

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Perencanaan Sistem

Sebelum sistem informasi dikembangkan, dibutuhkan adanya kebijakan sistem yang merupakan perwujudan dari bentuk dukungan pihak manajemen terhadap pengembangan sistem yang akan dilakukan. Dalam hal ini kebijakan yang diberikan berupa pemberian ijin kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian kemudian dilakukan perencanaan pengembangan sistem. Dalam hal ini dilakukan perencanaan berupa estimasi dari kebutuhan-kebutuhan fisik, tenaga kerja dan dana yang dibutuhkan untuk mendukung pengembangan sistem serta untuk mendukung operasinya setelah diterapkan. Perencanaan yang dilakukan merupakan perencanaan sistem jangka pendek yang meliputi perencanaan kebutuhan sistem untuk periode 1 sampai 2 tahun yang akan dikembangkan dengan menggunakan teknologi IT berbasis *web*, dimana *website* tersebut akan dikelola oleh pihak BNN (Badan Narkotika Nasional) untuk memaksimalkan proses Informasi katalog penyalahgunaan narkoba yang tersedia.

4.2 Analisis Sistem

Tahap analisis sistem dilakukan setelah tahap perencanaan sistem dan sebelum tahap perancangan sistem. Tahap analisis merupakan tahap yang kritis dan sangat penting, karena kesalahan di dalam tahap ini akan menyebabkan juga kesalahan di tahap selanjutnya. *Document flowchart* dibuat untuk menerangkan proses apa saja

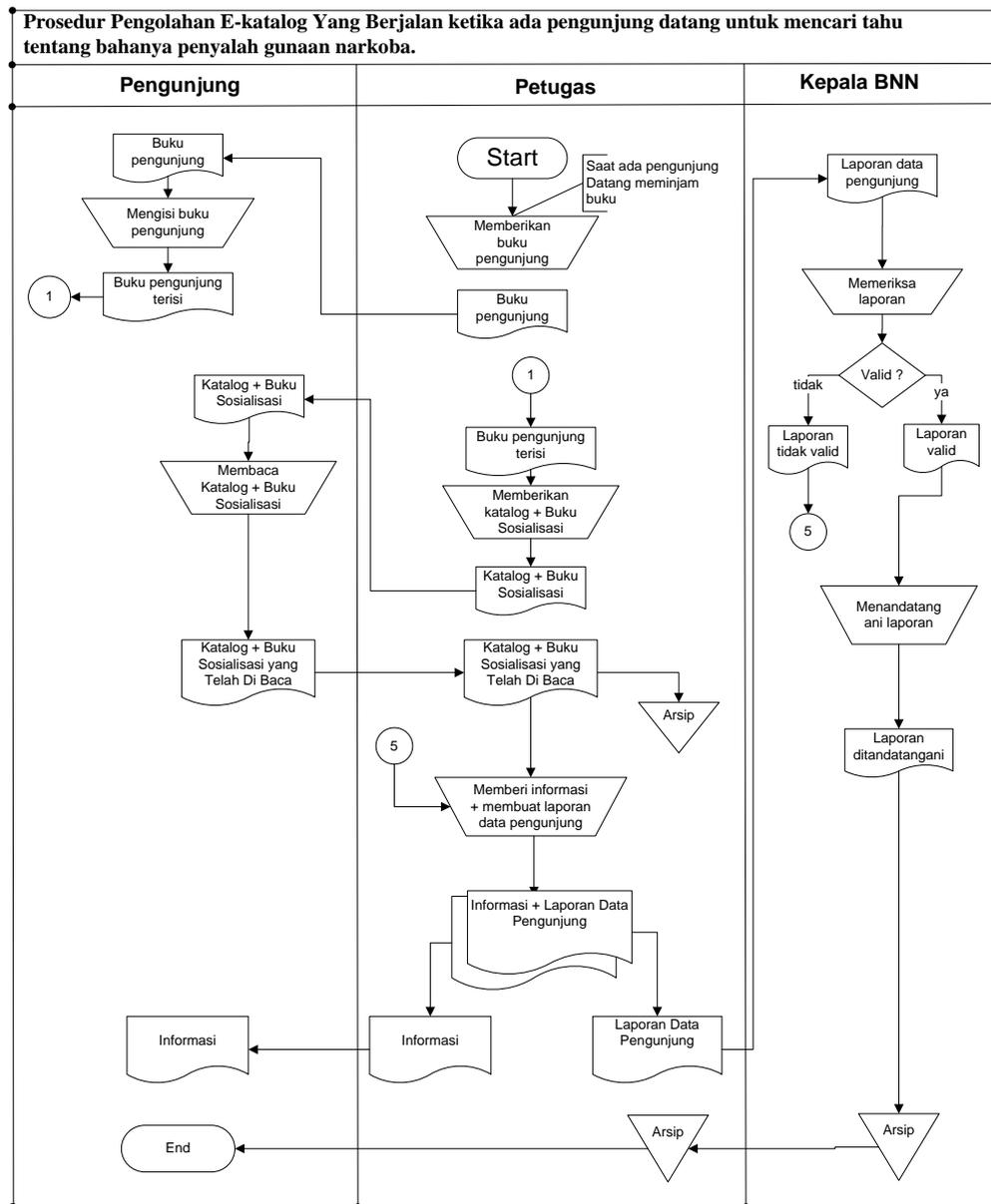
yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan, bagaimana proses dikerjakan, dan dokumen apa saja yang terlibat di BNN (Badan Narkotika Nasional).

