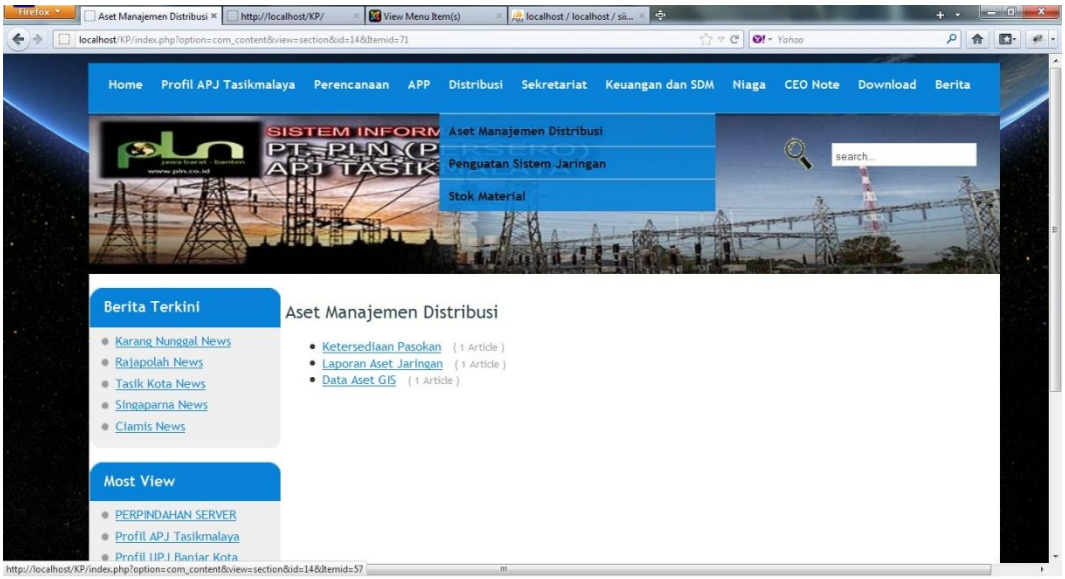
Gambar 3.37 Tampilan Master Plan

3.3.3.6.5.18 Screenshot Distribusi



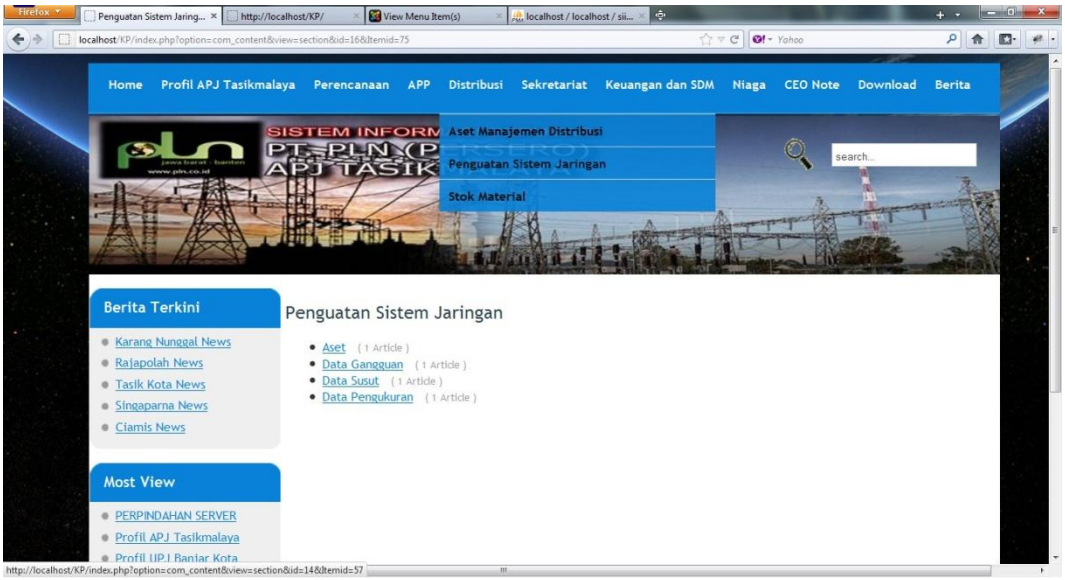
Gambar 3.38 Tampilan Distribusi

3.3.3.6.5.19 Screenshot Aset Manajemen



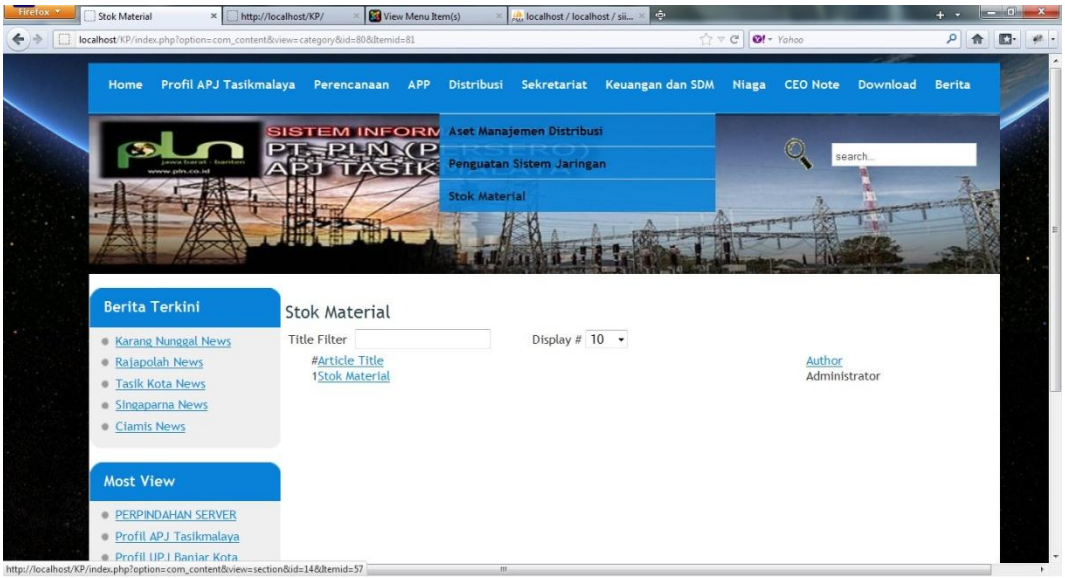
Gambar 3.39 Tampilan Aset Manajemen

3.3.3.6.5.20 Screenshot Penguatan Sistem



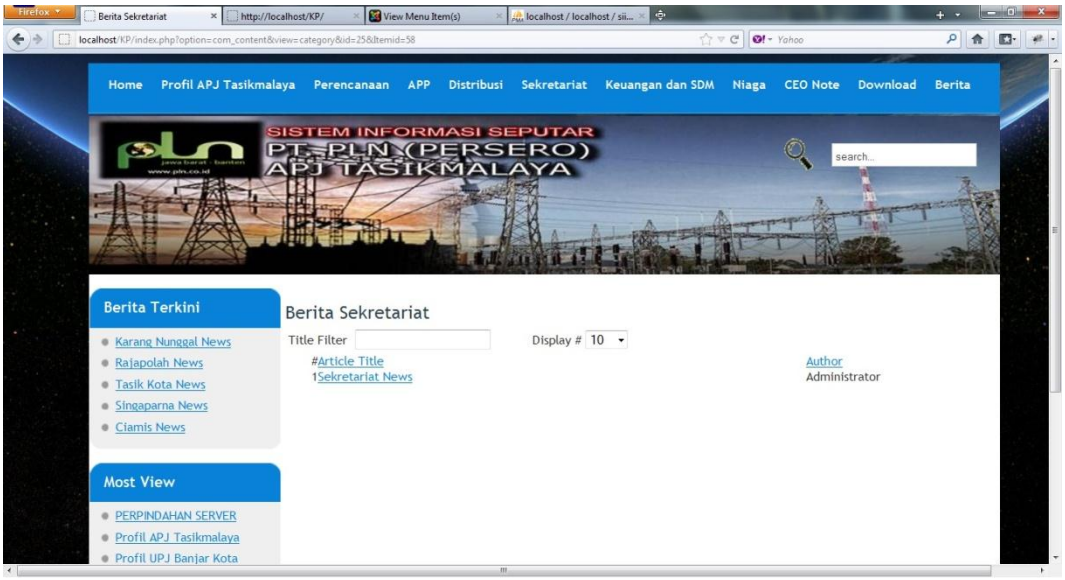
Gambar 3.40 Tampilan Penguatan Sistem

3.3.3.6.5.21 Screenshot Stok Material



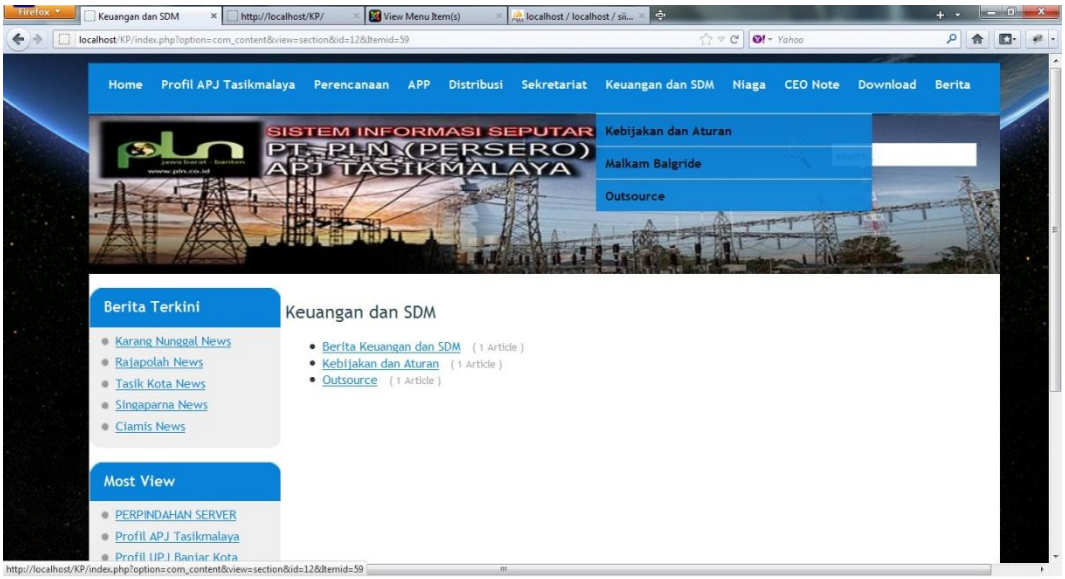
Gambar 3.41 Tampilan Stok Material

