

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DINAS KEHUTANAN DAN PERKEBUANAN BIDANG  
KEHUTANAN KABUPATEN TABANAN – BALI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ni Wayan Ika Jamayanti**

**08.12.3428**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DINAS KEHUTANAN DAN PERKEBUANAN BIDANG  
KEHUTANAN KABUPATEN TABANAN – BALI**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Ni Wayan Ika Jamayanti**

**08.12.3428**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DINAS KEHUTANAN DAN PERKEBUANAN BIDANG  
KEHUTANAN KABUPATEN TABANAN – BALI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ni Wayan Ika Jamayanti**

**08.12.3428**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 12 Juli 2012

**Dosen Pembimbing,**



**Sudarmawan, MT**

**NIK. 190302035**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DINAS KEHUTANAN DAN PERKEBUANAN BIDANG  
KEHUTANAN KABUPATEN TABANAN – BALI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ni Wayan Ika Jamayanti**

**08.12.3428**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 7 agustus 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Sudarmawan, MT**  
**NIK. 190302035**

**M. Rudyanto Arief, MT**  
**NIK. 190302098**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

**Tanda Tangan**



**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 september 2012**

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M**  
**NIK. 19030200**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 September 2012



**Ni Wayan Ika Jamayanti**

**08.12.3428**

## HALAMAN MOTTO

*KEBAHAGIAAN TERDAPAT PADA APA YANG ANDA BERIKAN*

*BUKAN KEPADA APA YANG ANDA PEROLEH*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini penulis persembahkan kepada:

- Kepada Tuhan Yang Maha Esa,
- Kepada Bapak Bagus dan Mamak Jegeg yang selalu memberikan doa dan dukungannya,
- Adik – adik saya tercinta yang selalu mendukung dan memaksa kakaknya untuk cepat wisuda walaupun yang sebenarnya mereka inginkan adalah agar bisa cepat maen ke Jogja,
- Keluarga besar saya tercinta yang selalu menanyakan kapan saya lulus,
- Seorang pria terkasih yang baik hati, selalu menemani saya dan selalu memberikan semangat agar cepat menyelesaikan penulisan skripsi ini,
- Sahabat – sahabat dan teman – teman yang saya sayangi dan menyayangi saya yang selalu memberi dukungannya di manapun mereka berada. 😊😊

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, hidayah serta anugrahnya sehingga penyusunan skripsi dengan judul “**Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi Dinas Kehutanan Dan Perkebunan Bidang Kehutanan Kabupaten Tabanan – Bali** “ dapat terselesaikan.

Penulisan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan program Strata-1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penyusunan laporan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, petunjuk, saran dan bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

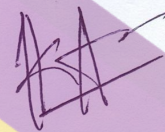
1. Bpk. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Bambang selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku dosen pembimbing.
4. Seluruh dosen dan karyawan STMIK Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua penulis yang selalu mengirimkan doa, kasih sayang dan dukungan yang tak dapat terbalaskan oleh apapun.
6. Semua teman dan pihak yang telah mendukung dan membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya.



Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis membuka kritikan dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, terutama bagi pembaca untuk menghasilkan karya yang lebih baik.

