

BAB IV

DISKRIPSI PEKERJAAN

Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur dalam hal pemberian informasi masih menggunakan media majalah. Hal ini mengakibatkan kurang maksimalnya penyuluhan kepada masyarakat tentang pentingnya sumber daya alam.

Kerja praktek ini dilakukan selama 160 jam dengan pembagian waktu dalam satu minggu, 4 jam dilakukan sebanyak 3 kali, dan 3 jam 2 kali. Dalam kerja praktek ini, diharuskan menemukan permasalahan yang ada, mempelajari serta memberikan solusi bagi masalah yang timbul.

Permasalahan yang ada pada PT Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur ini terdapat pada media penyebaran informasinya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan langkah-langkah yaitu:

1. Menganalisis sistem
2. Mendesain sistem
3. Mengimplementasikan sistem

4.1 Menganalisis Sistem

Untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam melaksanakan kerja praktek di Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur, ada beberapa cara yang telah dilakukan, antara lain:

1. Wawancara

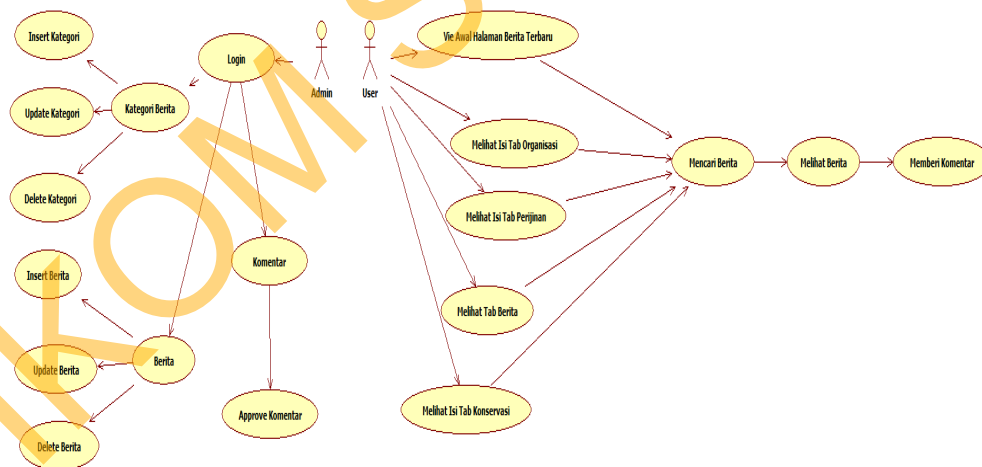
Kegiatan ini dilakukan untuk memperoleh keterangan yang lebih jelas tentang fitur-fitur dan informasi-informasi yang ingin ditampilkan dalam web yang akan dibangun.

2. Studi Literatur

Cara ini dilakukan untuk mengetahui lebih banyak mengenai website, kemudian setelah bahan dikumpulkan, pengerjaan web dilakukan menggunakan DreamWeaver.

4.2 Mendesain Sistem

Desain sistem merupakan tahap pengembangan setelah analisis sistem dilakukan. Pada *Usecase* diagram sistem berbasis web ini menjelaskan proses-proses yang terjadi di dalam sistem yang dibuat.



Gambar 4.1 Usecase Diagram

Dari gambar usecase diagram diatas terdapat dua aktor yang terlibat di dalam sistem. Kedua aktor tersebut masing-masing berperan sebagai admin dan

guest. *Guest* bertindak sebagai orang yang dapat melakukan aktivitas seperti melihat informasi.

Administrator/admin sistem adalah pihak yang bertanggung jawab atas *maintenance* data dan informasi pada sistem. Pada gambar *usecase* diagram diatas juga terdapat 5 *usecase* yaitu:

1. View Halaman Awal Berita Terbaru

Merupakan halaman depan *website* BBKSDA yang berisi update berita terbaru.

2. View Organisasi

Menampilkan sejarah hingga struktur organisasi BBKSDA.

3. View Perijinan

Menampilkan surat-surat perijinan konservasi.

4. View Konservasi

Menampilkan kawasan konservasi dan jenis-jenis satwa yang dilindungi oleh BBKSDA Jatim.