3.3.3.6.5.22 Screenshot Sekertariat



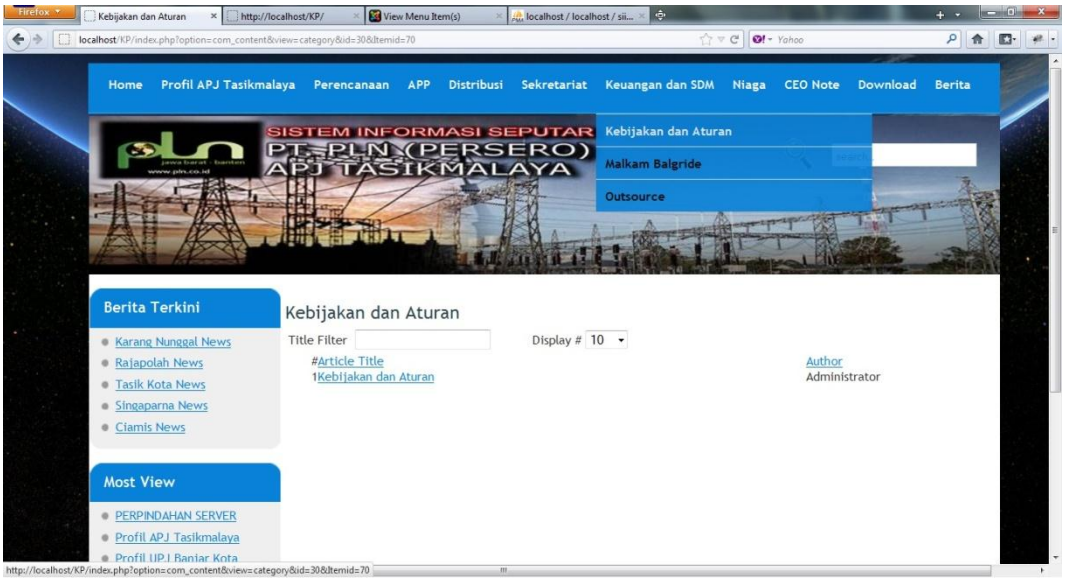
Gambar 3.42 Tampilan Sekertariat

3.3.3.6.5.23 Screenshot Keuangan dan SDM



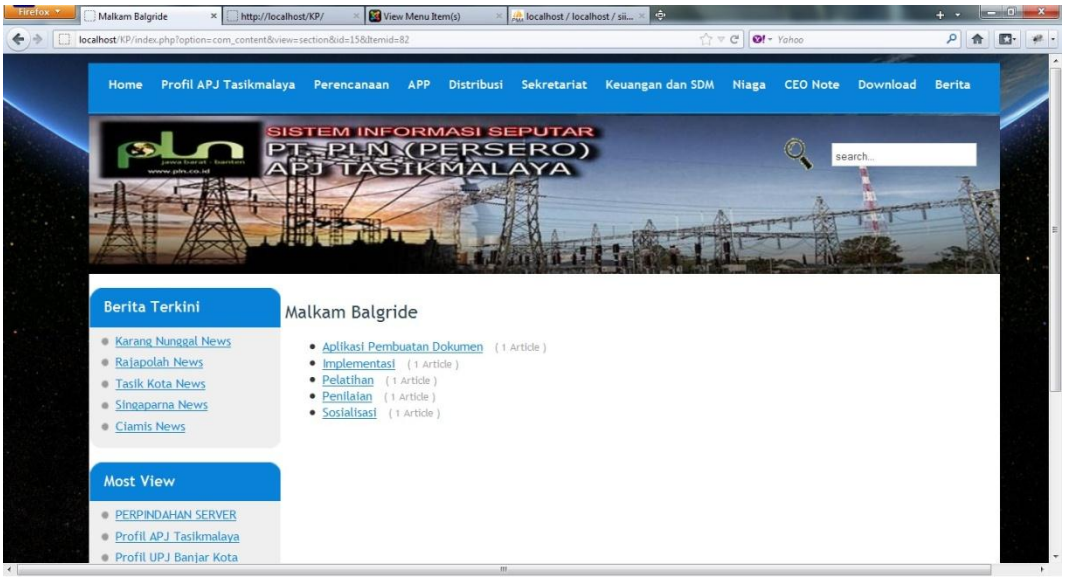
Gambar 3.43 Tampilan Keuangan dan SDM

3.3.3.6.5.24 Screenshot Kebijakan dan Aturan



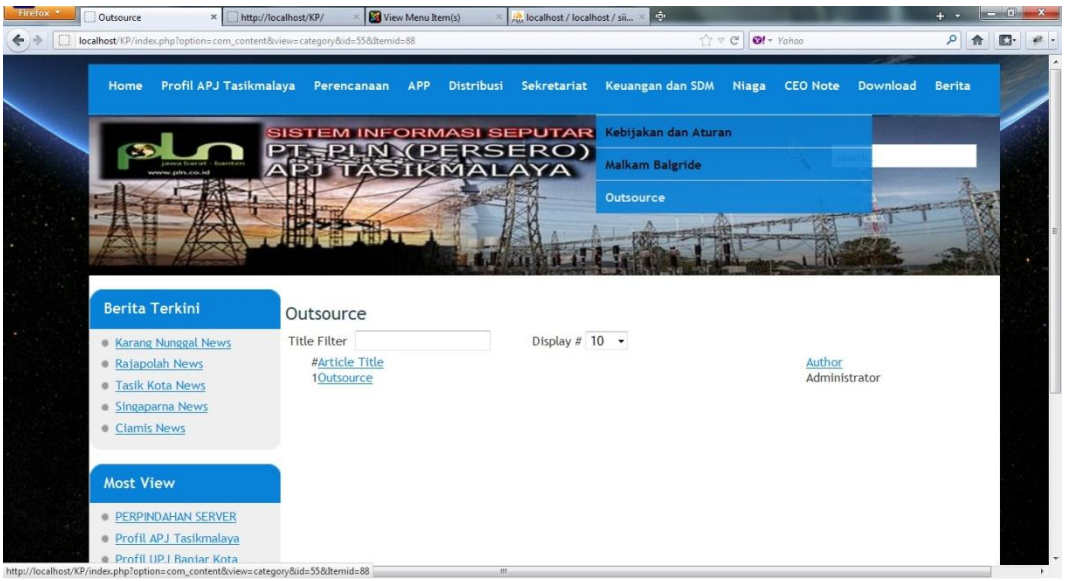
Gambar 3.44 Tampilan Sekertariat

3.3.3.6.5.25 Screenshot Malkam Balgride



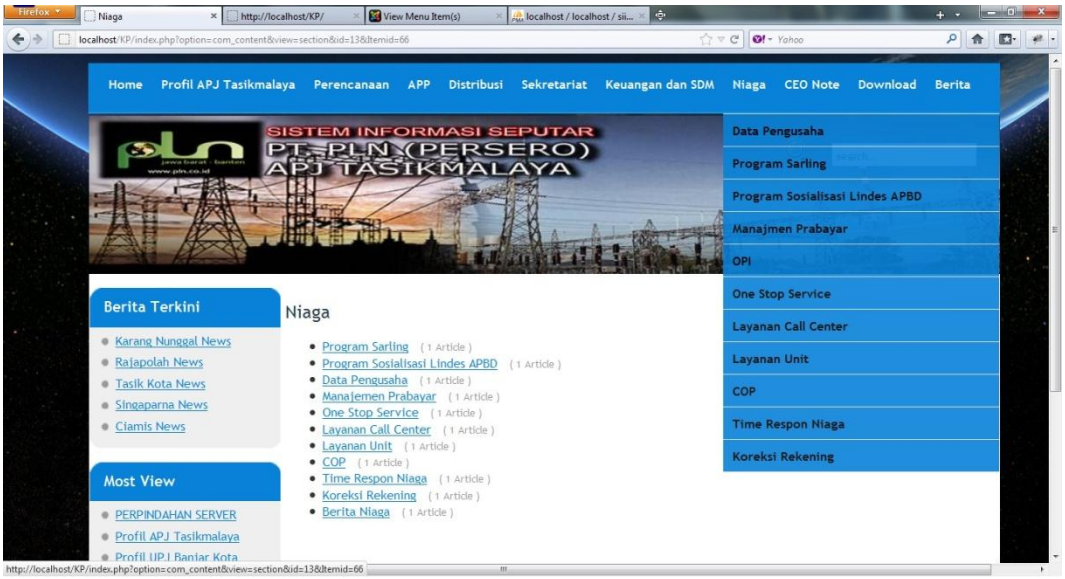
Gambar 3.45Tampilan Malkam Balgride

3.3.3.6.5.26 Screenshot Outsource