Yogyakarta, 10 September 2012



**Ni Wayan Ika Jamayanti**

**08.12.3428**

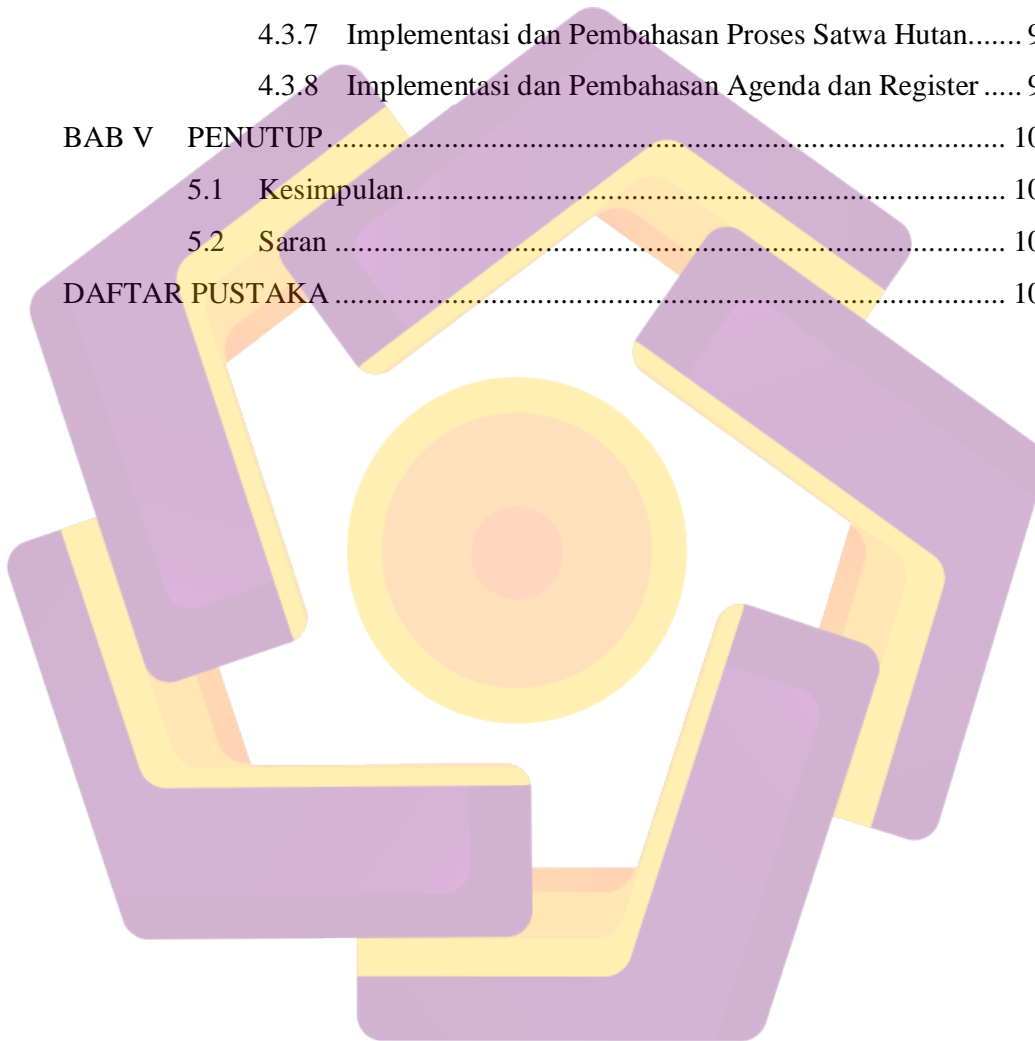
## DAFTAR ISI

|  |          |
|--|----------|
| HALAMAN JUDUL .....                                  | i        |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                            | ii       |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                             | iii      |
| HALAMAN PERNYATAAN.....                              | iv       |
| HALAMAN MOTTO.....                                   | v        |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....                             | vi       |
| KATA PENGANTAR.....                                  | vii      |
| DAFTAR ISI.....                                      | ix       |
| DAFTAR TABLE .....                                   | xiii     |
| DAFTAR GAMBAR.....                                   | xiv      |
| INTISARI.....  | xvi      |
| <br>   |          |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                       | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang.....                              | 1        |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                             | 2        |
| 1.3 Batasan Masalah .....                            | 3        |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....               | 3        |
| 1.4.1 Maksud Penelitian .....                        | 3        |
| 1.4.2 Tujuan Penelitian.....                         | 3        |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                         | 4        |
| 1.6 Metode Penelitian .....                          | 4        |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....                      | 5        |
| 1.8 Jadwal Kegiatan Penelitian .....                 | 7        |
| <br>   |          |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM .....</b> | <b>9</b> |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem .....                        | 9        |
| 2.1.1 Pengertian Sistem .....                        | 9        |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem .....                     | 10       |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi.....                      | 11       |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 2.2.1  | Definisi Infomasi .....                      | 11 |
| 2.2.2  | Siklus Informasi .....                       | 12 |
| 2.2.3  | Kualitas Informasi .....                     | 13 |
| 2.3    | Konsep Sistem Informasi .....                | 14 |
| 2.4    | Konsep Pemodelan Sistem .....                | 17 |
| 2.4.1  | DFD .....                                    | 17 |
| 2.4.2  | ERD .....                                    | 19 |
| 2.5    | Konsep Sistem Basis Data.....                | 21 |
| 2.5.1  | Basis Data .....                             | 21 |
| 2.5.2  | Sistem Basis Data.....                       | 22 |
| 2.6    | Internet .....                               | 25 |
| 2.6.1  | Definisi Internet.....                       | 25 |
| 2.6.2  | Penamaan di Internet .....                   | 26 |
| 2.6.3  | Membuat Nama Domain Di Internet.....         | 28 |
| 2.7    | Website.....                                 | 29 |
| 2.7.1  | Perkembangan Website.....                    | 29 |
| 2.7.2  | Website Dinamis .....                        | 30 |