5. Login

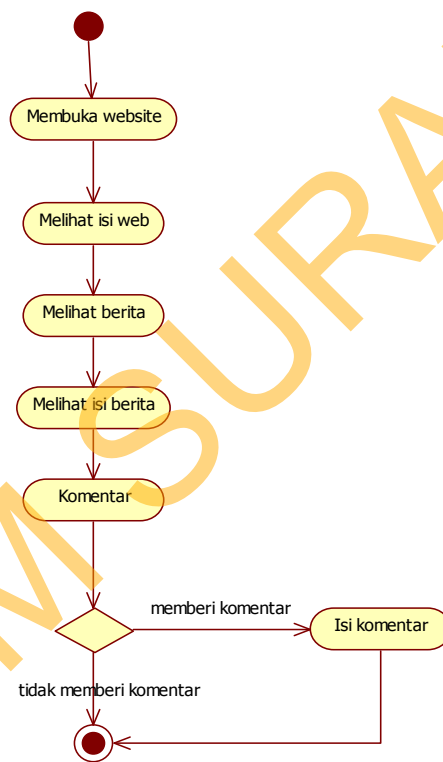
Digunakan oleh admin untuk masuk dan mengubah, menambah, serta menghapus berita.

4.2.1 Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan proses-proses yang terjadi mulai aktivitas dimulai sampai aktivitas berhenti. Activity Diagram dari aplikasi ini adalah sebagai berikut:

a. Activity Diagram User

Awalnya *user* akan membuka *website* dan melihat-lihat isi *website* tersebut. Setelah itu *user* akan melihat berita dan membaca isi dari berita, bila *user* ingin memberikan komentar maka *user* dapat memberikan komentar di tempat komentar yang telah disediakan, jika tidak maka *user* akan keluar dari *website*.

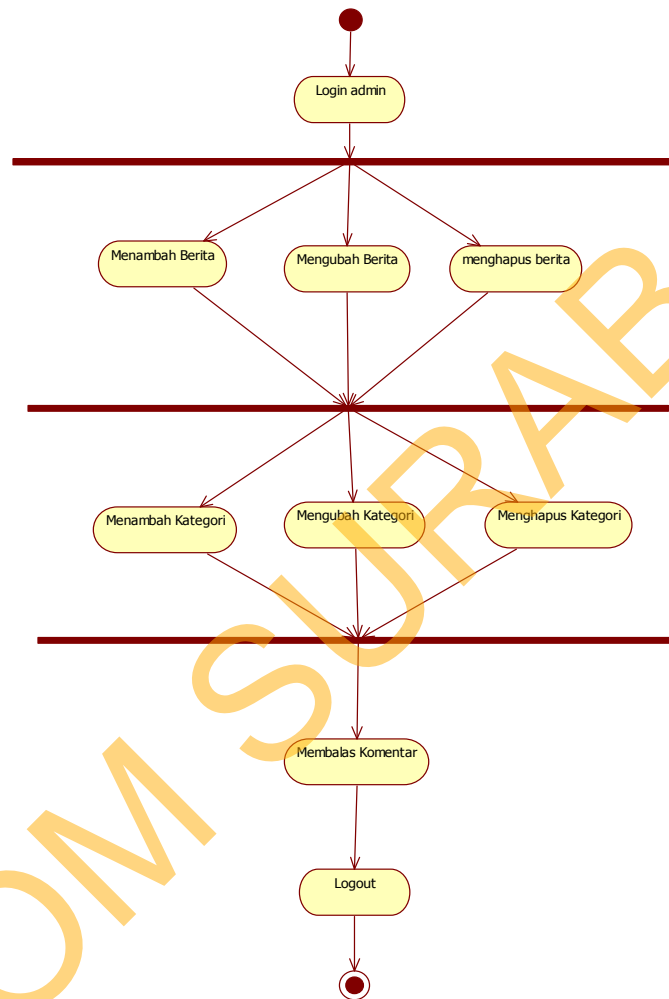


Gambar 4.2 Activity Diagram user

b. Activity Diagram Admin

Admin adalah orang yang mengatur dan mengelola *website*. Sebelum admin memasuki form berita terlebih dahulu admin *login*, baru setelah itu dapat menambah, mengubah atau menghapus berita. Atau admin bisa menambah,

mengubah, dan menghapus kategori berita. Bukan itu saja, admin bahkan dapat menyaring komentar-komentar *user* lewat form berita tersebut.



