



## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN DATABASE MYSQL PADA DHARMA WANITA PT.PLN (PERSERO) WILAYAH SULUTTENGGO

Stacy M Kareth  
Gede Erik Aktama, Grace Lumingas  
Parna Raya, Manado  
Jl. Sam Ratulangi I No 2-3, Manado, Telp.0431-850677

### Abstract

*Designing information of system based on website using PHP and MySQL database at Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) Suluttenggo Area (Supervised by Hence Kadow and Grace Lumingas). One of the indicators of a country's progress is the utilization rate of the technology in these countries in various areas of life. Currently technology developments in Indonesia has been seen in almost aspects as well as the benefits of developments, that have been enjoyed by almost entire peoples of Indonesia. Organization of Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) region of Suluttenggo is one of the organizations that require the media to introduce the profile concerned to organization structure, mission and vision of the organization, the activities of the organization as well as the data of organization.*

*This research was aimed to (1) Designing information system base on web, (2) To knowing the existence of the information organization of Dharma Wanita with the hopes that the creation of publication of information technology through the media so that improve the image of professionalism of Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) region of Suluttenggo and increase the effectiveness and efficiency in term of time and cost of publication also peoples as the public can get to know the organization profile of Dharma Wanita PLN through the media of information technology that were available in official website.*

*This research was conducted at PT. PLN (PERSERO) Ahmad Yani street, north Sario, Sario district, Manado City, North Sulawesi Province. The research using the method of action research with approach to qualitative research methods. The research was conducted with the stages of analysis data as well as the system that will be designed, the design of the system, making the system code, testing system and application of the system. Using action research with the research method of kualitatif method.*

*The result of this research is creation information of system based on web that have formed on the organization of Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) region of Suluttenggo and to improve the effectiveness and efficiency in term of time and cost of publication.*

**Keywords : Design, PHP, MySQL, Web, Method**

### ABSTRAK

Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web menggunakan PHP dan database MySQL pada Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo (dibimbing oleh Hence Kadow dan Grace Lumingas). Salah satu indikator kemajuan suatu negara adalah tingkat pemanfaatan teknologi di negara tersebut di berbagai bidang kehidupan. Saat ini perkembangan teknologi di Indonesia telah terlihat hampir di seluruh aspek serta manfaat atas perkembangan tersebut telah dinikmati oleh hampir seluruh masyarakat Indonesia. Organisasi Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo salah satu organisasi yang membutuhkan media untuk memperkenalkan profil menyangkut struktur organisasi, visi dan misi organisasi, kegiatan organisasi serta hal-hal lain menyangkut data organisasi.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) merancang sistem informasi Dharma Wanita berbasis web, (2) mengetahui informasi keberadaan dari organisasi Dharma Wanita dengan harapan terciptanya sarana publikasi resmi melalui media teknologi informasi sehingga meningkatkan citra profesionalisme dari organisasi Dharma Wanita PT. PLN (persero) Wilayah Suluttenggo dan meningkatkan efektifitas kerja dan efisiensi dalam hal waktu dan biaya publikasi serta masyarakat dapat mengenal dan mengetahui profil organisasi Dharma Wanita PLN melalui media teknologi informasi yang tersedia berupa website resmi.

Penelitian ini dilaksanakan di PT. PLN (PERSERO) Jl. Ahmad Yani, Sario Utara, Sario, Kota Manado, Sulawesi Utara. Penelitian menggunakan metode action research dengan metode pendekatan penelitian kualitatif. Penelitian dilaksanakan dengan tahapan analisa kebutuhan data maupun sistim yang akan dirancang, desain sistim, pembuatan kode sistim, pengujian sistim dan penerapan sistim dengan menggunakan metode penelitian action research dengan pendekatan metode kualitatif.



Hasil penelitian berupa terciptanya Sistem informasi berbasis web yang telah terbentuk pada organisasi Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo meningkatkan efektifitas kerja dan efesiensi dalam hal waktu dan biaya publikasi