| 2.7.3  | Web Browser dan Web Server.....              | 31 |
| 2.8    | Dasar – dasar Pemrograman Berbasis Web ..... | 33 |
| 2.8.1  | HTTP .....                                   | 34 |
| 2.8.2  | URL .....                                    | 35 |
| 2.9    | Teknologi Pemrograman Web.....               | 37 |
| 2.9.1  | HTML .....                                   | 37 |
| 2.9.2  | XHTML .....                                  | 38 |
| 2.9.3  | PHP .....                                    | 39 |
| 2.9.4  | CSS .....                                    | 41 |
| 2.9.5  | jQuery .....                                 | 42 |
| 2.10   | Perangkat Lunak Pendukung.....               | 43 |
| 2.10.1 | Macromedia Dreamweaver.....                  | 43 |
| 2.10.2 | Apache Friends XAMPP .....                   | 43 |
| 2.10.3 | Adobe Photoshop .....                        | 43 |

|                |   |           |
|----------------|---|-----------|
| 2.10.4         | Web Browser.....                                  | 44        |
| 2.10.5         | PHP maker 8 .....                                 | 44        |
| 2.11           | Tinjauan Umum.....                                | 44        |
| 2.11.1         | Visi.....   | 44        |
| 2.11.2         | Misi.....   | 46        |
| 2.11.3         | Tujuan.....                                       | 46        |
| 2.11.4         | Sasaran.....                                      | 48        |
| 2.11.5         | Strategi.....                                     | 51        |
| 2.11.6         | Kebijakan.....                                    | 51        |
| 2.11.7         | Struktur Organisasi.....                          | 54        |
| <b>BAB III</b> | <b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>       | <b>55</b> |
| 3.1            | Analisis Sistem.....                              | 55        |
| 3.1.1          | Identifikasi Masalah.....                         | 55        |
| 3.1.2          | Analisis PIECES.....                              | 56        |
| 3.2            | Analisis Kebutuhan Sistem.....                    | 61        |
| 3.2.1          | Analisis Fungsional.....                          | 61        |
| 3.2.2          | Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....            | 63        |
| 3.3            | Analisis Kelayakan Sistem.....                    | 63        |
| 3.3.1          | Kelayakan Teknologi.....                          | 63        |
| 3.3.2          | Kelayakan Hukum.....                              | 64        |
| 3.3.3          | Kelayakan Operasional.....                        | 64        |
| 3.4            | Perancangan Sistem.....                           | 65        |
| 3.4.1          | Perancangan Proses.....                           | 65        |
| 3.4.2          | Perancangan Basis Data.....                       | 69        |
| 3.4.3          | Struktur Tabel.....                               | 70        |
| 3.4.4          | Perancangan Antarmuka.....                        | 76        |
| <b>BAB IV</b>  | <b>IMPLEMENTASI.....</b>                          | <b>77</b> |
| 4.1            | Implementasi dan Pembahasan.....                  | 77        |
| 4.2            | Implementasi Pembuatan Database dan Tabel.....    | 77        |
| 4.3            | Implementasi Pembuatan Antarmuka.....             | 85        |
| 4.3.1          | Implementasi dan Pembahasan Proses Buku Tamu..... | 87        |