4.2.1 Prosedur Pengolahan E-katalog Yang Berjalan ketika ada pengunjung datang untuk mencari tahu tentang bahaya penyalahgunaan narkoba.

Berikut adalah alur proses pengolahan e-katalog yang berjalan pada BNN (Badan Narkotika Nasional).

1. Saat ada pengunjung yang ingin mencari tahu tentang penyalahgunaan narkoba, petugas memberikan buku pengunjung.
2. Pengunjung mengisi buku pengunjung terlebih dahulu setelah itu menyerahkan kembali buku pengunjung yang sudah diisi ke pada petugas, baru lah petugas memberikan katalog kepada pengunjung.
3. Pengunjung membaca data-data mengenai penyalahgunaan narkoba yang ada di katalog dan membacanya di tempat yang tersedia di BNN. Serta petugas memberikan lembaran informasi mengenai sosialisasi narkoba.
4. Kemudian pengunjung memberikan katalog serta menyerahkan kembali katalog kepada petugas,.
5. Lalu katalog diarsipkan kembali oleh petugas,
6. Dan Setiap akhir bulan petugas membuat laporan data pengunjung, dan di berikan kepada kepala BNN.

7. Kepala BNN memeriksa laporan data pengunjung, jika laporan tidak valid maka petugas membuat laporan kembali. Jika laporan valid maka laporan di tanda tangani oleh kepala BNN.
8. Laporan yang di tanda tangani di arsipkan oleh kepala BB dan diberikan ke petugas untuk arsip.



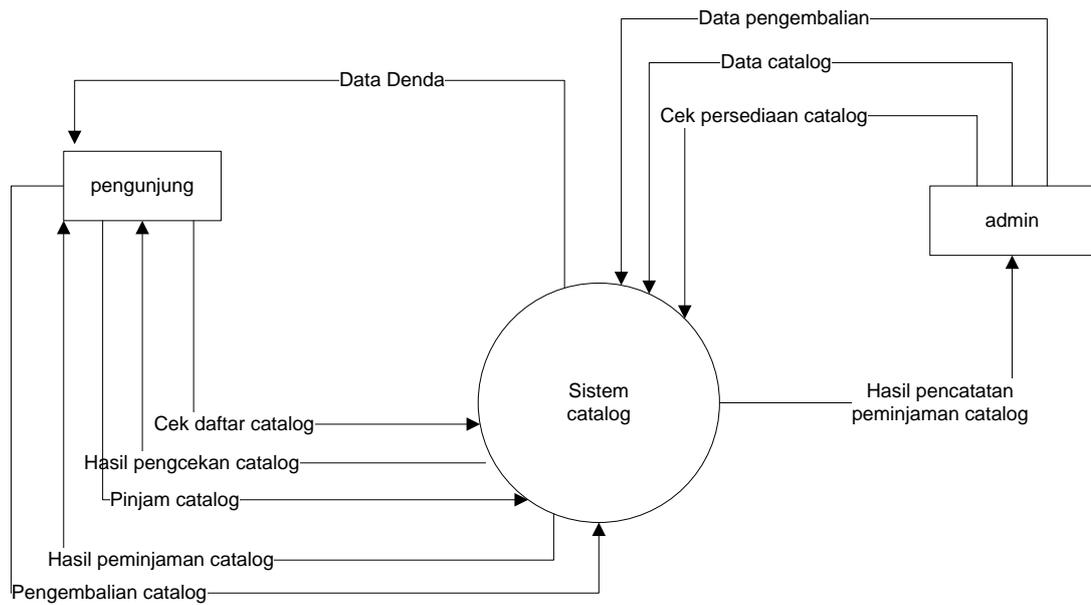
Gambar 4.1 Bagan Alir Dokumen pengunjung yang ingin membaca buku