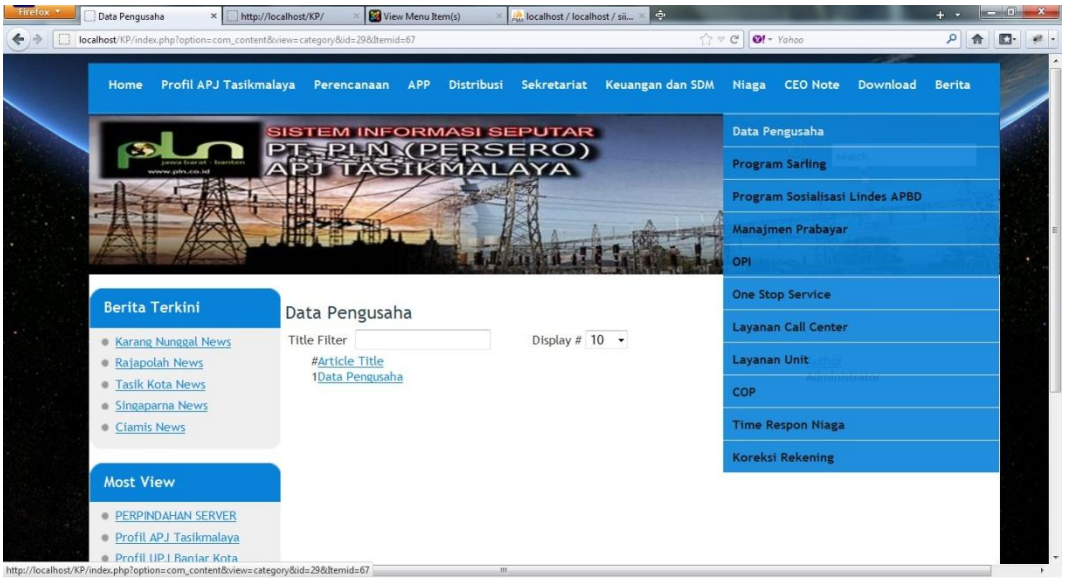
Gambar 3.46 Tampilan outsource

3.3.3.6.5.27 Screenshot Niaga



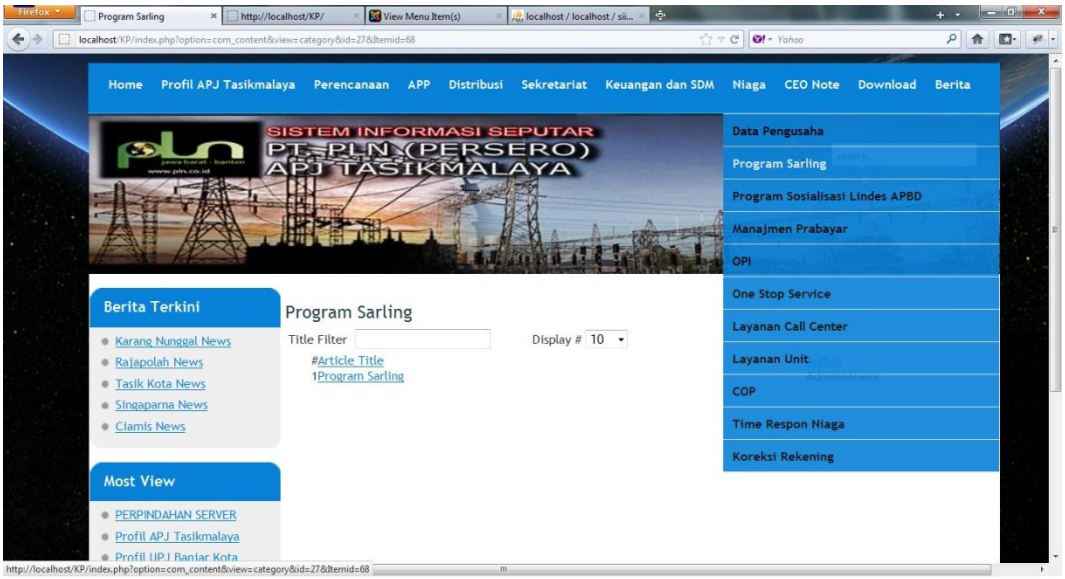
Gambar 3.47 Tampilan Niaga

3.3.3.6.5.28 Screenshot Data Pengusaha



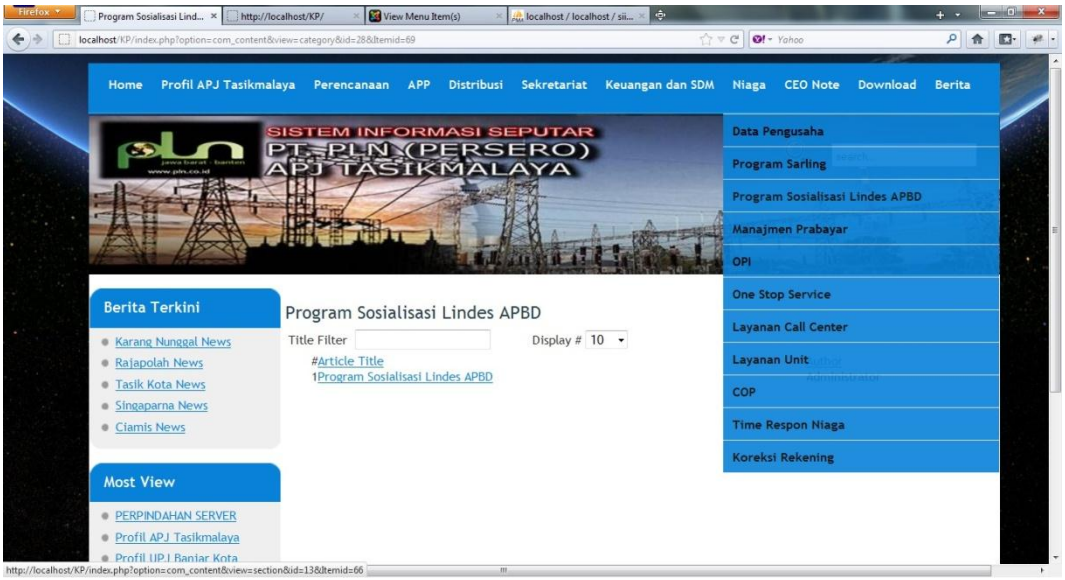
Gambar 3.48 Tampilan Data Pengusaha

3.3.3.6.5.29 Screenshot Program Sarling



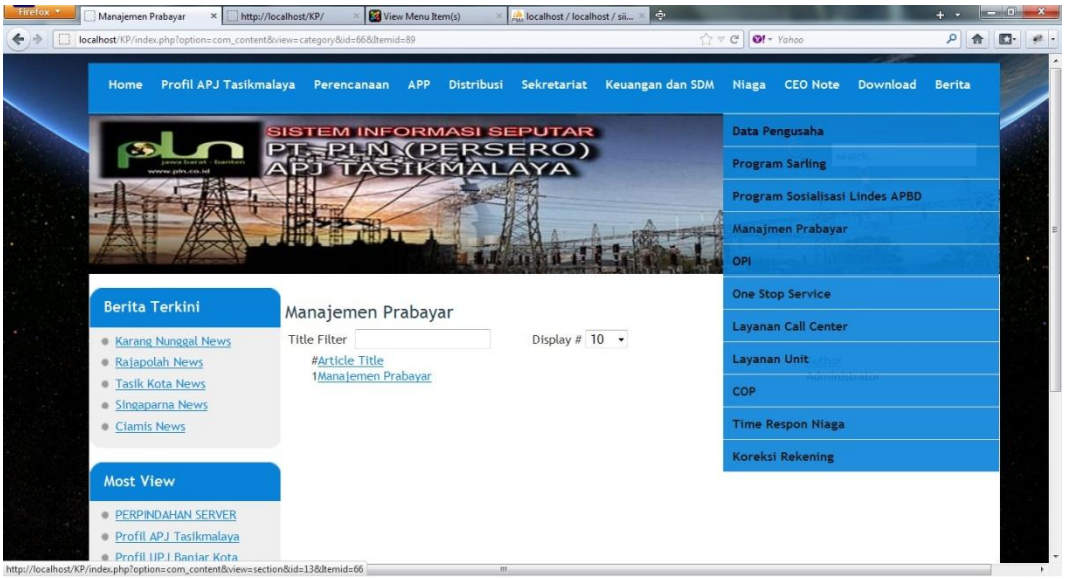
Gambar 3.49 Tampilan program sarling

3.3.3.6.5.30 Screenshot Sosialisasi Lindes APBD



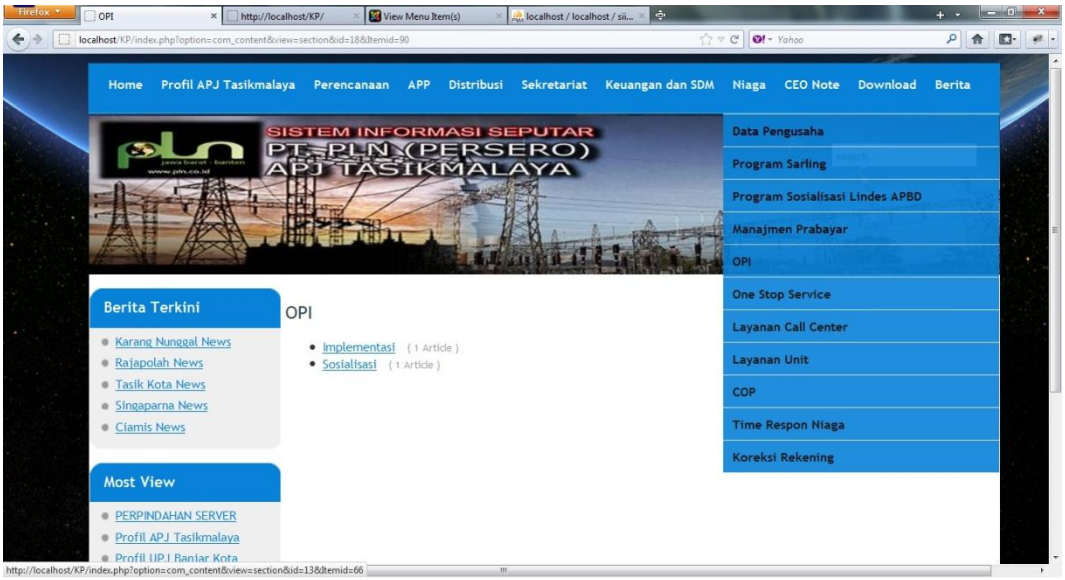
Gambar 3.50 Tampilan Sosialisasi Lindes APBD