Gambar 4.3 Activity Diagram Admin

4.2.2 Struktur Database

Struktur basis data yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi rancang bangun sistem company profile adalah sebagai berikut:

- a. Nama Tabel : User
- Primary Key : Id_User

Keterangan : Untuk menyimpan data User

Tabel 4.1 User

No.	Field	Type	Length	Key
1	Id_User	Varchar	10	Primary Key
2	Username	Varchar	100	
3	Password	Varchar	50	

b. Nama Tabel : Kategori

Primary Key : Kategori_Berita

Keterangan : Berisi data-data kategori berita

Tabel 4.2 Kategori

No.	Field	Type	Length	Key
1	Id_Kategori	Varchar	100	Primary Key
2	Nama	Varchar	100	

c. Nama Tabel : Berita

Primary Key : Id_Berita

Keterangan : Berisi data-data berita

Tabel 4.3 Berita

No.	Field	Type	Length	Key
1	Id_Berita	varchar	11	Primary Key
2	Tgl	date		
3	Isi	Varchar	1000	
4	Id_Kategori	Varchar	100	Foreign Key

d. Nama Tabel : Komentar

Primary Key : -

Keterangan : Untuk menyimpan komentar-komentar user

Tabel 4.4 Komentar

No.	Field	Type	Length	Key
1	Id_Berita	Varchar	10	Foreign Key
2	Nama	Varchar	100	
3	Url	Varchar	50	
4	Isi	Varchar	100	

4.3 Implementasi Sistem

Mengimplementasikan system merupakan tahap pengujian dimana desain system dapat berjalan dengan baik. Dalam desain dan penggunaan *website profile* Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur ini, hak akses dibagi menjadi 2 bagian, yaitu untuk *user* (pengguna) dan untuk admin yang *maintenance website* Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur. Isi dari website ini dapat ditambahkan atau dikurangi oleh Admin, sehingga nantinya kemungkinan berbeda dari yang ada didalam laporan ini.

4.4 Kebutuhan Sistem

Pada tahap ini, akan dijelaskan mengenai implementasi dari perangkat lunak(*software*) dan perangkat keras(*hardware*) yang harus dipersiapkan oleh pengguna untuk pembuatan aplikasi ini. Kebutuhan sistem yang baik dan mencukupi untuk spesifikasi software akan membuat software akan berjalan dengan lancar.

Adapun perangkat lunak(*software*) yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini, yaitu:

1. XAMPP
2. Artisteer 3

3. PHPdesigner 8

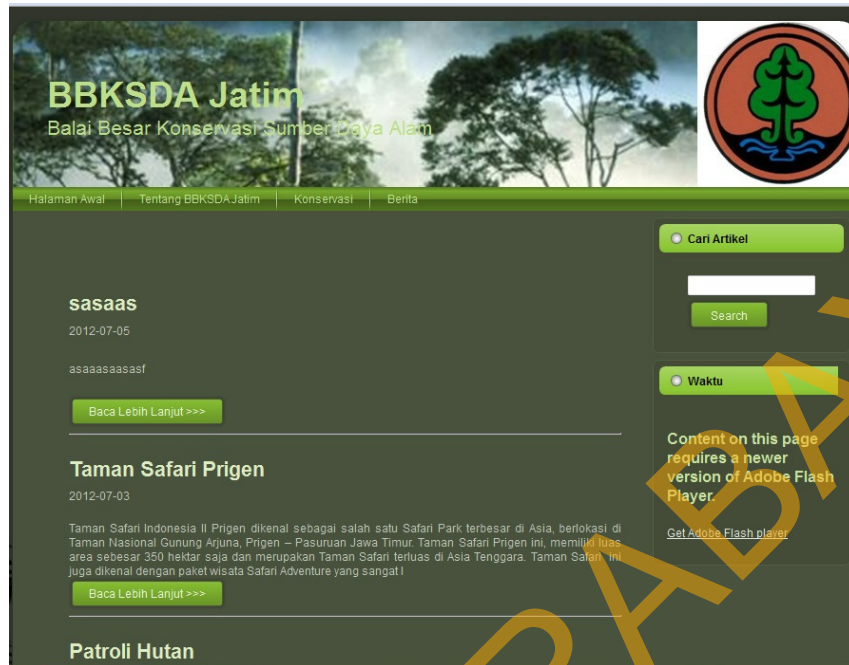
Untuk perangkat keras(*hardware*), pengguna harus mempersiapkan spesifikasi yang mencukupi agar perangkat lunak(*software*) berjalan dengan baik, minimal spesifikasi hardware yang dibutuhkan sebagai berikut:

1. Processor Core i3
2. Operating System Windows XP.
3. Memory 1 GB.
4. Hardisk 20 GB.

4.5 Pembahasan

4.5.1 Halaman Utama

Di halaman *user* disajikan tentang update berita-berita terbaru yang dapat diakses oleh user, dapat dilihat pada Gambar 4.4. Hal ini dilakukan agar user dapat melihat langsung apa saja kegiatan-kegiatan yang telah dilakukan atau apa sajakah berita yang terjadi seputar sumber daya alam.



Gambar 4.4 Halaman Awal

4.5.2 Halaman Sejarah

Di sini *user* dapat mempelajari latar belakang didirikannya Balai Besar Sumber Daya Alam Jawa Timur oleh pemerintah serta visi misinya kedepan untuk pengembangan BBKSDA Jatim. Pada Gambar 4.5 anda dapat melihat tampilan halaman sejarah.



Gambar 4.5 Halaman Sejarah

4.5.3 Halaman Struktur Organisasi

Di halaman ini seperti yang terlihat pada Gambar 4.6 *user* akan dapat mempelajari tentang bagaimana struktur organisasi dari Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur serta apa saja fungsi dan kegunaan Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur bagi masyarakat.



Gambar 4.6 Halaman Organisasi

4.5.4 Halaman Nama Pejabat Struktural

Di halaman ini *user* diberikan siapa sajakah nama-nama kepala atau pejabat yang ada di Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur. Hal ini diberikan agar para pengguna dapat mengenal lebih dekat lagi tentang Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur. Tampilan halaman Nama Pejabat Struktural dapat dilihat pada Gambar 4.7



Gambar 4.7 Halaman Nama Pejabat Struktural

4.5.5 Halaman Simaksi

Di halaman ini tersedia proses-proses atau tahapan pembuatan perijinan penangkaran bagi *user* yang ingin menangkarkan satwa, agar pada saat mengurus ijin penangkaran *user* tidak perlu lagi repot-repot bolak-balik ke kantor BBKSDA Jatim hanya untuk menanyakan apa saja yang perlu dilakukan untuk membuat perijinan penangkaran. Tampilannya dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Halaman Simaksi

4.5.6 Halaman Penangkaran

Di halaman ini seperti yang dapat dilihat pada Gambar 4.9 tersedia proses-proses atau tahapan pembuatan perijinan penangkaran bagi *user* yang ingin menangkarkan satwa, agar pada saat mengurus ijin penangkaran *user* tidak perlu lagi repot-repot bolak-balik ke kantor BBKSDA Jatim hanya untuk menanyakan apa saja yang perlu dilakukan untuk membuat perijinan penangkaran.



Gambar 4.9 Halaman Penangkaran

4.5.7 Halaman Eksportir

Di halaman ini tersedia langkah-langkah yang harus dilakukan bila ingin membuat izin perdagangan luar negeri di bidang satwa atau fauna, diberikan pula siapa-siapa sajakah yang boleh membuat izin perdagangan luar negeri tersebut.

Tampilan halaman tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 Halaman Perijinan Eksportir

4.5.8 Halaman Lembaga Konservasi

Di halaman ini seperti pada Gambar 4.11 tersedia proses-proses atau tahapan pembuatan perijinan penangkaran bagi *user* yang ingin menangkarkan satwa, agar pada saat mengurus izin pembuatan Lembaga Konservasi(LK) *user* tidak perlu lagi repot-repot bolak-balik ke kantor BBKSDA Jatim hanya untuk menanyakan apa saja yang perlu di lakukan untuk membuat perijinan Lembaga Konservasi.