Dari analisa proses Pengolahan data E-katalog yang berjalan pada BNN Provinsi Lampung, terdapat beberapa masalah yang ditemukan, yaitu sebagai berikut.

1. Proses pengolahan data katalog dan informasi penyalahgunaan narkoba yang dilakukan memiliki jangkauan yang kecil yaitu hanya di BNN Provinsi Lampung saja, membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan katalog dan informasi mengenai bahaya penyalahgunaan narkoba.
2. Membutuhkan pengeluaran biaya, tenaga, waktu untuk sampai ke BNN Provinsi Lampung untuk sekedar memperoleh katalog dan informasi mengenai bahaya penyalahgunaan narkoba di butuhkan.

4.3 Context Diagram

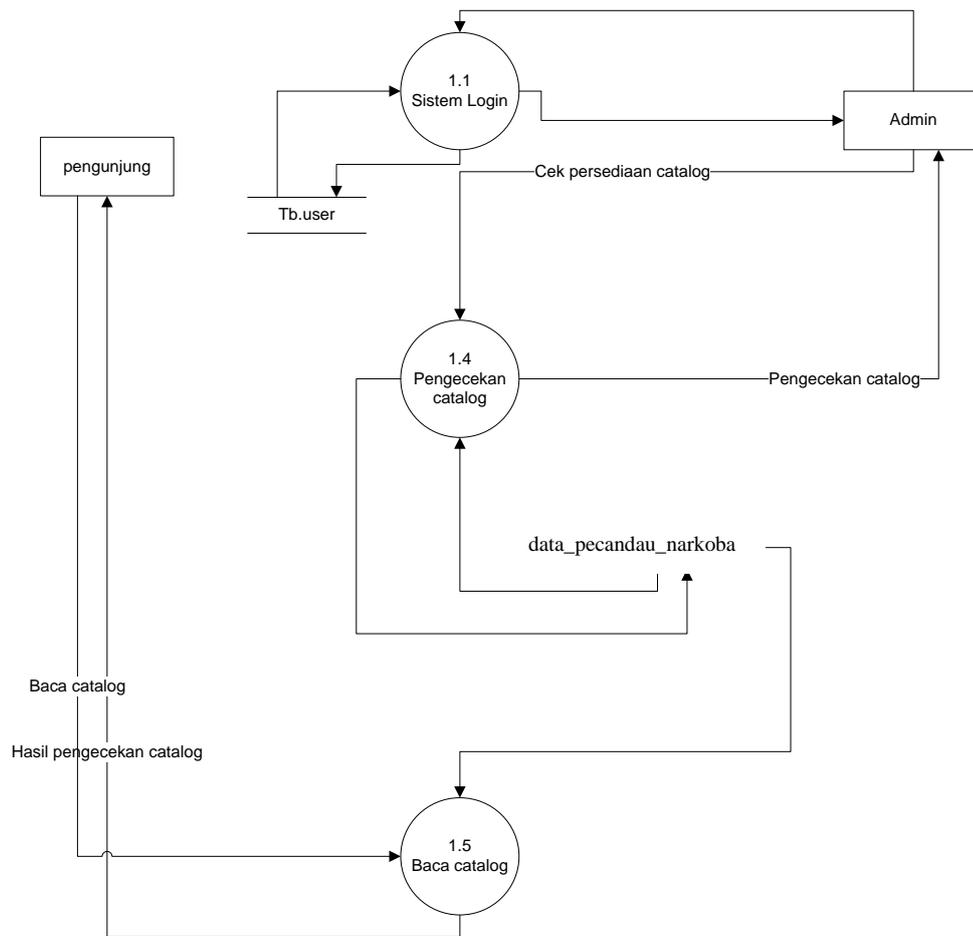
Contexts diagram adalah diagram tingkat atas yang digunakan untuk menggambarkan system secara garis besar (*top level*) dan juga merupakan diagram yang tidak detail dari sebuah system informasi yang menggambarkan kesatuan luar sistem. Diagram konteks untuk aplikasi ini seperti diperlihatkan dalam gambar 4.2



Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem e-katalog

4.4 Sistem Diusulkan

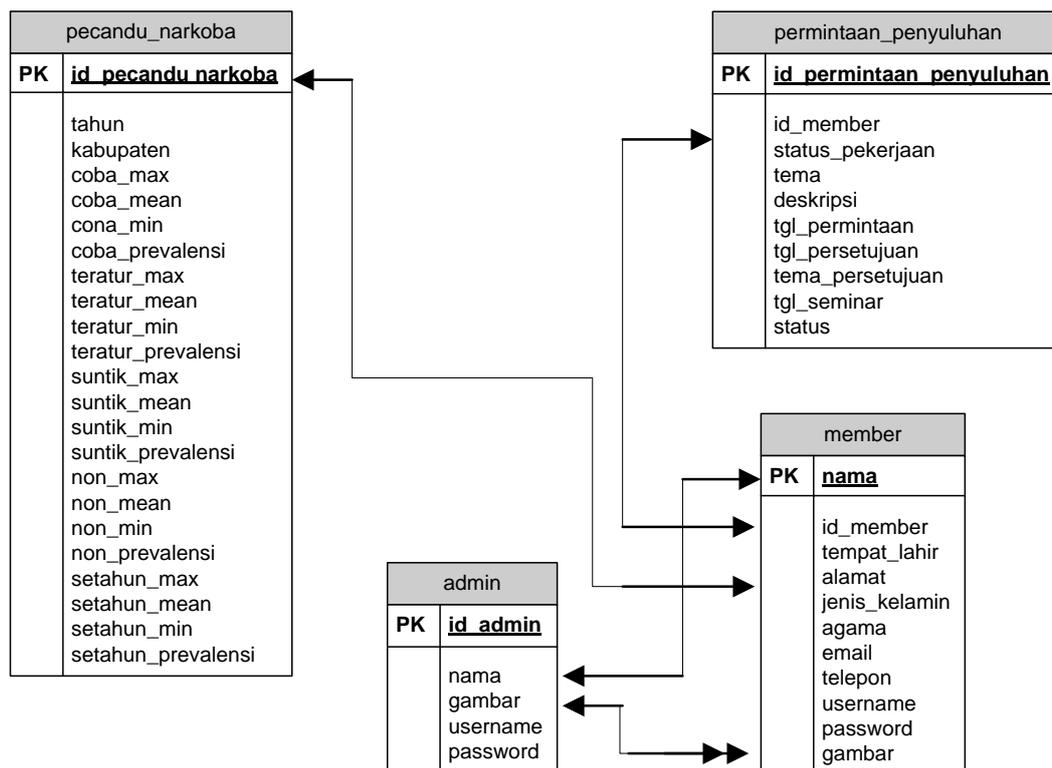
Sistem yang diusulkan sebagai pengganti sistem lama yaitu sebuah sistem dengan proses komputerisasi, sehingga proses e-katalog berbasis website dapat dilakukan dengan cepat. Dimulai sistem login, pengecekan katalog yang tersedia dengan dimasukkan ke sistem, sistem akan mengolah data tersebut menjadi sebuah informasi berikut adalah sistem yang diusulkan.