3.3.3.6.5.31 Screenshot Manajemen Prabayar



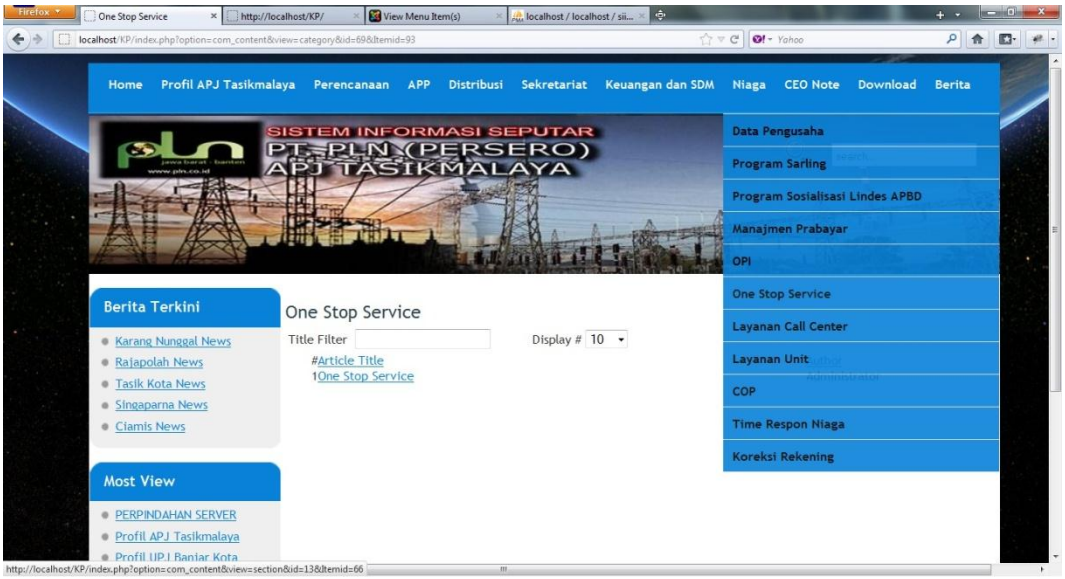
Gambar 3.51 Tampilan Manajemen Prabayar

3.3.3.6.5.32 Screenshot OPI



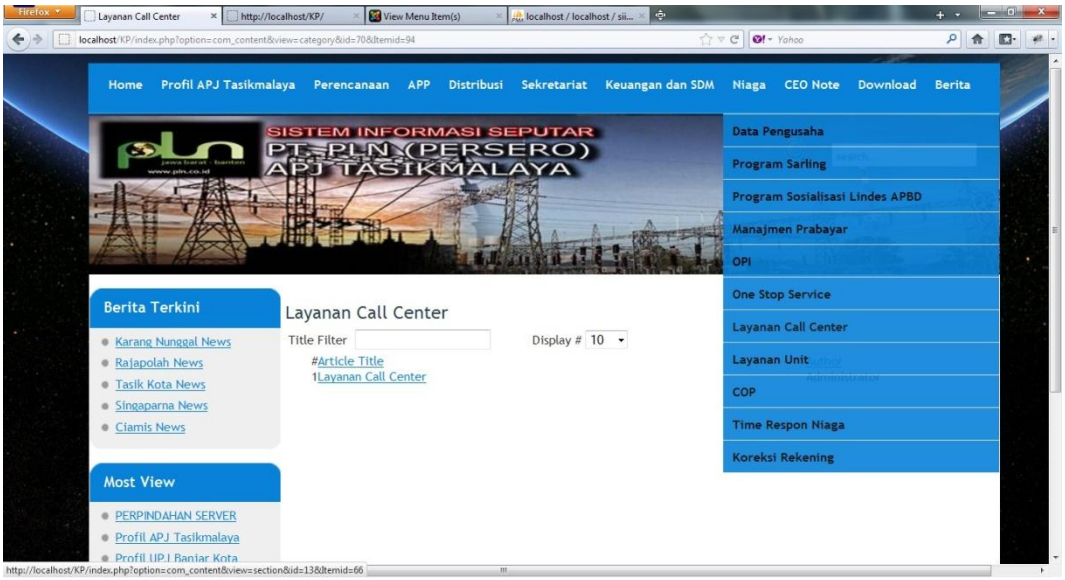
Gambar 3.52 Tampilan OPI

3.3.3.6.5.33 Screenshot One Stop Service



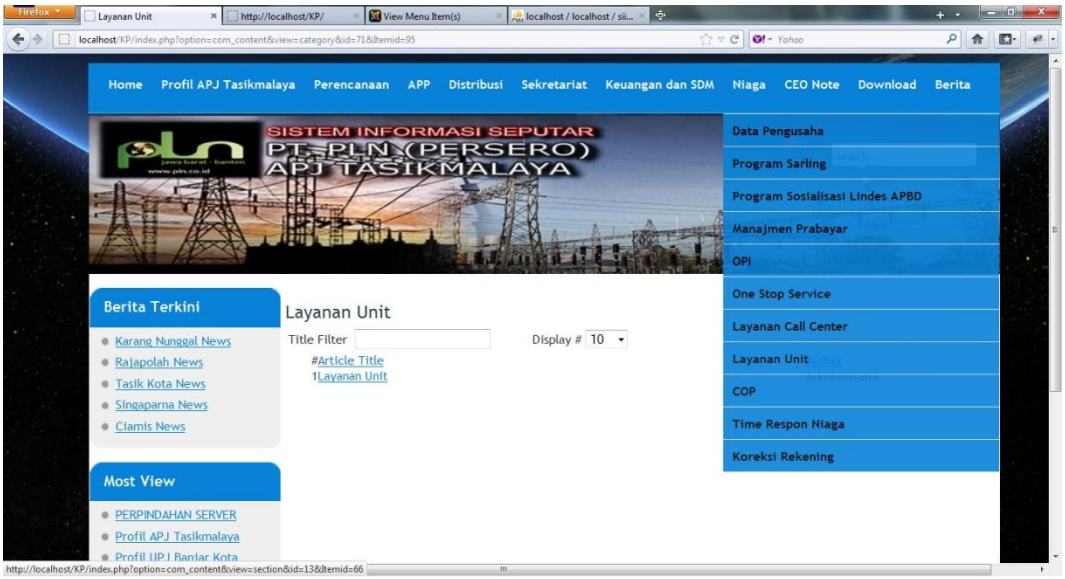
Gambar 3.53 Tampilan One Stop Service

3.3.3.6.5.34 Screenshot Layanan Call Center



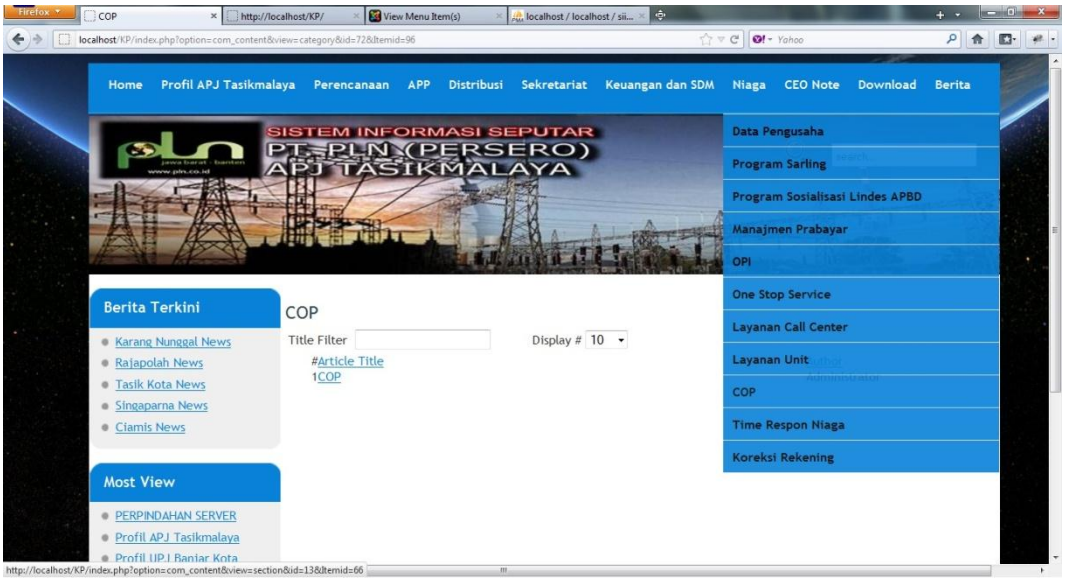
Gambar 3.54 Tampilan Call Center

3.3.3.6.5.35 Screenshot Layanan Unit



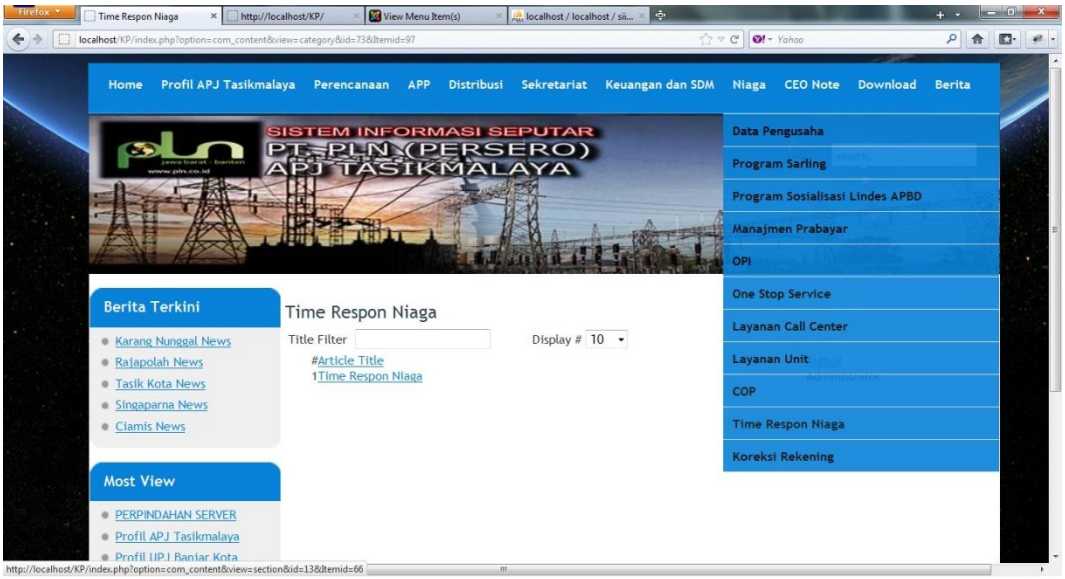
Gambar 3.55 Tampilan Unit

3.3.3.6.5.36 Screenshot COP



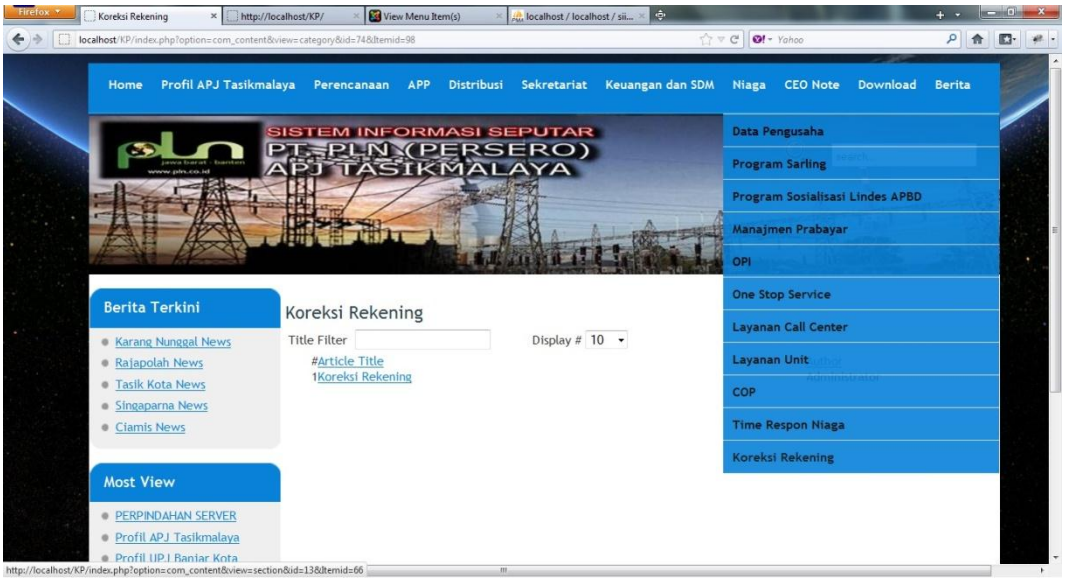
Gambar 3.56 Tampilan COP