|              |   |            |
|--------------|---|------------|
| 4.3.2        | Implementasi dan Pembahasan Proses FAQ.....           | 89         |
| 4.3.3        | Implementasi dan Pembahasan Proses Pengumuman .....   | 91         |
| 4.3.4        | Implementasi dan Pembahasan Proses Berita .....       | 93         |
| 4.3.5        | Implementasi dan Pembahasan Proses Kawasan Hutan..    | 94         |
| 4.3.6        | Implementasi dan Pembahasan Proses Industri .....     | 95         |
| 4.3.7        | Implementasi dan Pembahasan Proses Satwa Hutan.....   | 97         |
| 4.3.8        | Implementasi dan Pembahasan Agenda dan Register ..... | 98         |
| <b>BAB V</b> | <b>PENUTUP</b> .....                                  | <b>102</b> |
| 5.1          | Kesimpulan.....                                       | 102        |
| 5.2          | Saran .....   | 103        |
|              | <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                           | <b>104</b> |



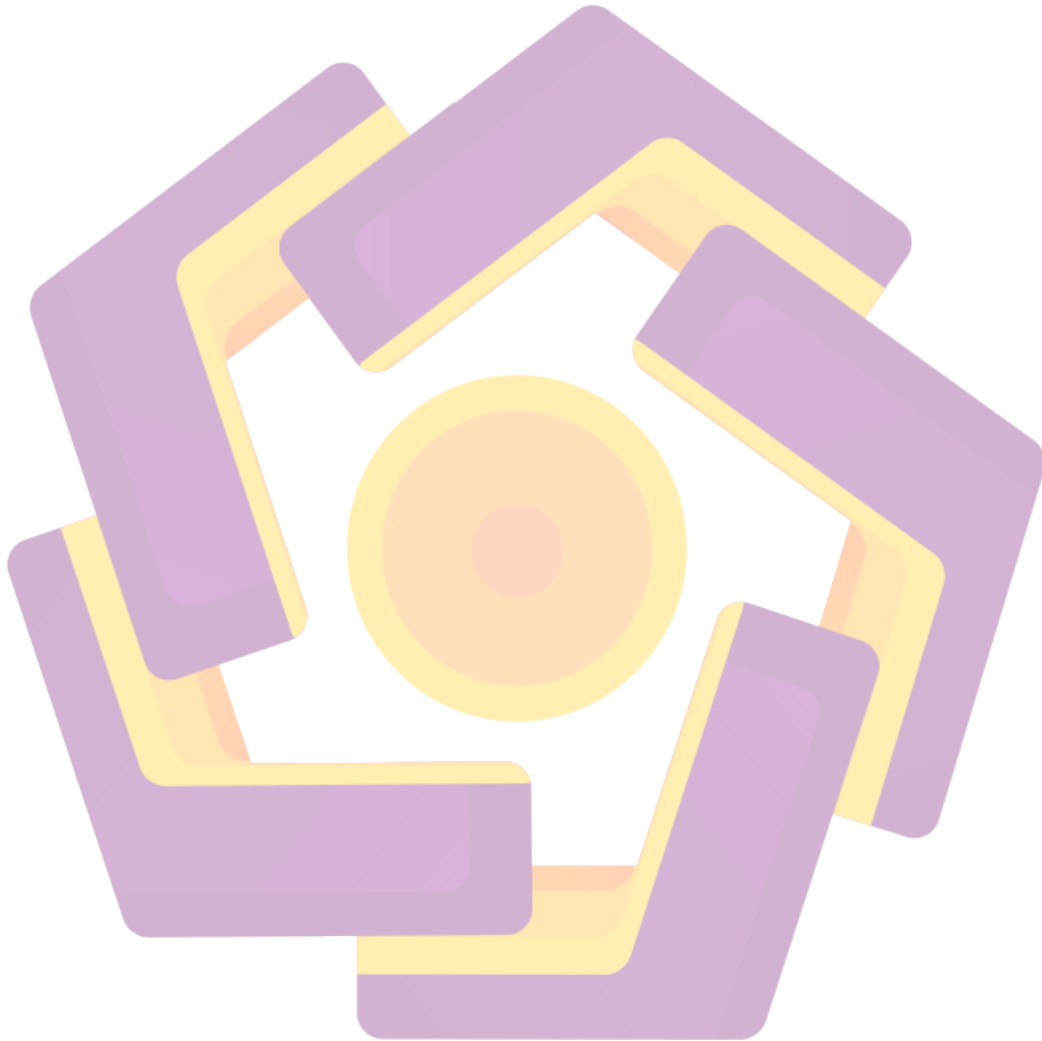
## DAFTAR TABLE

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian.....                            | 7  |
| Tabel 2.1 Elemen – elemen dari DFD dan lambangnya .....              | 18 |
| Tabel 2.2 Misi dan Tujuan Dinas Kehutanan dan Perkebunan .....       | 47 |
| Tabel 2.3 Tujuan dan Sasaran Dinas Kehutanan dan Perkebunan .....    | 50 |
| Tabel 2.4 Sasaran dan Kebijakan Dinas Kehutanan dan Perkebunan ..... | 52 |
| Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja .....                               | 57 |
| Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi.....                              | 57 |
| Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi .....                               | 58 |
| Tabel 3.4 Tabel Analisis Kontrol .....                               | 59 |
| Tabel 3.5 Tabel Analisis Efisiensi .....                             | 60 |
| Tabel 3.6 Tabel Analisis Pelayanan.....                              | 60 |
| Tabel 3.7 Struktur tabel tb_agenda.....                              | 70 |
| Tabel 3.8 Struktur Tabel tb_agendadaftar.....                        | 70 |
| Tabel 3.9 Struktur Tabel tb_berita.....                              | 71 |
| Tabel 3.10 Struktur Tabel tb_bukutamu .....                          | 71 |
| Tabel 3.11 Struktur tabel tb_download.....                           | 72 |
| Tabel 3.12 Struktur Tabel tb_faq.....                                | 72 |