**Kata Kunci : Rancangan, PHP, MySQL, Web, Metode**

## **I. PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Di era globalisasi ini pemanfaatan teknologi dengan media komputer sudah memasyarakat. Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, sarana dan prasarana pemerintah dituntut untuk mengikutinya. Oleh karena itu sudah selayaknya setiap instansi memiliki sistem informasi yang baik untuk mempublikasikan kegiatan-kegiatannya kepada masyarakat umum. Dengan adanya sistem informasi yang baik diharapkan masyarakat umum akan mendapatkan kemudahan dalam mengakses berbagai hal yang berhubungan dengan instansi tersebut. Faktor utama yang menjadi alasan bahwa komputer sudah menjadi kebutuhan primer semua orang adalah keakuratan yang dihasilkan oleh setiap perhitungan dan pengolahan datanya. Ketepatan hasil dan waktu yang singkat juga menjadi tolak ukur mengapa komputer sudah menjadi kebutuhan sehari-hari semua orang. Dharma wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo yang adalah salah satu organisasi yang membutuhkan media untuk memperkenalkan profil menyangkut struktur organisasi, visi dan misi organisasi kegiatan di bidang ekonomi (sosialisasi penguatan peran kelompok perempuan dalam bidang industri pariwisata), pendidikan (pelatihan etika pengembangan diri, penyerahan buku kepada rumah pintar kota mando), sosial (bantuan korban banjir, bantuan kepanti asuhan, pasar murah), agenda, file unduh, berita terbaru, kegiatan terbaru, kontak serta hal-hal lain menyangkut data organisasi, dalam proses pengolahan informasi yang masih belum optimal. Berdasarkan hal tersebut diatas maka penulis merancang suatu "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Menggunakan PHP Dan Database MySQL Pada Objek Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo" sehingga diharapkan informasi terlihat keberadaan dan profil Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo bisa diketahui anggota Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo secara khusus dan masyarakat pada umumnya.

### **B. Rumusan Masalah**

1. Bagaimana proses penyampaian informasi keberadaan organisasi Dharma Wanita PT.PLN

(persero) Wilayah Suluttenggo kepada anggota serta masyarakat.

2. Apakah sistem database yang disusun dapat membantu pengolahan data kegiatan dan menyampaikan informasi terkait keberadaan Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo.

### **C. Tujuan Penelitian**

1. Untuk merancang sistem informasi Dharma Wanita berbasis web pada PT.PLN (persero) Wilayah Suluttenggo dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
2. Untuk mengetahui informasi keberadaan dari organisasi Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo.

### **D. Manfaat Penelitian**

1. Terciptanya sarana publikasi resmi melalui media teknologi informasi sehingga meningkatkan citra profesionalisme dari organisasi Dharma Wanita PT.PLN (persero) Wilayah Suluttenggo dan Meningkatkan efektifitas kerja dan efesiensi dalam hal waktu dan biaya publikasi.
2. Masyarakat dapat mengenal dan mengetahui profil organisasi Dharma Wanita PLN melalui media teknologi informasi yang tersedia berupa website resmi.

### **E. Batasan Masalah**

1. Tampilan data dibatasi pada informasi, profil, visi & misi, struktur organisasi, kegiatan, file unduh dan kontak.
2. Pengolahan sistem informasi web Dharma Wanita di akses oleh 1 administrator.

## **II TINJAUAN PUSTAKA**

### **A. Sistem**

Menurut O'Brien (2013:26), system adalah sekelompok komponen yang saling berhubungan, dengan batasan yang jelas, dan berkerja sama menuju tujuan tertentu dengan menerima *input* serta

menghasilkan *output* Yang merupakan fungsi dasar dari transformasi yang teratur.

#### B. Informasi

Tata Sutabri (2012:22), Informasi adalah data yang diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk di gunakan dalam proses pengambilan keputusan. Sedangkan menurut Gordon B. Davis (dalam Al-bahra Bin Iadjamudin, 2013 :8) informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berguna dan nyata atau berupa nilai yang dapat di pahami dalam keputusan sekarang maupun yang akan datang. Berdasarkan pengertian diatas dapat di ambil kesimpulan bahwa informasi adalah sebuah data yang di proses sehingga menjadi bentuk yang memiliki nilai yang bermanfaat.

### III. METODOLOGI PENELITIAN

#### A. Tempat Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di PT.PLN (PERSERO) Jl.Ahmad Yani, Sario Utara, Sario, Kota Manado, Sulawesi Utara. Terletak pada posisi geografis 1°27'59.62"U dan 124°50'12.03"T.



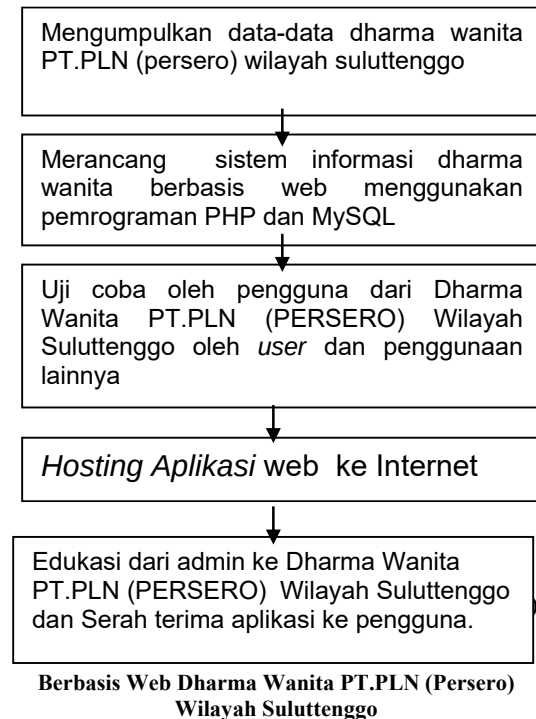
(Sumber : Google Maps, 2017 )

Gambar 1. Lokasi Penelitian

#### B. Metode Penelitian

1. Perancangan sistem informasi Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo.
2. Wawancara dengan wakil ketua Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo untuk pengambilan data .