Gambar 4.11 Halaman LK

4.5.9 Halaman Cagar Alam Pulau Sempu

Pada halaman ini *user* dapat mengetahui bahwa pulau sempu termasuk di bawah wewenang BKSDA Jatim serta mempelajari lebih lanjut tentang pulau Sempu yang selain di peruntukkan sebagai tempat wisata juga sebagai wilayah cagar alam yang fungsinya menopang kehidupan alam sekitarnya. Berikut tampilan halaman tersebut pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Halaman Cagar Alam Pulau Sempu

4.5.10 Halaman Suaka Margasatwa Pulau Bawean

Pada halaman ini *user* dapat mengetahui bahwa pulau Bawean juga termasuk dalam tempat yang diawasi oleh pihak BBKSDA Jatim karena didalamnya terdapat flora dan fauna yang dilindungi serta kondisi alamnya yang asli membuat tempat ini menjadi tempat tinggal yang cocok untuk flora dan fauna yang ada. Tampilan halaman ini dapat dilihat seperti pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Halaman Suaka Margasatwa Pulau Bawean

4.5.11 Halaman Taman Safari Indonesia

Di halaman ini menjelaskan bahwa Taman Safari Indonesia masih termasuk dalam salah satu situs yang dibawahhi oleh BKSDA Jatim. Selain sebagai sarana edukasi dan wisata juga merupakan sebuah penopang kehidupan alam sekitar. Anda dapat melihat tampilannya pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14 Halaman Taman Safari Indonesia

4.5.12 Halaman Maharani Zoo

Di halaman ini menjelaskan bahwa Maharani Zoo masih termasuk dalam salah satu situs yang dibawahhi oleh BKSDA Jatim, dapat dilihat pada Gambar 4.15. Maharani Zoo di bentuk sebagai sarana edukasi dan wisata bagi para pengunjung.



Gambar 4.15 Halaman Maharani Zoo

4.5.13 Halaman Penangkaran Dilindungi

Pada halaman ini seperti pada Gambar 4.16 memberikan informasi kepada masyarakat daftar hewan atau satwa-satwa yang dilindungi oleh pemerintah agar masyarakat tidak sembarangan memperjual belikan satwa-satwa yang dilindungi agar tidak punah dan menghilang, karena bila satwa asli Indonesia punah maka hal itu merupakan suatu kerugian yang sangat besar bagi Indonesia.