3.3.3.6.5.37 Screenshot Time Respon Niaga



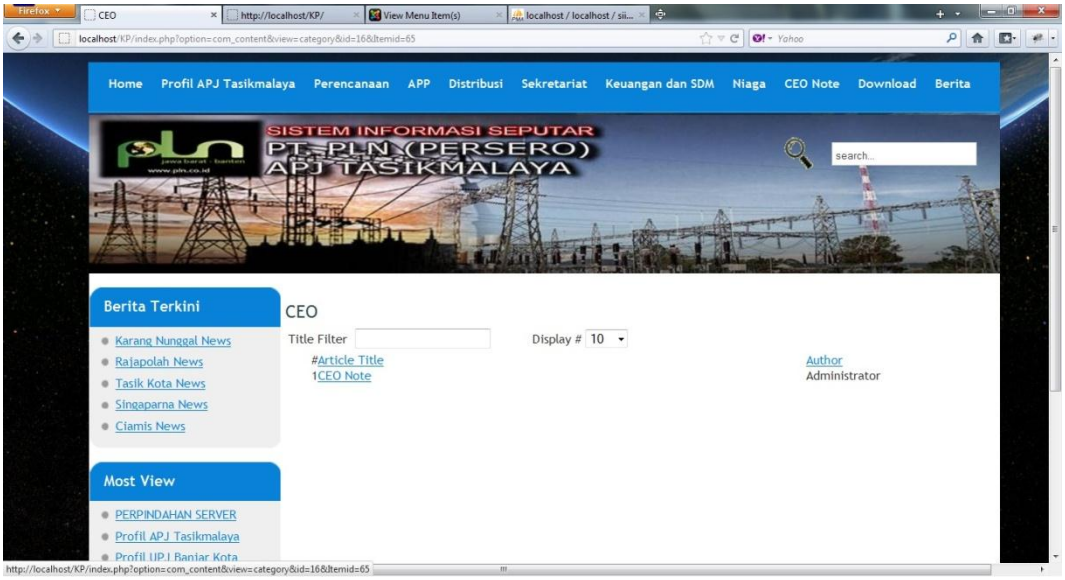
Gambar 3.57 Tampilan Time Respone Niaga

3.3.3.6.5.38 Screenshot Koreksi Rekening



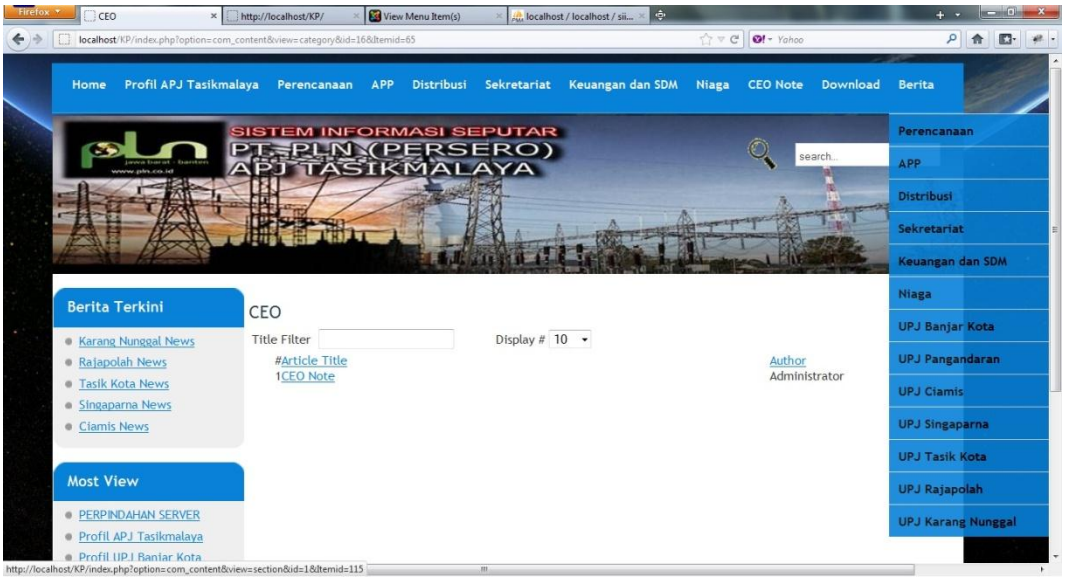
Gambar 3.58 Tampilan Koreksi Rekening

3.3.3.6.5.39 Screenshot CEO Note



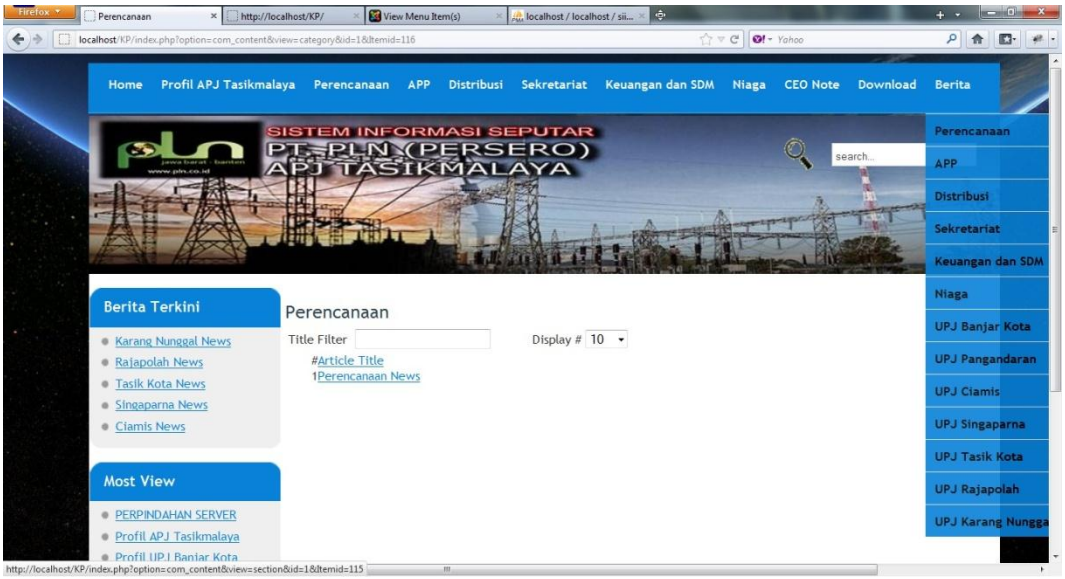
Gambar 3.59 Tampilan CEO Note

3.3.3.6.5.40 Screenshot Berita



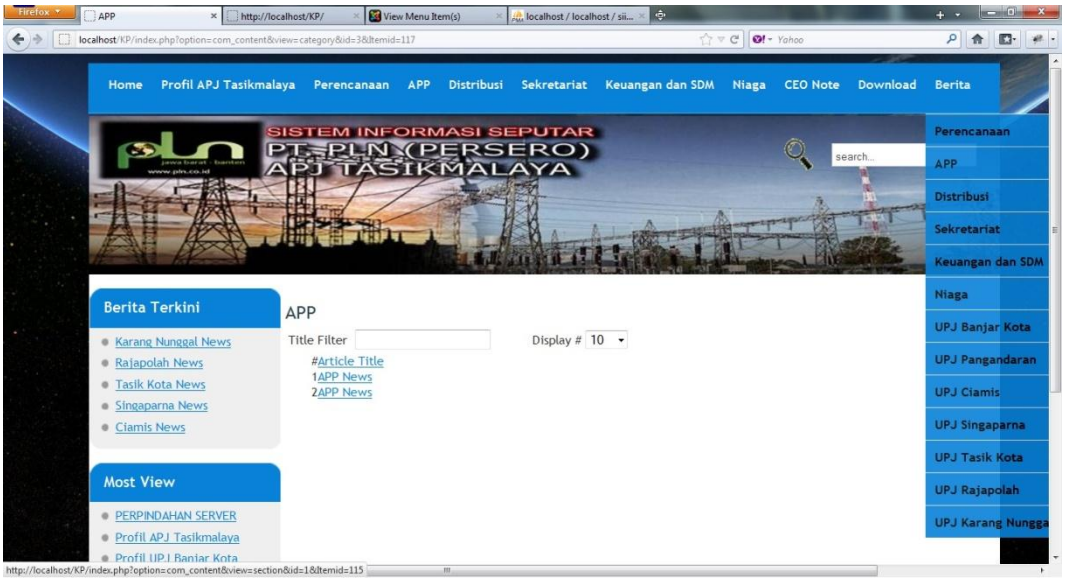
Gambar 3.60 Tampilan Berita

3.3.3.6.5.41 Screenshot Berita Perencanaan



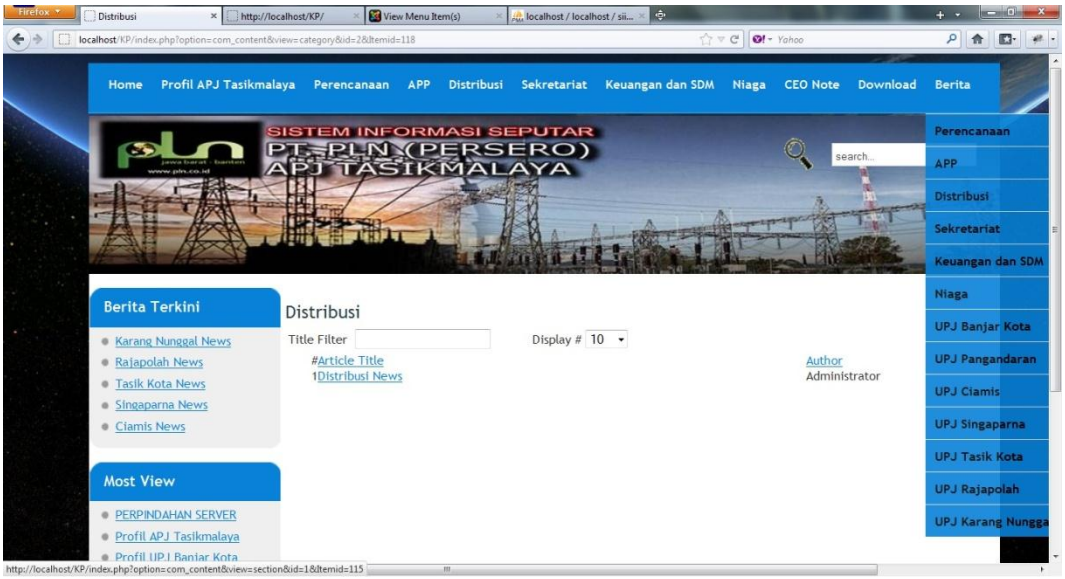
Gambar 3.61 Tampilan Berita Perencanaan

3.3.3.6.5.42 Screenshot Berita APP



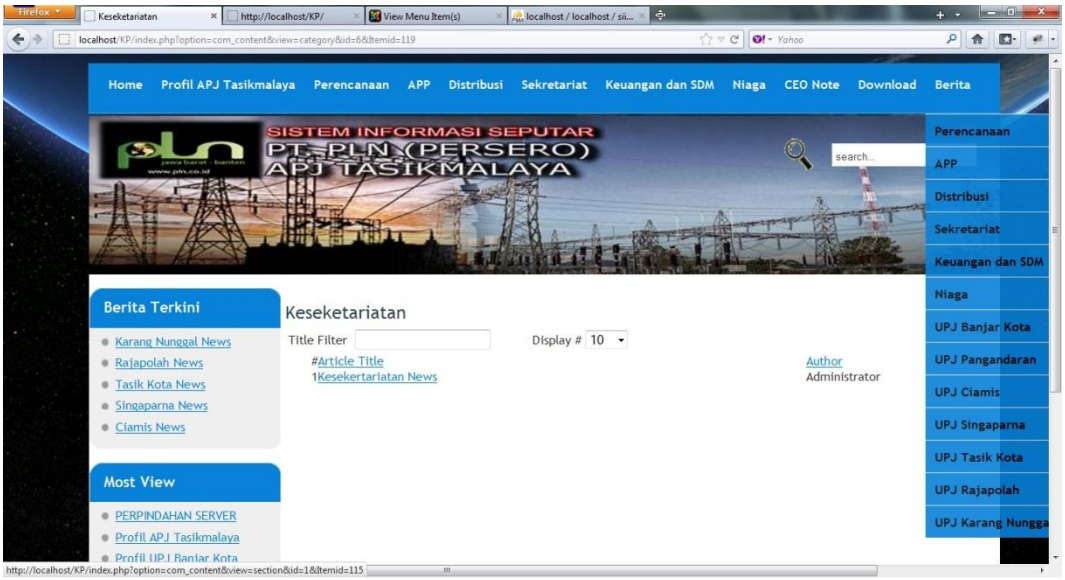