| Tabel 3.13 Struktur Tabel tb_industri.....                           | 72 |
| Tabel 3.14 Struktur Tabel tb_jenis_satwa.....                        | 73 |
| Tabel 3.15 Struktur Tabel tb_kawasan_hutan.....                      | 73 |
| Tabel 3.16 Struktur Tabel tb_kecamatan .....                         | 73 |
| Tabel 3.17 Struktur Tabel tb_pengumuman.....                         | 74 |
| Tabel 3.18 Struktur Tabel tb_satwa.....                              | 74 |
| Tabel 3.19 Struktur Tabel tb_login.....                              | 75 |
| Tabel 3.20 Struktur Tabel tb_strukturorganisasi .....                | 75 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Siklus Informasi.....                         | 12 |
| Gambar 2.2 Lambang Entity Set .....                      | 19 |
| Gambar 2.3 Lambang Relationship Set .....                | 20 |
| Gambar 2.4 Lambang Atribut.....                          | 20 |
| Gambar 3.1 Rancangan ERD .....                           | 69 |
| Gambar 4.1 Implementasi Tabel Agenda.....                | 78 |
| Gambar 4.2 Implementasi Tabel Agendadaftar.....          | 79 |
| Gambar 4.3 Implementasi Tabel Berita .....               | 79 |
| Gambar 4.4 Implementasi Tabel Bukutamu .....             | 80 |
| Gambar 4.5 Implementasi Tabel Download .....             | 80 |
| Gambar 4.6 Implementasi Tabel FAQ.....                   | 81 |
| Gambar 4.7 Implementasi Tabel Industri pengolahan .....  | 81 |
| Gambar 4.8 Implementasi Tabel Jenissatwa .....           | 82 |
| Gambar 4.9 Implementasi Tabel Kawasan hutan.....         | 82 |
| Gambar 4.10 Implementasi Tabel Kecamatan .....           | 83 |
| Gambar 4.11 Implementasi Tabel Login .....               | 83 |
| Gambar 4.12 Implementasi Tabel Pengumuman .....          | 84 |
| Gambar 4.13 Implementasi Tabel Satwa .....               | 84 |
| Gambar 4.14 Implementasi Tabel Struktur organisasi ..... | 85 |
| Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login .....                 | 85 |
| Gambar 4.16 Tampilan Halaman Buku Tamu .....             | 87 |
| Gambar 4.17 Tampilan Halaman FAQ.....                    | 89 |
| Gambar 4.18 Tampilan Halaman Pengumuman.....             | 91 |
| Gambar 4.19 Tampilan Halaman Berita .....                | 93 |
| Gambar 4.20 Tampilan Halaman Kawasan Hutan .....         | 94 |
| Gambar 4.21 Tampilan Halaman Industri.....               | 95 |
| Gambar 4.22 Tampilan Halaman Satwa Hutan.....            | 97 |
| Gambar 4.23 Tampilan Halaman Agenda.....                 | 98 |