BBKSDA Jatim
Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam

Halaman Awal | Tentang BBKSDA Jatim | Konservasi | Berita

Daftar Satwa-Satwa yang Dilindungi

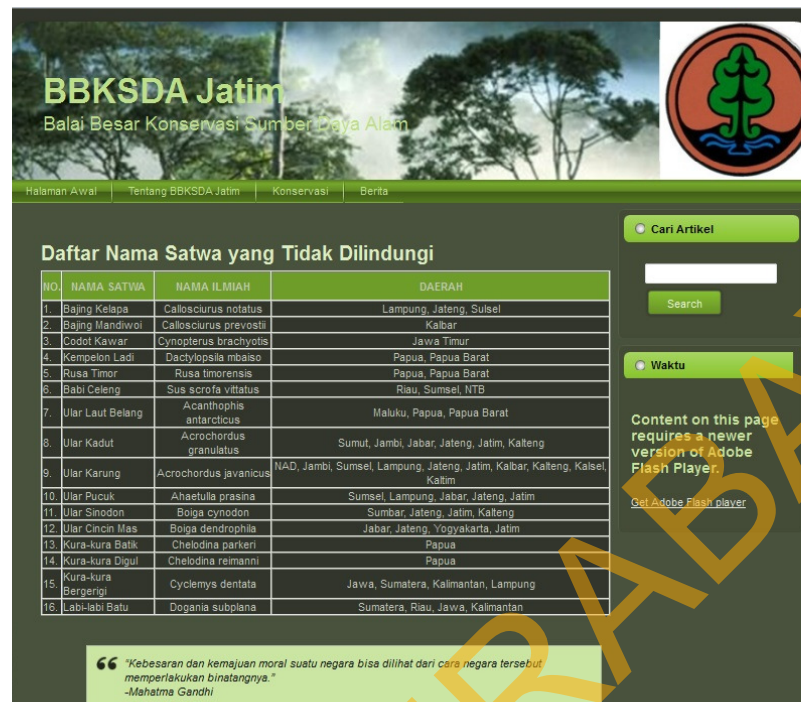
NO.	NAMA SATWA	NAMA ILMIAH	DAERAH
1.	Alap-alap putih, alap-alap elang	Accipiter novaehollandiae	Maluku, Irian
2.	Babirusa babirusa	Sulawesi	
3.	Badak Jawa, Badak Sumatera	Rhinoceros sondaicus, rhinoceros sumatrensis	Jawa, Sumatera
4.	Bajing tanah, tupai tanah	Lariscus insignis	Jawa, Sumatera, Kalimantan, Sulawesi
5.	Bengau Hitam, Sandang Lawe	Ciconia epicopus	Jawa, Sumatera, Kalimantan, Sulawesi
6.	Banteng	Bos Sondaicus	Kalimantan
7.	Bayan	Larus rostratus	Maluku, Irian
8.	Beo Jenis Nias	Gracula robustus	Pulau Nias
9.	Beruang Madu	Helacetus Malayanus	Sumatera, Kalimantan
10.	Komodo	Varanus komodoensis	Flores, Rinca, P. Komodo
11.	Binatang hantu, kukang	Tarsius	Jawa, Sumatera, Kalimantan, Sulawesi
12.	Blawok, walangkadak	Ibis cinctus	Jawa, Sumatera
13.	Burung alap-alap, Elang	Acciptridae	Jawa, Sulawesi, Kalimantan, Irian
14.	Cendrawasih	Paradisidae	Ambon, Seram, Irian
15.	Burung Dara Laut	Sternidae laridae	Jawa, Sumatera, Sulawesi, Irian
16.	Burung dara, burung titi, mambruk	Jenis Goura	Irian
17.	Burung Gaok, Burung Cacing	Pittidae	Jawa, Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, Maluku
18.	Burung Gosong	Megapodius Reindt Wardii	C. Huygens
19.	Burung Kipas	Rhipidura Javanica	Jawa, Sumatera, Kalimantan
20.	Burung Kipas Biru	Muscicappa Rueckli	Sumatera

Content on this page requires a newer version of Adobe Flash Player.
[Get Adobe Flash player](#)

Gambar 4.16 Halaman Dilindungi

4.5.14 Halaman Penangkaran Tidak Dilindungi

Disini seperti yang terlihat pada Gambar 4.17 *user* dapat melihat informasi yang diberikan oleh pihak Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur tentang daftar hewan atau satwa liar yang tidak dilindungi, artinya satwa tersebut dapat diperjual belikan dan dapat menjadi sumber penghasilan bagi masyarakat



BBKSDA Jatim
Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam

Halaman Awal | Tentang BBKSDA Jatim | Konservasi | Berita

Daftar Nama Satwa yang Tidak Dilindungi

NO.	NAMA SATWA	NAMA ILMIAH	DAERAH
1.	Bajing Kelapa	Callosciurus notatus	Lampung, Jateng, Sulsel
2.	Bajing Mandiwei	Callosciurus prevosti	Kalbar
3.	Codot Kewar	Cynopterus brachyotis	Jawa Timur
4.	Kempeln Ladi	Dactylopsila mabaso	Papua, Papua Barat
5.	Rusa Timor	Rusa timorensis	Papua, Papua Barat
6.	Babi Celeng	Sus scrofa vittatus	Riau, Sumsel, NTB
7.	Ular Laut Belang	Acanthopis antarcticus	Maluku, Papua, Papua Barat
8.	Ular Kadut	Acrochordus granulatus	Sumut, Jambi, Jabar, Jateng, Jatim, Kalteng
9.	Ular Karung	Acrochordus javanicus	NAD, Jambi, Sumsel, Lampung, Jateng, Jatim, Kalbar, Kalteng, Kalsel, Kaltim
10.	Ular Pucuk	Ahaetulla prasina	Sumsel, Lampung, Jabar, Jateng, Jatim
11.	Ular Sinodon	Boiga cynodon	Sumbar, Jateng, Jatim, Kalteng
12.	Ular Cincin Mas	Boiga dendrophila	Jabar, Jateng, Yogyakarta, Jatim
13.	Kura-kura Batik	Chelodina parkeri	Papua
14.	Kura-kura Digul	Chelodina reemanni	Papua
15.	Kura-kura Bergerigi	Cyclemys dentata	Jawa, Sumatera, Kalimantan, Lampung
16.	Labi-labi Batu	Dogania subplana	Sumatera, Riau, Jawa, Kalimantan