Gambar 4.3 DFD Level 0

4.5 Rancangan Database

Rancangan database yang ada pada E-Katalog berbasis website sebagai media informasi pada bnn Provinsi Lampung terdapat beberapa tabel antara lain admin, permintaan penyuluhan, member dan data pecandu narkoba dapat dilihat pada rincian tabel berikut :



Gambar 4.4 Rancangan Database

→ : primey key

→→ : foregin key

4.6 Rancangan Kamus Data

Rancangan database yang ada pada e-katalog berbasis website pada BNN Badan Narkotika Nasional Bandar Lampung terdapat beberapa tabel antara lain data pecandu narkoba, member, permintaan penyuluhan, dan admin dapat dilihat pada rincian tabel berikut :

1. Tabel admin

Nama database : narkobafix
 Tabel produk : admin
 Primary key : id_admin
 Jumlah field : 5

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
id_admin	Int	11	id_admin
nama	Varchar	25	nama
gambar	Text		gambar
username	Varchar	12	username
password	varchar	10	password

2. Tabel member

Nama database : narkobafix

Tabel produk : member

Primary key : id_admin

Jumlah field : 13

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
Id_member	Int	11	Id_member
Nama	Varchar	50	Nama
Tempat_lahir	Varchar	40	Tempat
Alamat	Date		Alamat
Jenis_kelamin	Varchar	50	Jenis kelamin
Agama	Varchar	10	Agama
Email	Varchar	15	Email
Telepon	Varchar	30	Telepon
Username	Varchar	13	Username
Password	Varchar	14	Password
Gambar	Text		Gambar
Tgl_registrasi	timestamp		Tgl regrestasi

3. Tabel pecandu_narkoba

Nama database : narkobafix

Tabel produk : pecandu_narkoba

Primary key : id_pecandu_narkoba

Jumlah field : 21

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
Id_pecandu_narkoba	Int	11	Id pecandu narkoba
Tahun	Int	4	tahun
Kabupaten	varchar	25	Kabupaten
Coba_max	Int	11	Coba max
Coba_mean	Int	11	Coba mean
Coba_min	Int	11	Coba min
Coba_prevalensi	Int	11	Coba prevalensi
Teratur_max	varchar	11	Teratur max
Teratur_mean	Int	11	Teratur mean
Teratur_min	Int	11	Teratur min
Teratur prevalensi	Int	11	Teratur prevalensi
Sunti_max	Int	11	Sunti max
Suntik_mean	Int	11	Suntik mean
Suntik_min	Int	11	Suntik min
Suntik_prevalensi	Int	11	Suntik prevalensi
nom_max	Int	11	Nom max
non_mean	varchar	11	Non mean
non_min	Int	11	Non min
non_prevalensi	Int	11	Non prevalensi
setahun_max	Int	11	Setahun max
setahun_mean	Int	11	setahun mean
setahun_min	Int	11	setahun min
setahun_prevalensi	int	11	setahun prevalensi

4. Tabel member

Nama database : narkobafix

Tabel produk : permintaan_penyuluhann

Primary key : id_permintaan_Penyuluhan

Jumlah field : 10

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
Id_permintaan_penyuluhan	Int	11	Id permintaan penyuluhan
Id_member	Int	11	Id member
Status_pekerjaan	Varchar	15	Status pekerjaan
Tema	Varchar	50	tema
Deskripsi	Text		Deskripsi
Tgl_permintaan	timestamp		Tgl permintaan
Tgl_persetujuan	date		Tgl persetujuan
Tema_persetujuan	Varchar	50	Tema persetujuan
Tgl_seminar	date		Tgl seminar
status	Varchar	15	status

4.7 Rancangan Input Output

4.7.1 Rancangan *Input* sistem

Rancangan input pada sistem yang akan dikembangkan antara lain adalah sebagai berikut:

a. Halaman Login

Rancangan halaman login ini merupakan sebuah rancangan yang dibuat dengan tujuan sebagai halaman autentifikasi pada saat akan mengakses halaman utama. Berikut adalah rancangan halaman login, disajikan pada gambar 4.4 berikut.