#### C. Kerangka konseptual



### IV.HASIL DAN PEMBAHASAN

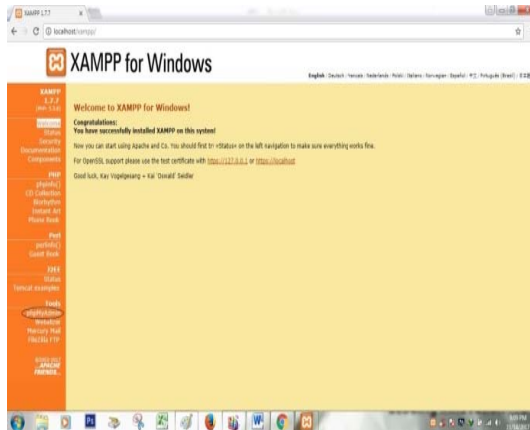
#### A. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahap dimana suatu sistem informasi akan dibangun sesuai dengan batasan masalah yang didapat. Bagian ini akan membahas tentang perancangan sistem informasi berbasis web pada Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo.

##### 1. Perancangan Sistem Database

###### a. Perancangan Sistem Database

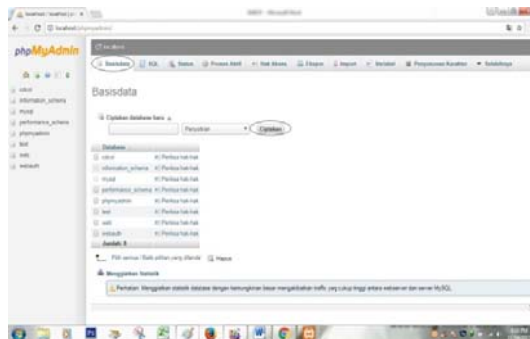
Pembahasan ini sistem database yang digunakan sebagai media penyimpanan data yaitu MySQL. Pembuatan *database* dibangun dengan server local XAMPP. Berikut cara pembuatan database MySQL.



Gambar 2. Halaman Utama XAMPP

(Sumber: Perancangan Aplikasi)

Pertama masuk pada server yaitu XAMPP, buka di browser ketik "localhost/xampp/" enter, setelah masuk pilih "PhpMyadmin" pada lingkaran hitam di gambar.



Gambar 3. Halaman Utama PHP

(Sumber: Perancangan Aplikasi)

## 2. Sistem Database

Perancangan *database* yang penulis lakukan untuk menampung data sistem informasi Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo dibuat dalam bentuk table-table sebagai media penyimpanan data. Berikut beberapa tabel yang terdapat pada *database* yang telah dibuat oleh penulis pada Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo diantaranya adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Tabel Agenda.

| #  | Kolom       | Jenis        | Penyortiran      | Atribut Kosong | Default | Ekstra         | Aksi                  |
|----|-------------|--------------|------------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|
| 1  | id_agenda   | int(5)       |                  | Tidak          | None    | AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Selebihnya |
| 2  | tema        | varchar(100) | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 3  | tema_seo    | varchar(100) | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 4  | isi_agenda  | text         | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 5  | tempat      | varchar(100) | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 6  | pengirim    | varchar(100) | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 7  | tgl_mulai   | date         |                  | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 8  | tgl_selesai | date         |                  | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 9  | tgl_posting | date         |                  | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 10 | jam         | varchar(50)  | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 11 | username    | varchar(50)  | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 12 | gambar      | varchar(255) | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |

(Sumber: Perancangan Aplikasi)

Tabel 1. Tabel Agenda

Tabel agenda diatas berfungsi untuk menampung data agenda, data tersebut berupa Id\_agenda, tema, tema\_seo, isi\_agenda, tempat, pengirim, tgl\_mulai, tgl\_selesai, tgl\_posting, jam, username, Gambar.