“Kebesaran dan kemajuan moral suatu negara bisa dilihat dari cara negara tersebut memperlakukan binatangnya.”
-Mahatma Gandhi

Gambar 4.17 Halaman Penangkaran Tidak Dilindungi

4.5.15 Halaman Berita

Disini *user* dapat melihat informasi yang diberikan oleh pihak Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur serta kegiatan-kegiatan apa saja yang dilakukan. *User* dapat memilih berita yang paling baru maupun memilih berita berdasarkan kategori yang tersedia, selain itu *user* dapat mencari berita yang diinginkan melalui pencarian berita. Berikut pada Gambar 4.18 anda dapat melihat tampilan Halaman Berita.



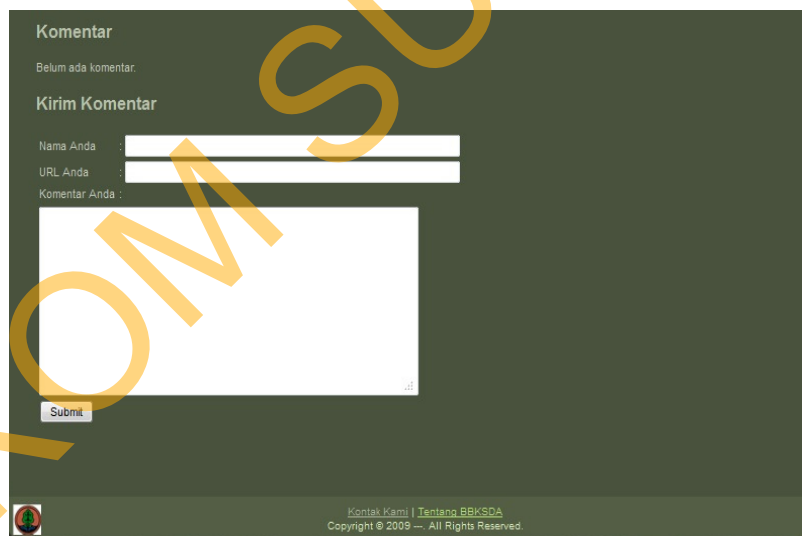
Gambar 4.18 Halaman Berita

4.5.16 Halaman Isi Berita

Di halaman yang dapat dilihat pada Gambar 4.19 dapat dilihat isi dari berita yang diposting oleh pihak BKSDA Jatim. Tidak hanya itu, *user* dapat memberikan komentar pada kolom yang telah disediakan seperti pada Gambar 4.20, tetapi komentar dapat terlihat bila pihak admin BBKSDA memilih komentar tersebut untuk diposting atau tidak.