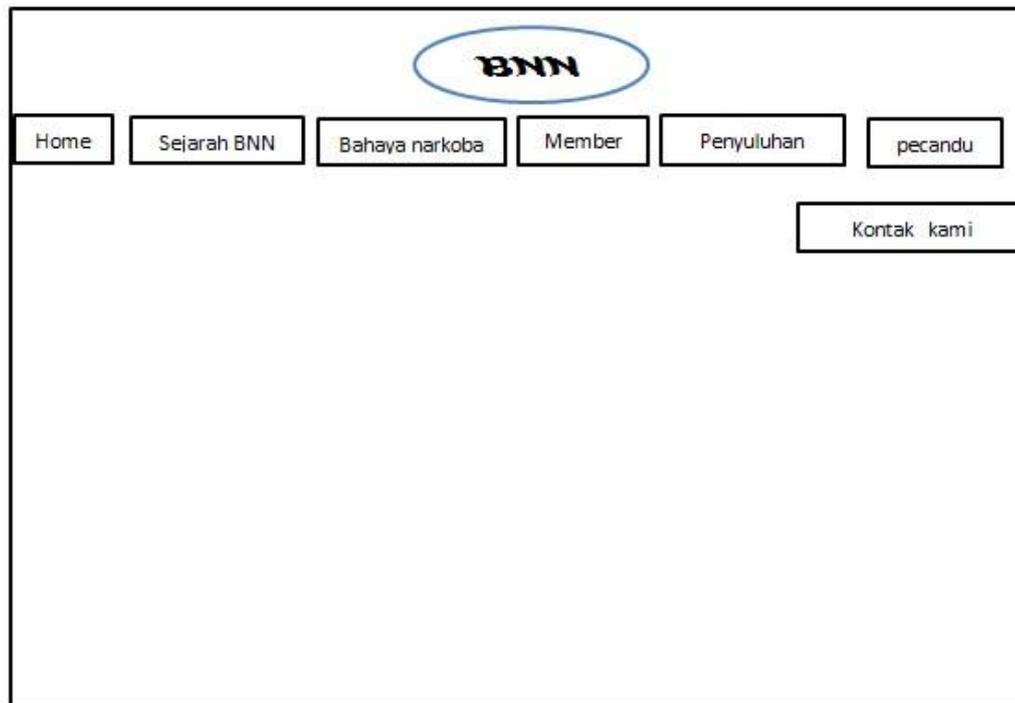
The image shows a login form design. It consists of a rectangular frame. At the top center, the word "LOGIN" is written in blue. Below this, there are two empty rectangular input fields stacked vertically. At the bottom center, there is a blue rectangular button with the word "LOGIN" written in white text.

Gambar 4.5 Perancangan Halaman Login

Gambar rancangan diatas terdapat dua input teks, pada input teks pertama diberi nama username dengan tipe teks, sedangkan pada input teks kedua diberinama password dengan tipe password. Kemudian terdapat juga tombol login yang berfungsi untuk mengecek username dan password yang masukan.

b. Halaman Utama

Rancangan halaman utama merupakan rancangan yang dibuat sebagai halaman utama dari sistem e-katalog yang akan dibuat. Halaman utama ini terdiri dari menu-menu yang ada dalam aplikasi ini. Rancangan halaman utama disajikan pada gambar 4.6 berikut ini.



Gambar 4.6 Perancangan Halaman Utama

c. Halaman Permintaan Penyuluhan

Rancangan halaman permintaan penyuluhan ini merupakan sebuah rancangan yang dibuat dengan tujuan pengajuan tentang permintaan penyuluhan bahaya narkoba. Berikut adalah halaman login disajikan pada gambar 4.7

Kolom harus diisi

Pekerjaan *

Tema *

Deskripsi *

Tgl. Permintaan *

SUBMI RESE

Gambar 4.7 Halaman Penyuluhan

d. Halaman Penyuluhan

Rancangan halaman permintaan penyuluhan ini merupakan sebuah rancangan yang dibuat dengan tujuan pengajuan tentang permintaan penyuluhan bahaya narkoba. Berikut adalah halaman login disajikan pada gambar 4.8

DATA PERMINTAAN PENYULUHAN						
search		Search			Refresh	+ Tambah
NO	Member	Kontak	Permintaan Penyuluhan	Persetujuan	Status	Action

Gambar 4.8 Data permintaan Penyuluhan

e. Halaman pengeajuan penyuluhan

Rancangan halaman pengajuan penyuluhan ini merupakan sebuah rancangan yang dibuat dengan tujuan sebagai mengajukan seminar bahaya narkoba. Berikut adalah halaman login disajikan pada gambar 4.9