| #  | Kolom      | Jenis          | Penyortiran      | Atribut Kosong | Default | Ekstra         | Aksi                  |
|----|------------|----------------|------------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|
| 1  | id_berita  | int(5)         |                  | Tidak          | None    | AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Selebihnya |
| 2  | username   | varchar(30)    | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 3  | judul      | varchar(100)   | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 4  | judul_seo  | varchar(100)   | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 5  | headline   | enum('Y', 'N') | latin_general_ci | Tidak          | Y       |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 6  | isi_berita | text           | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 7  | hari       | varchar(20)    | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 8  | tanggal    | date           |                  | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 9  | jam        | time           |                  | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 10 | gambar     | varchar(100)   | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 11 | dibaca     | int(5)         |                  | Tidak          | 1       |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 12 | tag        | varchar(100)   | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |

(Sumber: Perancangan Aplikasi)

Tabel 2. Berita

Tabel berita diatas berfungsi untuk menampung data berita berupa id\_berita, username, judul, judul\_seo, Headline, isi\_berita, hari, tanggal, jam, gambar, dibaca, tag. Tabel download diatas berfungsi untuk menampung data berupa id\_download, judul, nama\_file, tgl\_posting, hits.

| # | Kolom       | Jenis        | Penyortiran      | Atribut Kosong | Default | Ekstra         | Aksi                  |
|---|-------------|--------------|------------------|----------------|---------|----------------|-----------------------|
| 1 | id_download | int(5)       |                  | Tidak          | None    | AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Selebihnya |
| 2 | judul       | varchar(100) | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 3 | nama_file   | varchar(100) | latin_general_ci | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 4 | tgl_posting | date         |                  | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |
| 5 | hits        | int(3)       |                  | Tidak          | None    |                | Ubah Hapus Selebihnya |

(Sumber: Perancangan Aplikasi)

Tabel 3. Download



Tabel 4. Profil.

| # Kolom              | Jenis        | Penyortiran       | Atribut Kosong | Default Ekstra      | Aksi                |
|----------------------|--------------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 1 <u>id_halaman</u>  | int(5)       |                   | Tidak          | None AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Selehnya |
| 2 <u>judul</u>       | varchar(100) | latin1_swedish_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 3 <u>isi_halaman</u> | text         | latin1_swedish_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 4 <u>tgl_posting</u> | date         |                   | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 5 <u>gambar</u>      | varchar(100) | latin1_swedish_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |

Tabel halaman statis diatas berfungsi untuk menampung data berupa Id\_halaman, judul, isi\_halaman, tgl\_posting, gambar. Tabel 5. Tabel Komentar.

| # Kolom             | Jenis        | Penyortiran       | Atribut Kosong | Default Ekstra      | Aksi                |
|---------------------|--------------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 1 <u>id_hubungi</u> | int(5)       |                   | Tidak          | None AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Selehnya |
| 2 <u>nama</u>       | varchar(50)  | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 3 <u>email</u>      | varchar(100) | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 4 <u>subjek</u>     | varchar(100) | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 5 <u>pesan</u>      | text         | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 6 <u>tanggal</u>    | date         |                   | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |

(Sumber : Perancangan Aplikasi)  
Tabel 5. Tabel Komentar

Tabel komentar diatas berfungsi untuk menampung data komentar berupa id\_hubungi, nama, email, subjek, pesan, tanggal Tabel 6. Modul .

| # Kolom                 | Jenis                 | Penyortiran       | Atribut Kosong | Default Ekstra      | Aksi                |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 1 <u>id_modul</u>       | int(5)                |                   | Tidak          | None AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Selehnya |
| 2 <u>nama_modul</u>     | varchar(50)           | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 3 <u>link</u>           | varchar(100)          | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 4 <u>static_content</u> | text                  | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 5 <u>gambar</u>         | varchar(100)          | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 6 <u>publish</u>        | enum('Y', 'N')        | latin1_general_ci | Tidak          | Y                   | Ubah Hapus Selehnya |
| 7 <u>status</u>         | enum('user', 'admin') | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 8 <u>aktif</u>          | enum('Y', 'N')        | latin1_general_ci | Tidak          | Y                   | Ubah Hapus Selehnya |
| 9 <u>urutan</u>         | int(5)                |                   | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 10 <u>link_seo</u>      | varchar(50)           | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |

(Sumber: Perancangan Aplikasi)  
Tabel 6. Modul

Tabel modul diatas berfungsi untuk menampung data berupa id\_modul, nama\_modul, link, static\_content, gambar, publish, status, aktif, urutan, link\_seo. Tabel 7. Prestasi.

| # Kolom              | Jenis        | Penyortiran       | Atribut Kosong | Default Ekstra      | Aksi                |
|----------------------|--------------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 1 <u>id_prestasi</u> | int(5)       |                   | Tidak          | None AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Selehnya |
| 2 <u>judul</u>       | varchar(100) | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 3 <u>keterangan</u>  | text         | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 4 <u>gambar</u>      | varchar(100) | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 5 <u>tgl_posting</u> | date         |                   | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |

(Sumber: Perancangan Aplikasi)  
Tabel 7. Prestasi

Tabel prestasi diatas berfungsi untuk menampung data berupa id\_prestasi, judul, keterangan, gambar, tgl\_posting. Tabel 8. Slider.

| # Kolom             | Jenis        | Penyortiran       | Atribut Kosong | Default Ekstra      | Aksi                |
|---------------------|--------------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 1 <u>id_slider</u>  | int(5)       |                   | Tidak          | None AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Selehnya |
| 2 <u>judul</u>      | varchar(100) | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 3 <u>keterangan</u> | text         | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |
| 4 <u>gambar</u>     | varchar(100) | latin1_general_ci | Tidak          | None                | Ubah Hapus Selehnya |

(Sumber: Perancangan Aplikasi)  
Tabel 8. Slider

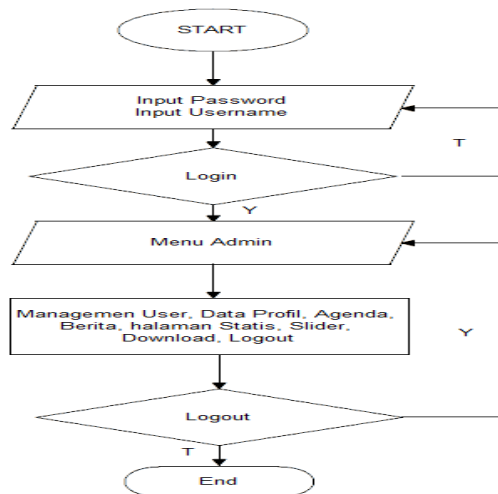
Tabel slider diatas berfungsi untuk menampung data slide berupa id\_slider, judul, keterangan, gambar. Tabel 9. User.

| # Kolom               | Jenis          | Penyortiran       | Atribut Kosong | Default Ekstra | Aksi                |
|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|---------------------|
| 1 <u>username</u>     | varchar(50)    | latin1_general_ci | Tidak          | None           | Ubah Hapus Selehnya |
| 2 <u>password</u>     | varchar(50)    | latin1_general_ci | Tidak          | None           | Ubah Hapus Selehnya |
| 3 <u>nama_lengkap</u> | varchar(100)   | latin1_general_ci | Tidak          | None           | Ubah Hapus Selehnya |
| 4 <u>email</u>        | varchar(100)   | latin1_general_ci | Tidak          | None           | Ubah Hapus Selehnya |
| 5 <u>no_telp</u>      | varchar(20)    | latin1_general_ci | Tidak          | None           | Ubah Hapus Selehnya |
| 6 <u>level</u>        | varchar(20)    | latin1_general_ci | Tidak          | user           | Ubah Hapus Selehnya |
| 7 <u>blokir</u>       | enum('Y', 'N') | latin1_general_ci | Tidak          | N              | Ubah Hapus Selehnya |
| 8 <u>id_session</u>   | varchar(100)   | latin1_general_ci | Tidak          | None           | Ubah Hapus Selehnya |

(Sumber : Perancangan Aplikasi)  
Tabel 9. User

Tabel user diatas berfungsi untuk menampung data admin berupa username, password, nama\_lengkap, email, no\_tlp, level, blokir, id\_session.

### 3. Flowchart Sistem



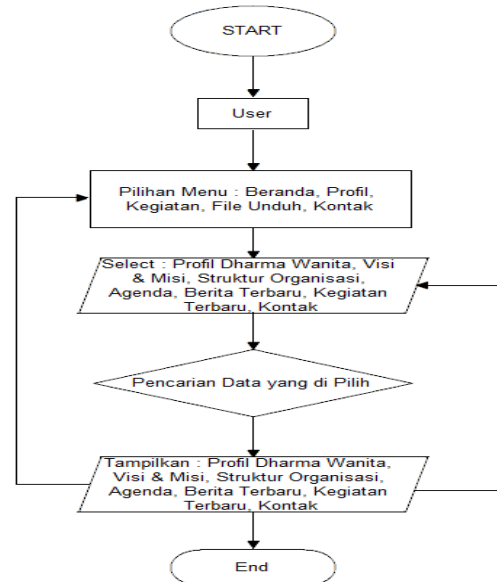
(Sumber: Perancangan Aplikasi)

Gambar 4. Flowchart Sistem

Berikut merupakan program untuk *admin* yang digambarkan melalui flowchart proses sistemnya adalah sebagai berikut :

- Program dijalankan pertama kali.
- Program akan meminta *username* dan *password*.
- Jika sudah melakukan peng-*input*-an *Username* dan *Password* maka akan terjadi proses untuk mengecek apakah input *username* dan *password* sudah benar atau tidak.
- Jika berhasil login maka *admin* dapat mengedit, menambah, menghapus data dan informasi dalam *database* sistem, jika tidak berhasil masuk ke sistem akan meminta untuk memasukkan *username* dan *password* yang benar.
- Logout untuk keluar dari halaman *admin*.