Gambar 4.24 Tampilan Halaman Register ..... 100





## INTISARI

Internet adalah sebuah sistem yang terdiri dari jaringan- jaringan komputer yang saling terhubung menggunakan protokol internet standard (yang sering disebut TCP/IP, walaupun tidak semua aplikasi menggunakan TCP) untuk melayani berjuta pengguna di seluruh dunia. Di masa sekarang internet merupakan sesuatu yang sangat penting. Dengan internet kita bisa memperoleh informasi yang kita butuhkan dengan cepat, mudah dan dimana saja asalkan ada akses internet. Selain itu internet juga bisa digunakan untuk mempublikasikan informasi untuk diketahui masyarakat luas.

Akan tetapi fasilitas internet ini belum di manfaatkan oleh dinas kehutanan tabanan. Sehingga masih terdapat kesulitan untuk mempublikasikan informasi – informasi serta keberadaan dinas kehutanan tabanan pada masyarakat luas. Untuk mengatasi masalah inilah sehingga penulis memutuskan untuk merancang sebuah website sebagai media informasi pada dinas kehutanan tabanan bali.

Website ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Diharapkan kedepannya website ini dapat dimanfaatkan secara optimal oleh dinas kehutanan tabanan maupun masyarakat luas.

**Kata Kunci :** Internet, Website, Media informasi, Sistem.

## ABSTRACT

*The Internet is a global system of interconnected computer networks that use the standard Internet protocol suite (often called TCP/IP, although not all applications use TCP) to serve billions of users worldwide. At the present time the internet is something that is very important. With the internet we can get the information we need anywhere quickly and easily as long as there is internet access. Besides the internet can also be used to publish information to the public area.*

*However, internet facility is not in use by the forest service tabanan. There are still difficulties to publish the information. To solve this problem the author decided to design a website as a media of information on forest service tabanan bali.*

*This website is built using PHP programming language and MySQL as the database. It is hoped in the future this website can be used optimally by the forestry service tabanan and society.*

***Kata Kunci : Internet, Website, Media of information, System.***