Kolom harus diisi

Pekerjaan *

Tema *

Deskripsi *

Tgl. Permintaan *

SUBMIT RESET

Gambar 4.9 Halaman Pengajuan Penyuluhan

f. Halaman data Informasi Penyuluhan

Rancangan informasi penyuluhan ini merupakan sebuah rancangan yang dibuat dengan tujuan sebagai mengajukan seminar bahaya narkoba. Berikut adalah halaman login disajikan pada gambar 4.10

Informasi Penyuluhan			Kirim Permintaan Penyuluhan		
No	Member	Kontak	Permintaan Penyuluhan	Persetujuan	
1	Eko Hendro Wicaksono Lampung Tengah,1990-01-23 Bandar Lampung Laki-laki Islam Bandar Lampung	brokiliik@gmail.com 089632783338	Test Test Senin, 30 November -0001	OK 2016-06-23 Tgl. Seminar : Senin, 30 November -0001	Approve
2	Eko Hendro Wicaksono Lampung Tengah,1990-01-23 Bandar Lampung Laki-laki Islam Bandar Lampung	brokiliik@gmail.com 089632783338	Test 2 Test 2 Senin, 30 November -0001	Test 2 2016-06-16 Tgl. Seminar : Kamis, 14 Juli 2016	Approve

Gambar 4.10 Halaman Informasi Penyuluhan

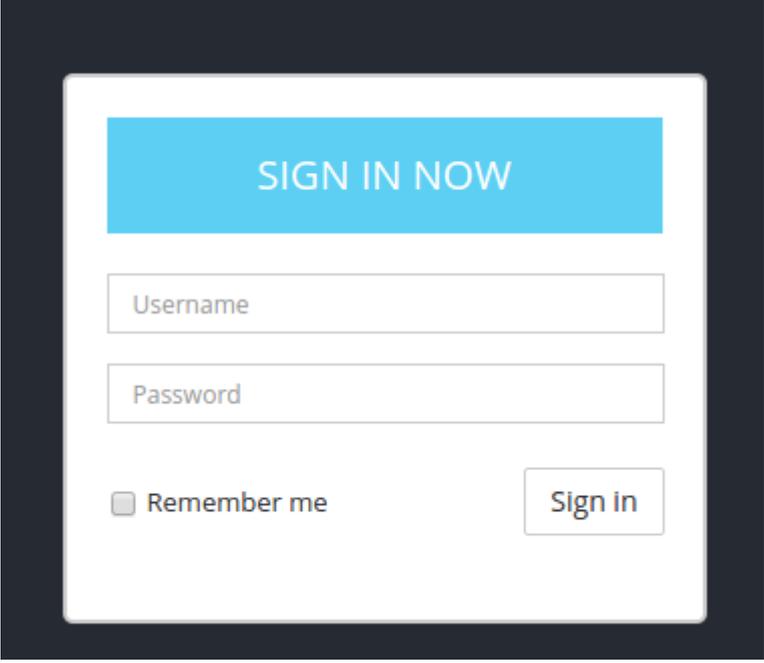
4.7.2 Hasil Output

Rancangan *Input* sistem

Rancangan input pada sistem yang akan dikembangkan antara lain adalah sebagai berikut:

a. Halaman Login

Setelah di Implementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman php maka halaman yang di hasilkan adalah sebagai berikut .