### 4. Flowchart User



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

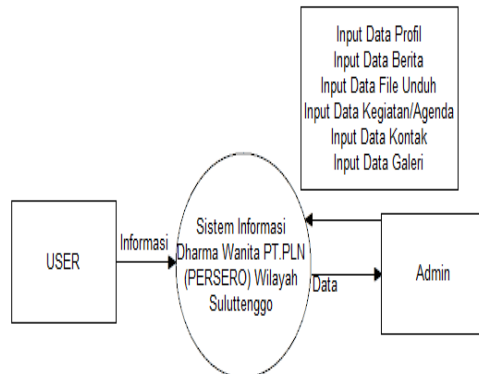
Gambar 5. Flowchart User

Gambar di atas menjelaskan tentang gambaran cara kerja program untuk *user* yang di gambarkan melalui flowchart, di bawah ini telah di jelaskan oleh penulis bagaimana proses kerja sistem berdasarkan dari gambar flowchart *user* di atas :

- Program di jalankan pertama kali.
- User* melakukan *browsing* dan membuka *website* untuk mendapatkan informasi dan data mengenai Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo dengan cara menentukan pilihan menu informasi mana yang ingin dilihat *user*.
- Jika sudah *select* pilihan menu informasi yang dilihat..
- Data akan tampil setelah *user* menemukan data yang akan di lihat.
- Jika *user* ingin melihat informasi lain, maka kembali pada pilihan menu, jika tidak maka proses berakhir.

### 5. Data Flow Diagram

Gambar diagram konteks pada web Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo yang telah di buat oleh penulis berfungsi untuk menggambarkan alur program dari website Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo dalam bentuk diagram konteks.



(Sumber: Perancangan Aplikasi)

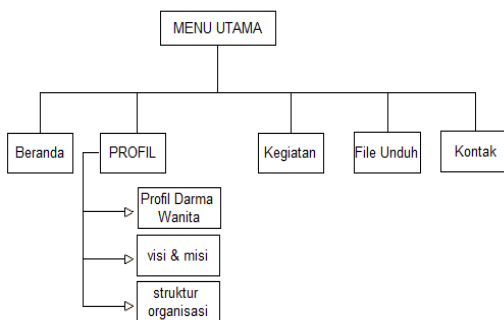
**Gambar 6. Diagram konteks Level 1**

Berikut penjelasan dari diagram konteks pada gambar Diagram konteks level 1 sebagai berikut :

- Admin meng-input data profil, data berita, data file unduh, data kegiatan / agenda, data kontak, data galeri.
- User melakukan browsing untuk memperoleh informasi tentang Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo, dalam hal ini user hanya sebatas melihat informasi.

## 6. Manajemen Menu

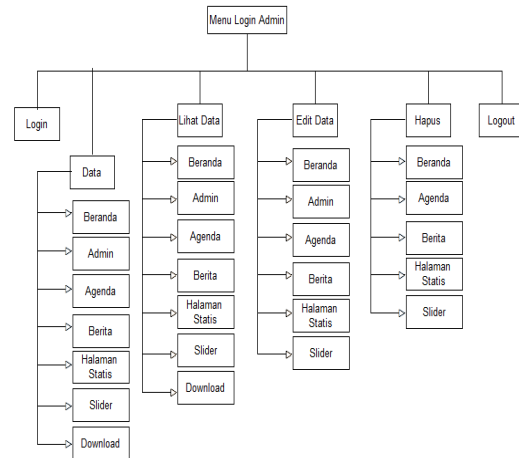
### a. Manajemen Menu Utama



(Sumber : Perancangan Program)

**Gambar 7. Manajemen Menu Utama**

### b. Manajemen Menu Login Admin



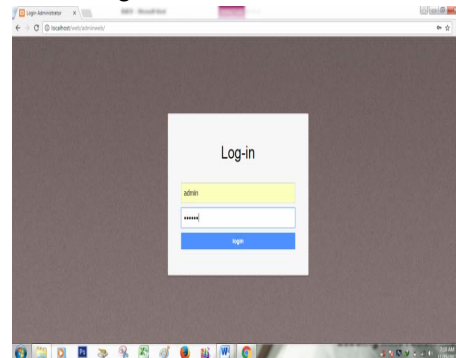
(Sumber : Perancangan Program)