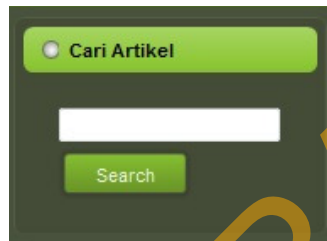
Gambar 4.19 Tampilan Isi Berita



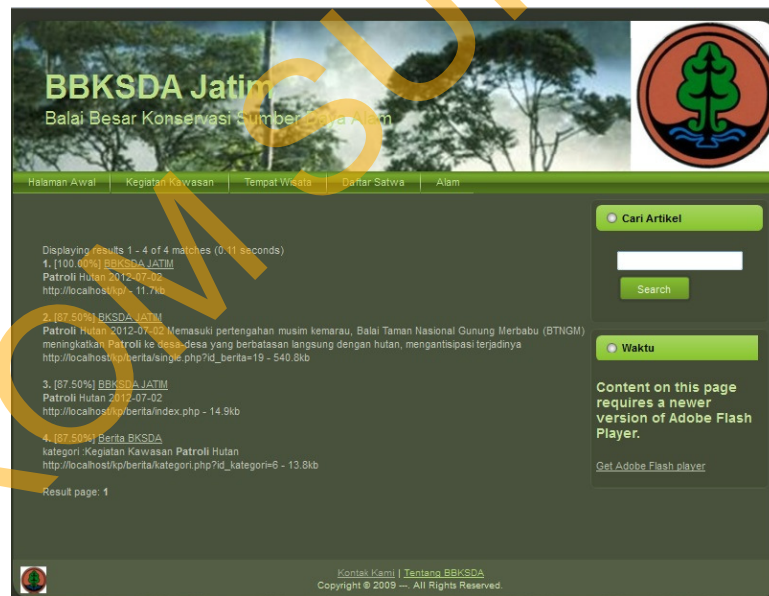
Gambar 4.20 Tampilan Kolom Komentar

4.5.17 Halaman Pencarian Berita

Bila *user* ingin menemukan berita-berita tertentu *user* dapat mencarinya dan memilih berita yang dimaksud dalam kolom cari artikel yang telah disediakan disetiap halaman yang ada pada website BBKSDA JATIM seperti pada Gambar 4.21. Pencarian artikel akan keluar dan akan memberikan hasil pencarian seperti pada Gambar 4.22



Gambar 4.21 Kolom Pencarian Berita atau Artikel

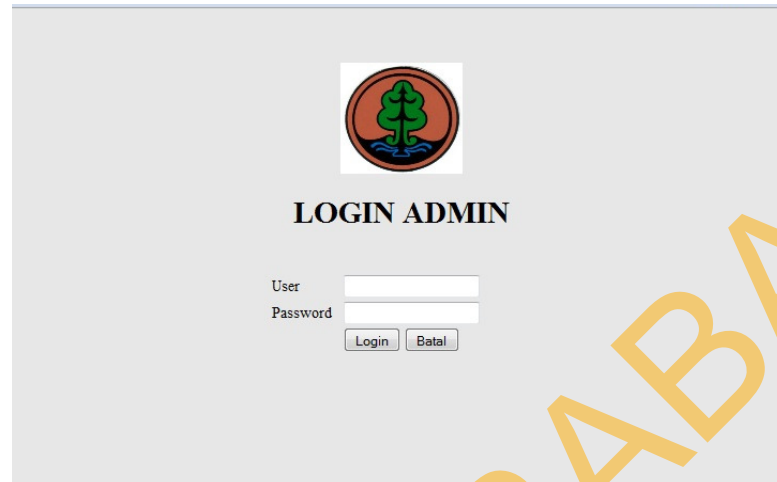



Gambar 4.22 Hasil Pencarian Artikel

4.5.18 Login

Halaman ini merupakan halaman khusus bagi admin untuk login ke dalam halaman admin, yang berfungsi untuk mengatur, mengedit, dan *me-maintenance*

website Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur. Berikut tampilan Login pada Gambar 4.23




LOGIN ADMIN
 User:
 Password:

Gambar 4.23 Login

4.5.19 News

Halaman khusus bagi admin pada Gambar 4.24 digunakan untuk menambah, merubah, bahkan menghapus berita atau artikel dilakukan di halaman yang dikhususkan bagi admin ini.



[Home](#) | [News](#) | [Category](#) | [Comment](#) | [Logout](#)

Daftar Artikel

kegiatan camping	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

Copyright © 2011 Yason Novrianto. All Rights Reserved.

Gambar 4.24 Halaman News untuk Membuat Berita

4.5.20 Category

Di halaman ini admin diperbolehkan untuk menambah kategori berita serta dapat menghapus kategori berita yang akan ditampilkan di dalam *website* bila

admin menambahkan kategori maka akan secara otomatis menambahkannya di halaman berita seperti pada Gambar 4.25.

Gambar 4.25 Halaman Category

4.5.21 Comment

Halaman ini digunakan bagi admin untuk melihat komentar-komentar yang diberikan oleh *user* saat melihat berita, serta menyaring mana sajakah komentar-komentar yang dapat muncul di halaman isi berita nanti. Berikut pada Gambar 4.26 adalah tampilannya.

Gambar 4.26 Halaman Comment