Gambar 3.62 Tampilan Berita APP

3.3.3.6.5.43 Screenshot Berita Distribusi



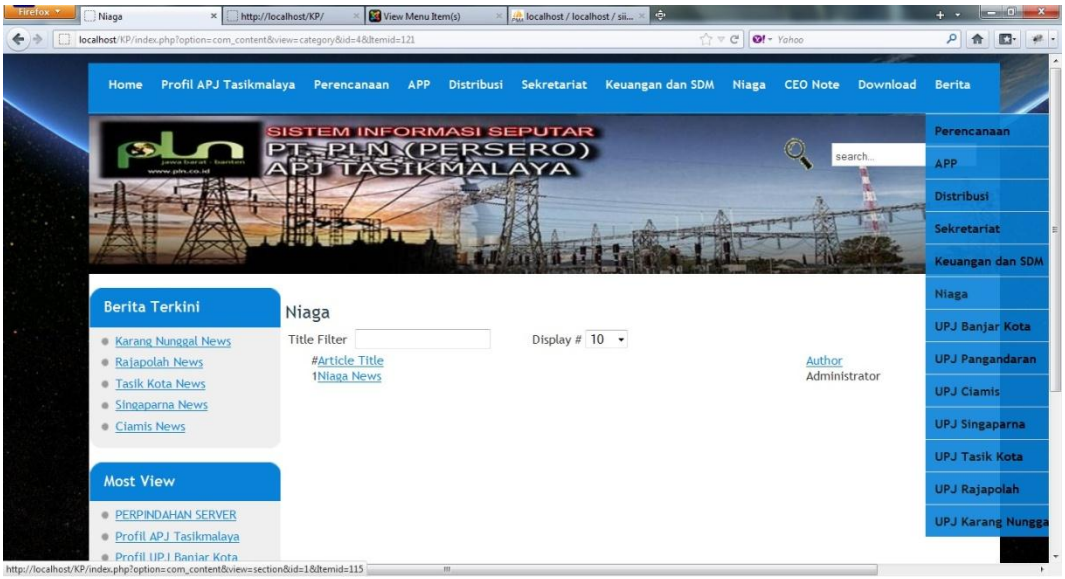
Gambar 3.63 Tampilan Berita Distribusi

3.3.3.6.5.44 Screenshot Berita Sekertariat



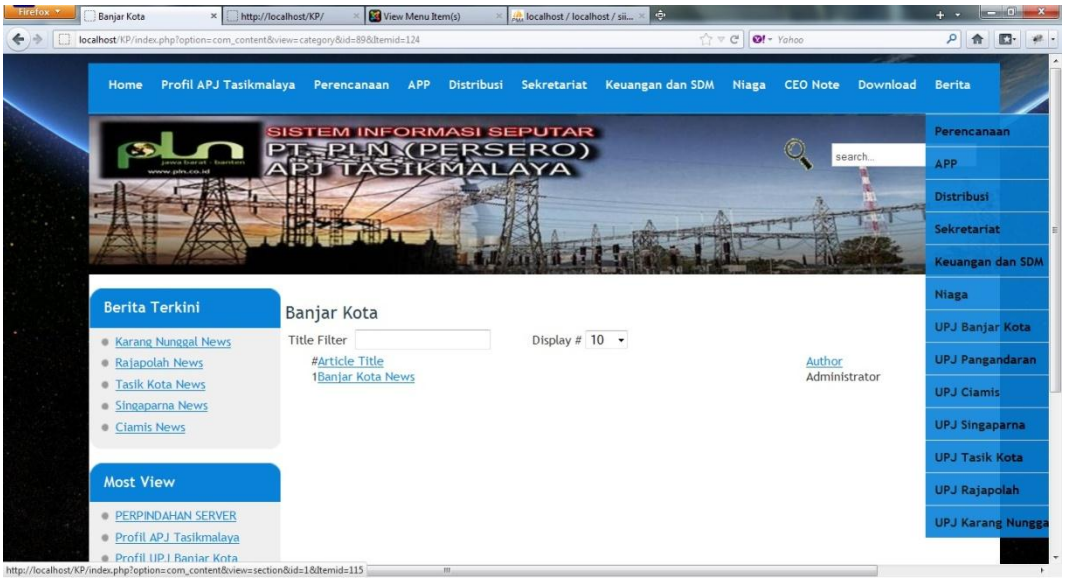
Gambar 3.64 Tampilan Berita Sekertariat

3.3.3.6.5.45 Screenshot Berita Niaga



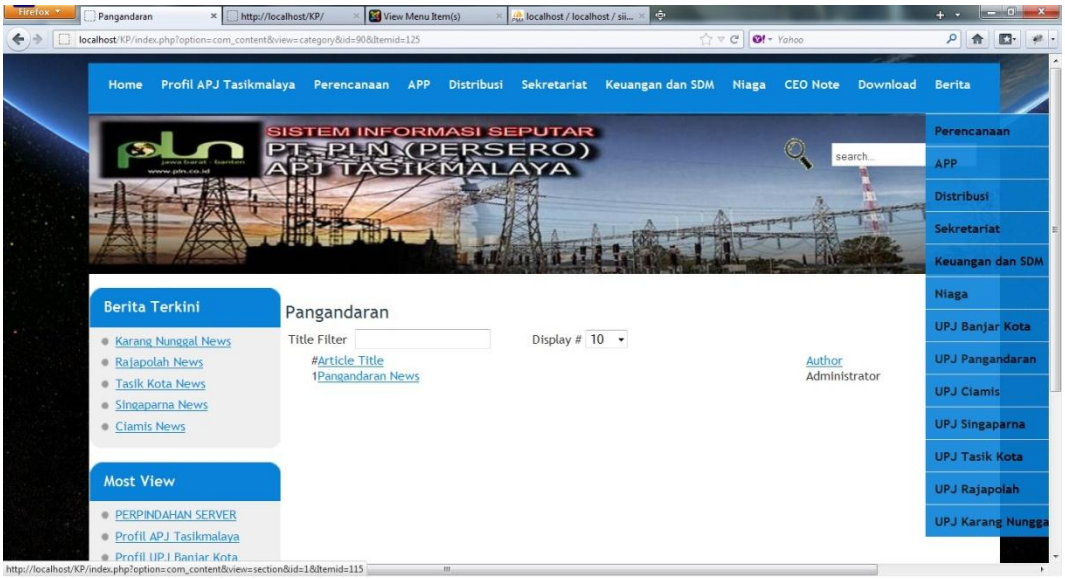
Gambar 3.65 Tampilan Berita Niaga

3.3.3.6.5.46 Screenshot Berita Banjar Kota



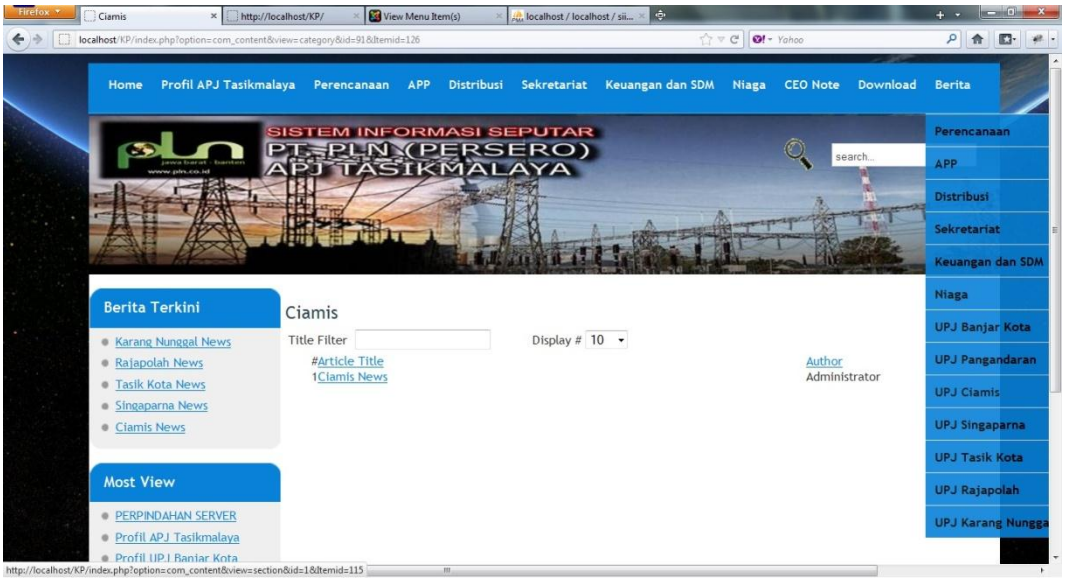
Gambar 3.66 Tampilan Berita Banjar Kota

3.3.3.6.5.47 Screenshot Berita Pangandaran



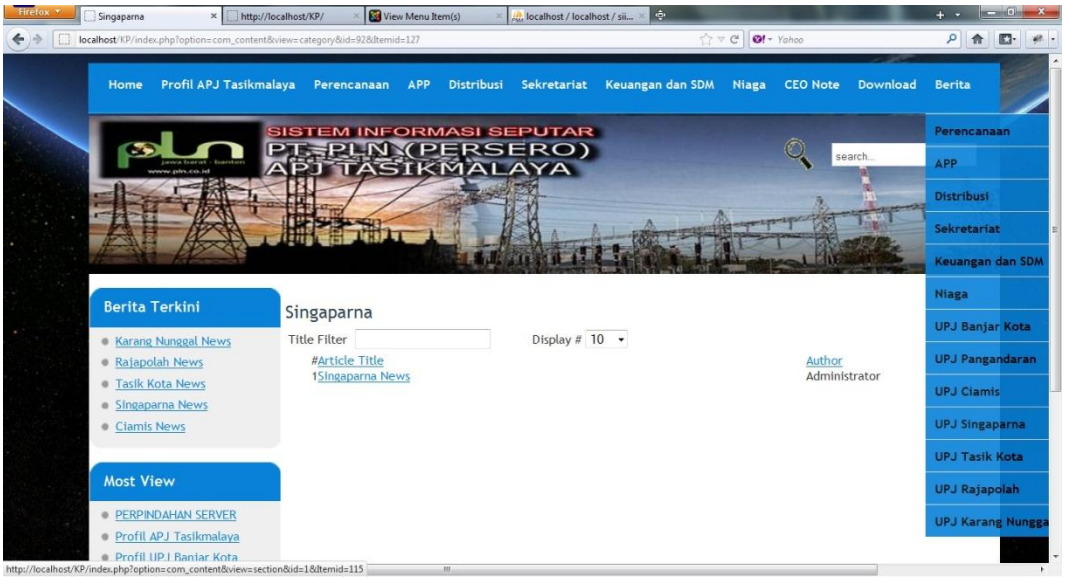
Gambar 3.67 Tampilan Berita Pangandaran

3.3.3.6.5.48 Screenshot Berita Ciamis