**Gambar 8. Menu Login Admin**

## B. Pengujian Sistem

Pengujian sistem informasi Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo berbasis website bertujuan untuk mengetahui apakah program yang di buat ini berhasil atau tidak serta mengetahui seberapa baik program yang di buat sesuai dengan kebutuhan yang di inginkan oleh user. Pengujian sistem informasi Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo berbasis website terdiri dari beberapa bagian :Proses Login Admin, Proses Input Admin, Proses Input Agenda, Proses Input Berita, Input slider, Proses input Downloader, Proses Input Modul, Input Halaman Statis, Proses Output Halaman Statis, Proses Output Admin, Proses Output Agenda, Proses Output Berita, Proses Output Slider, Proses Output Download, Proses Output Modul dan Proses Output Modul Kontak.

### 1. Proses Login Admin



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

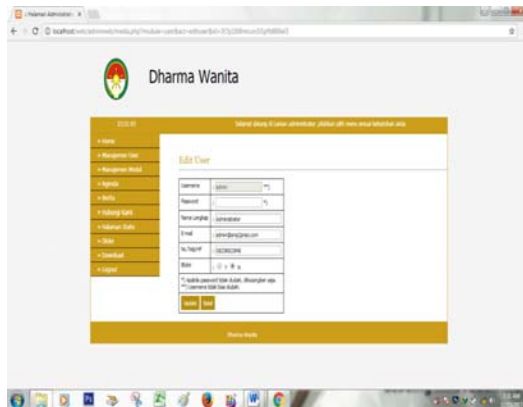
**Gambar 9. Login Admin**

Tampilan login untuk user admin merupakan tampilan awal dari sistem Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo yang hanya

dapat di akses oleh *admin*. Untuk melakukan login pada halaman ini adalah dengan cara melakukan registrasi terlebih dahulu setelah terdaftar *admin* akan memperoleh *username* dan *password*, jika sudah terdaftar *admin* dapat mengisi *username* dan *password* sesuai data yang telah di buat sebelumnya.

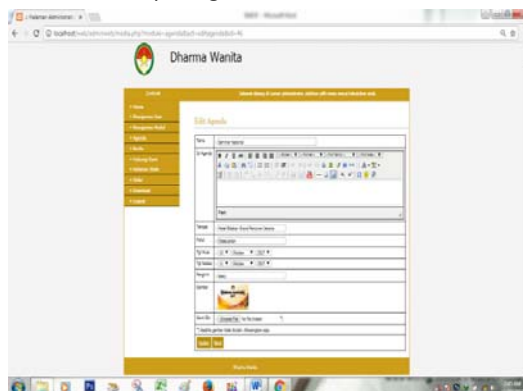
## 2. Proses Input Admin

Tampilan input admin dibawah digunakan untuk membuat *admin* baru, sebelum dapat *login* ke menu *admin* terlebih dahulu kita harus melakukan registrasi untuk memperoleh *username* dan *password* untuk dapat *login* ke halaman *admin*. Selain itu kita dapat juga mengubah nama dan *password* yang di inginkan agar mudah di ingat, untuk mengubah nama dan *password* sesuai dengan yang di inginkan, kita dapat mengklik *but-on edit admin* dan *admin* akan langsung di minta untuk memasukan *username* dan *password* baru. Berikut ini merupakan gambar tampilan proses *input admin*.



(Sumber : Perancangan Aplikasi)  
Gambar 10. Input Admin

## 3. Proses Input Agenda



(Sumber : Perancangan Aplikasi)  
Gambar 11. Proses Input Agenda

Proses *input* agenda pada gambar di atas hanya dapat di lakukan oleh *admin*. Caranya dengan

memilih menu agenda lalu diklik *button* tambah agenda kemudian akan tampil form seperti yang tertera di atas, setelah itu isi form sesuai data agenda yang akan di input setelah data selesai di inputkan klik menu simpan yang terdapat pada bagian bawah form tambah agenda, seperti yang terlihat pada gambar 10 di atas.

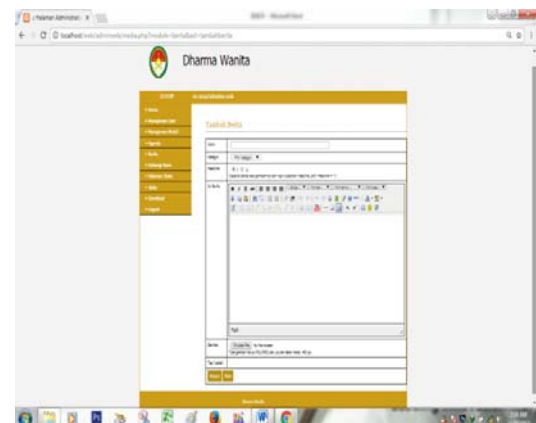
## 4. Proses Input Berita

Proses input berita pada gambar diatas merupakan tampilan halaman untuk menginput berita yang akan di input oleh *admin*, halaman tersebut akan muncul saat mengklik bottun berita, untuk isi berita seputar informasi Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo.