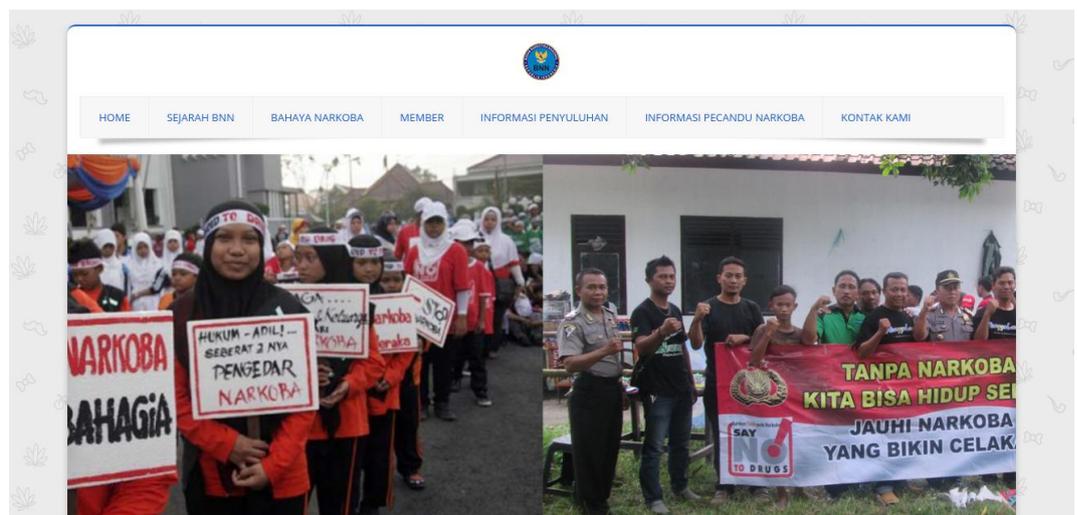


The image shows a login form with a blue header button labeled "SIGN IN NOW". Below it are two input fields: "Username" and "Password". At the bottom left, there is a checkbox labeled "Remember me". At the bottom right, there is a button labeled "Sign in".

Gambar 4.11 Halaman Login

b. Halaman Utama

Setelah diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman php maka halaman yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan, berikut adalah halaman utama setelah diimplementasikan. Disajikan pada gambar 4.12 berikut.



Gambar 4.12 Gambar halaman utama

c. Halaman Member

Setelah diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman php maka halaman yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan, berikut adalah halaman member setelah diimplementasikan. Disajikan pada gambar 4.12 berikut.

DATA MEMBER

No	Photo	Member	Kontak	Action
1		Eko Hendro Wicaksono Lampung Tengah,1990-01-23 Bandar Lampung Laki-laki Islam Bandar Lampung	brokiik@gmail.com 089632783338	Edit Hapus

1 Last →

Gambar 4.13 Halaman Member

d. Halaman Permintaan Penyuluhan

Setelah diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman php maka halaman yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan, berikut adalah halaman permintaan penyuluhan setelah diimplementasikan. Disajikan pada gambar 4.13 berikut.

Kolom harus diisi

Pekerjaan *

Karang Taruna

Tema *

Deskripsi *

Tgl. Permintaan *

mm/dd/yyyy

SUBMIT RESET

Gambar 4.14 Permintaan penyuluhan

e. Halaman Data Permintaan Penyuluhan

Halaman data permintaan digunakan untuk menampilkan data permohonan penyuluhan ,myang ada pada BNN Badan Narkotika Nasional. Pada halaman ini yang ditampilkan antara lain nama tahun, jenis kelamin, jenis narkoba dan usia . Berikut adalah halaman anggota disajikan pada gambar 4.14di bawah ini.

DATA PERMINTAAN PENYULUHAN

Search...

No	Member	Kontak	Permintaan Penyuluhan	Persetujuan	Status	Action
1	Eko Hendro Wicaksono Lampung Tengah,1990-01-23 Bandar Lampung Laki-laki Islam Bandar Lampung	brokiilik@gmail.com 089632783338	Test Test Senin, 30 November -0001	OK 2016-06-23 Tgl. Seminar : Senin, 30 November -0001	Approve	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	Eko Hendro Wicaksono Lampung Tengah,1990-01-23 Bandar Lampung Laki-laki Islam Bandar Lampung	brokiilik@gmail.com 089632783338	Test 2 Test 2 Senin, 30 November -0001	Test 2 2016-06-16 Tgl. Seminar : Kamis, 14 Juli 2016	Approve	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

1 Last →

Gambar 4.15 Halaman Data Permintaan Penyuluhan

f. Halaman Pecandu

Halaman pecandu digunakan untuk menampilkan data pecandu yang ada pada BNN Badan Narkotika Nasional. Pada halaman ini yang ditampilkan antara lain nama tahun, jenis kelamin, jenis narkoba dan usia . Berikut adalah halaman anggota disajikan pada gambar 4.15 di bawah ini.

DATA PECANDU NARKOBA

Search...

No	Tahun	Jenis Kelamin	Jenis Narkoba	Usia	Action
1	2010	Laki-laki	Putau	200 Orang	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

1 Last →

Gambar 4.16 Halaman pecandu