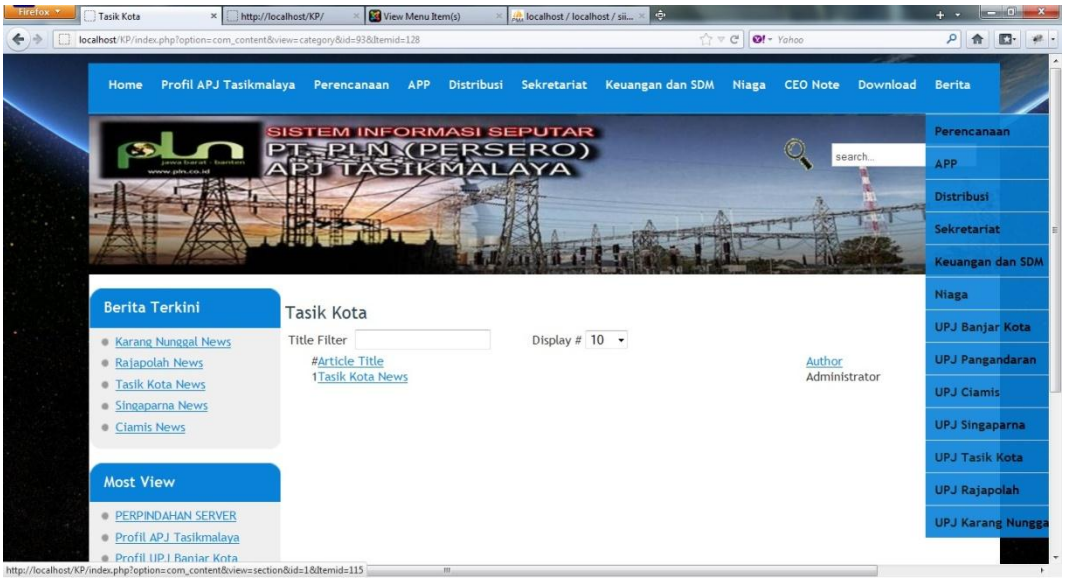
Gambar 3.68 Tampilan Berita Ciamis

3.3.3.6.5.49 Screenshot Berita Singaparna



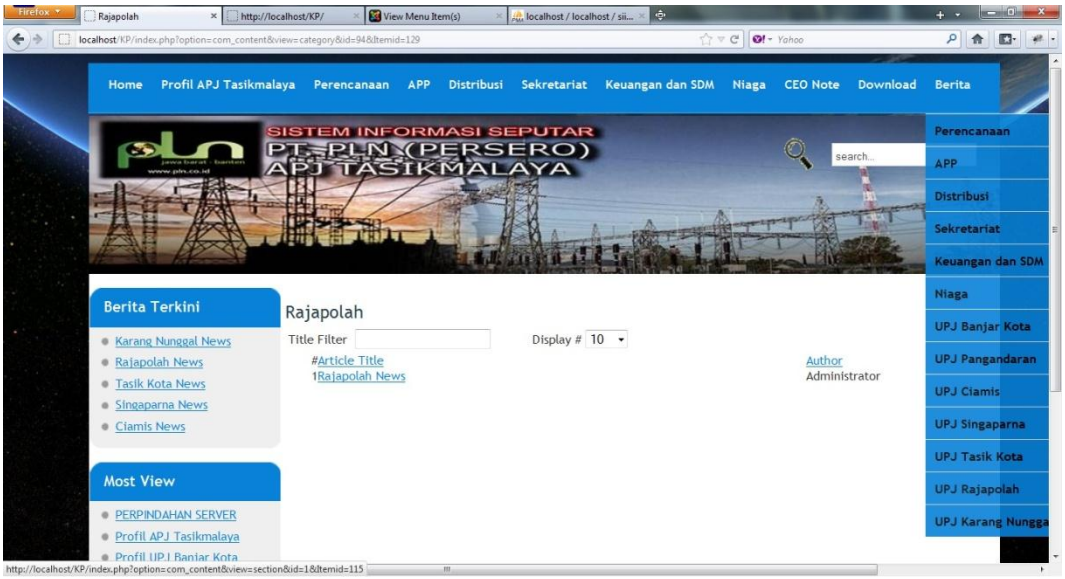
Gambar 3.69 Tampilan Berita Singaparna

3.3.3.6.5.50 Screenshot Berita Tasik Kota



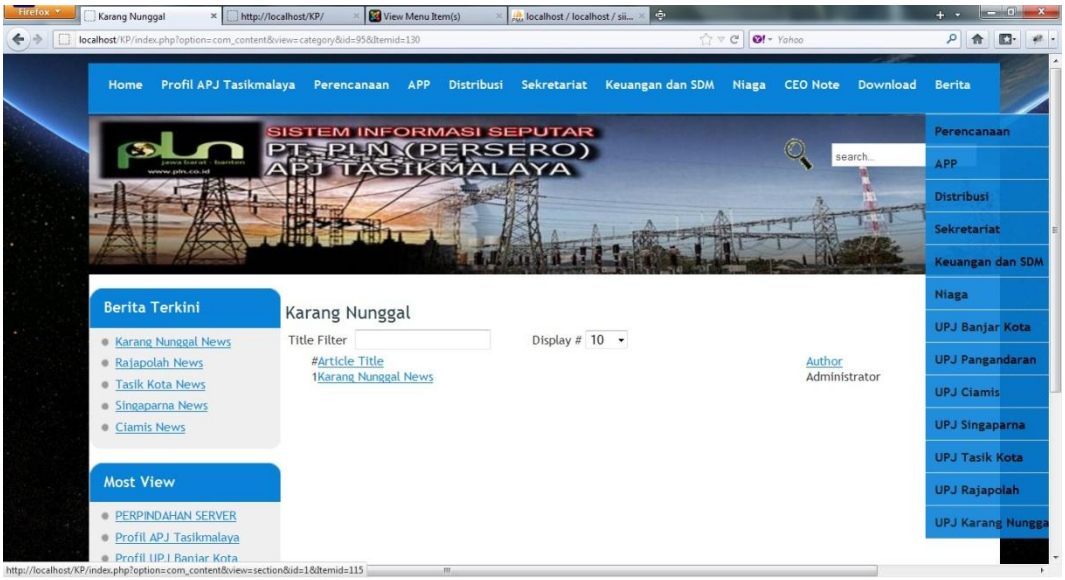
Gambar 3.70 Tampilan Berita Tasik Kota

3.3.3.6.5.51 Screenshot Berita Rajapolah



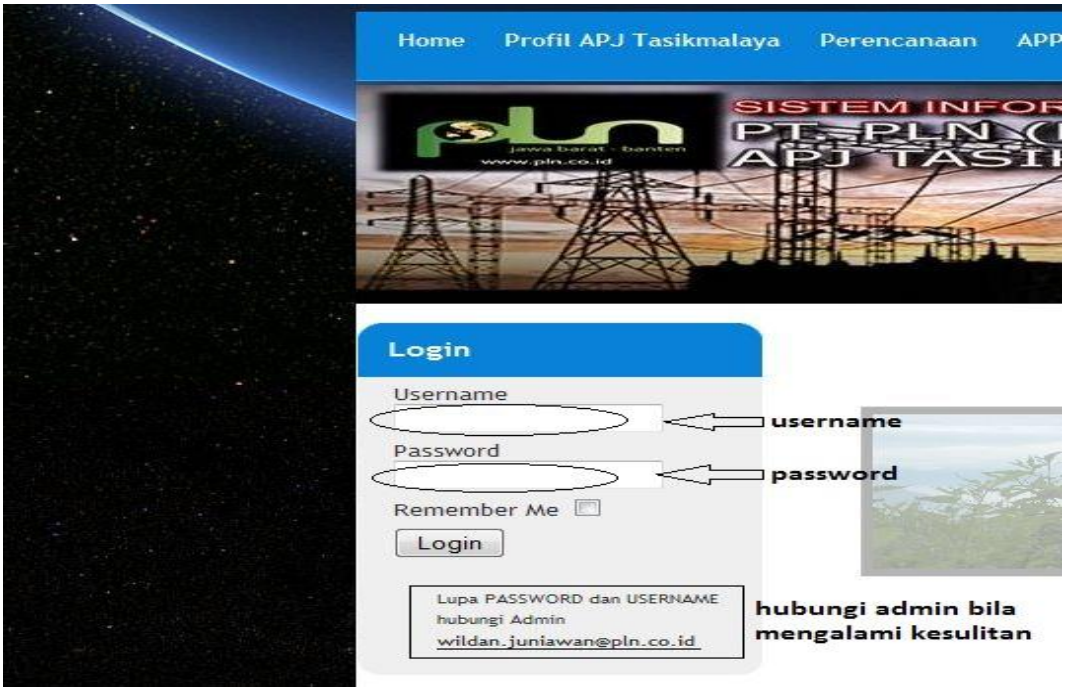
Gambar 3.71 Tampilan Berita Rajapolah

3.3.3.6.5.52 Screenshot Berita Karangnunggal



Gambar 3.72 Tampilan Berita Karangnunggal

3.3.3.6.5.53 Screenshot Login

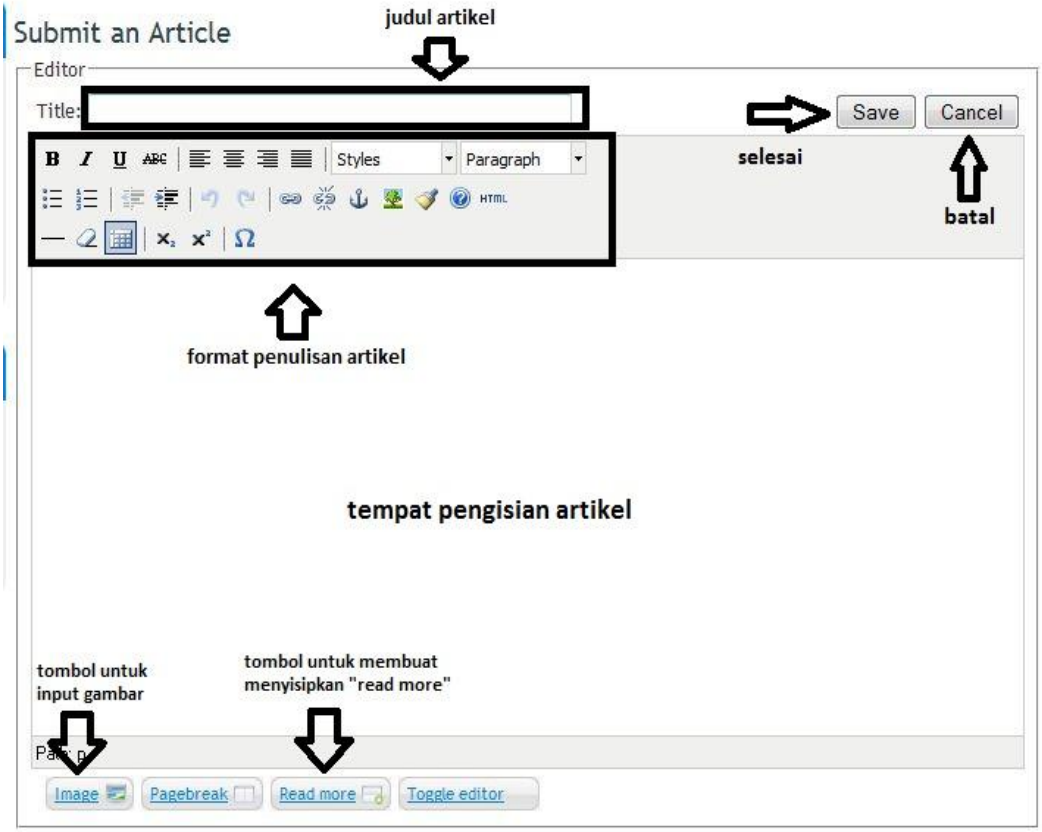


Gambar 3.73 Tampilan Login

3.3.3.6.5.54 Screenshot Buat Artikel

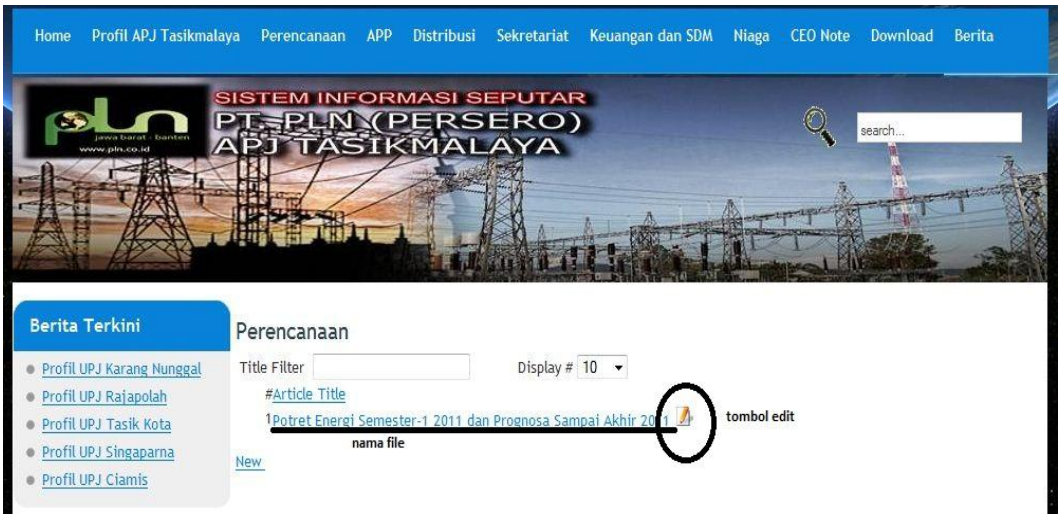


Gambar 3.74 Tampilan Buat Artikel

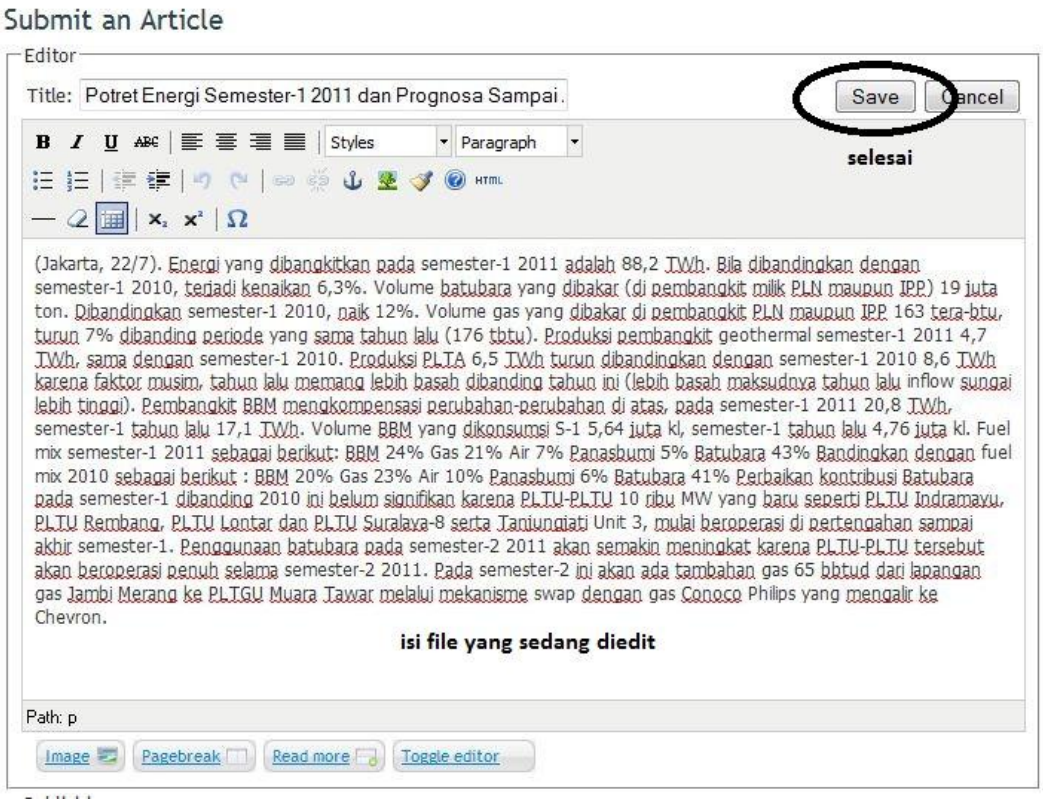


Gambar 3.75 Buat Artikel 2

3.3.3.6.5.55 Screenshot Edit Artikel

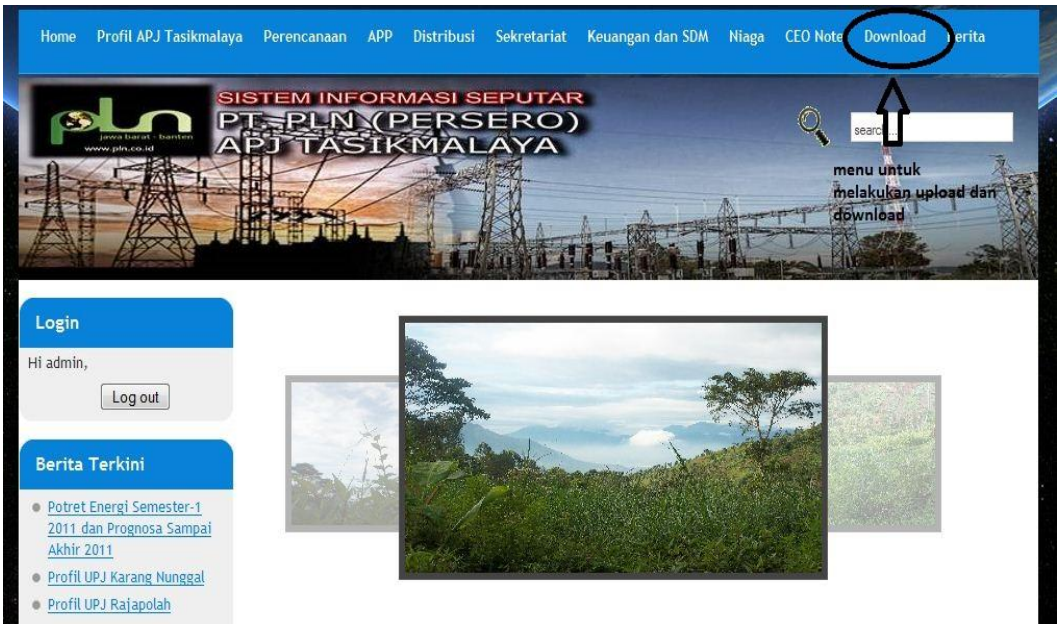


Gambar 3.76 Tampilan Edit Artikel



Gambar 3.77 Tampilan Edit Artikel 2

3.3.3.6.5.56 Screenshot Upload

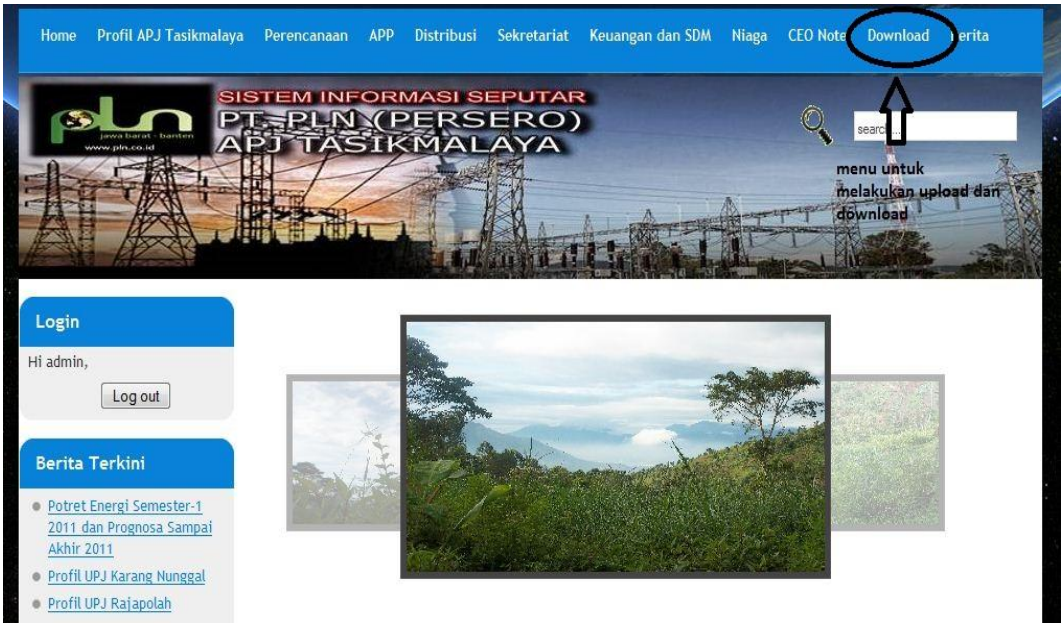


Gambar 3.78 Tampilan Upload

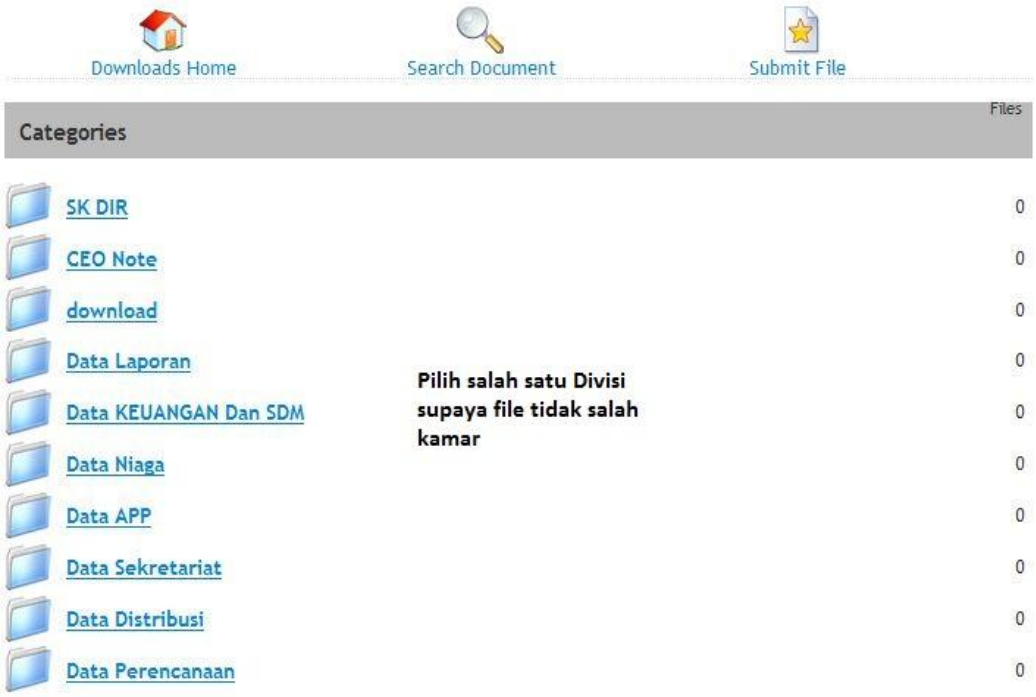


Gambar 3.79 Tampilan Upoad 2

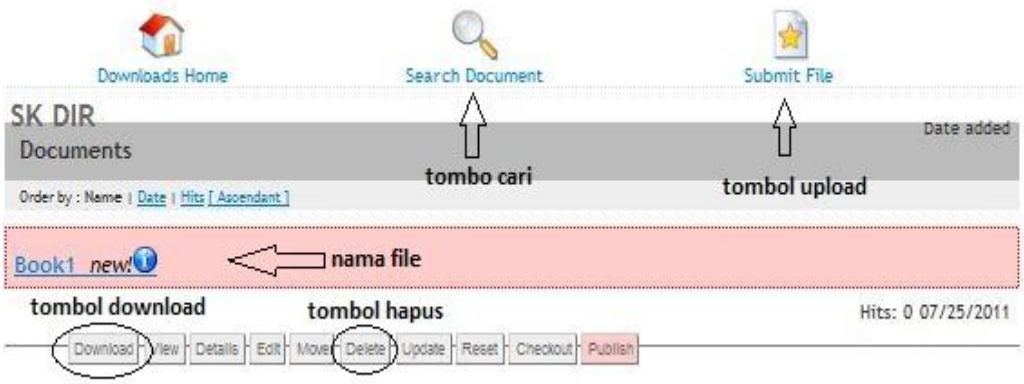
3.3.3.6.5.57 Screenshot Download



Gambar 3.80 Tampilan Download



Gambar 3.81 Tampilan Downoad 2



Gambar 3.82 Tampilan Edit File