Berikut merupakan source coding untuk berita.



(Sumber : Perancangan Aplikasi)  
Gambar 12. Script 1 Source Code input berita



(Sumber : Perancangan Aplikasi)  
Gambar 13. Proses Input Berita

## 5. Input slider



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

Gambar 14. Proses Input Slider

Tampilan input pada gambar diatas merupakan tampilan halaman yang menginput *slider*, halaman tersebut akan muncul pada saat mengklik *button* tambah *slider*, untuk isi *slider* biasanya berisi file seputar Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo.

## 6. Proses input Downloader



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

Gambar 15. Proses Input Downloader

Proses *input downloader* pada gambar di atas merupakan tampilan halaman untuk meng-input *downloader* yang akan di *input* oleh *admin* halaman tersebut akan muncul saat mengklik *button* tambah *download*.

## 7. Proses Input Modul

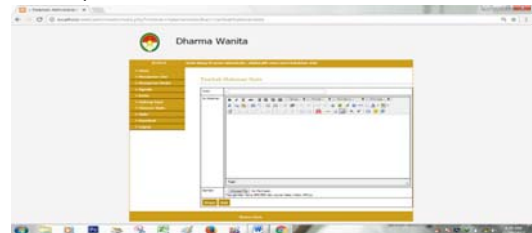


(Sumber : Perancangan Aplikasi)

Gambar 16. Proses Input Modul

Proses *input modul* pada gambar di atas merupakan tampilan halaman untuk meng-input modul yang akan di *input* oleh *admin* halaman tersebut akan muncul saat mengklik *button* tambah modul.

## 8. Input Halaman Statis



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

Gambar 17. Proses Input Halaman Statis

## 9. Proses Output Halaman Statis

Gambar di bawah menjelaskan proses output dari halaman statis. Setelah mengisi semua form halaman statis pada menu halaman statis klik tombol simpan, maka data akan langsung tersimpan pada database dan dapat di tampilkan kembali dengan cara mengklik tombol edit atau tombol hapus jika ingin di ubah atau di hapus. Klik button tambah halaman statis seperti yang terlihat pada gambar 18



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

**Gambar 18. Proses Output Halaman Statis**

## 10. Proses Output Admin



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

**Gambar 19. Proses Output admin**

Selain user admin melakukan registrasi data tersebut akan di tampilkan pada halaman manajemen user. Pada halaman tersebut akan di tampilkan data dari user *admin* yang telah melakukan registrasi, untuk merubah nama dan *password admin* dapat mengklik *button* edit dan akan muncul form input *admin* untuk merubah *password* dan *username*.

## 11. Proses Output Agenda



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

**Gambar 20. Proses Output Agenda**

Proses output agenda setelah mengisi semua data agenda tersebut akan ditampilkan pada halaman agenda. Pada halaman tersebut akan ditampilkan data agenda yang telah di *input* dari admin.

## 12. Proses Output Berita

Berikut ini merupakan tampilan berita terbaru yang telah selesai di *input* oleh *admin*, isi berita tersebut hanya dapat diisi oleh *admin*.



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

**Gambar 21. Proses Output Berita**

Proses Output Berita merupakan tampilan berita terbaru yang telah selesai di *input* oleh *admin*, isi berita tersebut hanya dapat diisi oleh *admin*. Tampilan *output* berita juga merupakan tampilan setelah *admin* meng-*input* berita pada Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo berbasis *website*. Isi dari berita tersebut biasanya berisi tentang berita seputar kegiatan terbaru Dhrama Wanita PT. PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo

### 13. Proses Output Slider



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

**Gambar 22. Proses output halaman**

Tampilan output halaman slider diatas merupakan tampilan setelah *admin* meng-*input* file berupa foto pada Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenggo

#### 14. Proses Output Download



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

Gambar 23. Proses Output Download

Proses *output download* merupakan tampilan setelah *admin* meng-input file pada sistem informasi Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo. Halaman ini terdapat menu yang di olah *admin*, misalnya untuk mengedit, menambah, dan juga menghapus isi *download*.

#### 15. Proses Output Modul



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

Gambar 24. Proses Output Modul

Proses Output Modul merupakan tampilan setelah admin menginput file pada sistem informasi Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo. Halaman ini terdapat menu yang di olah *admin*, misalnya untuk mengedit, menambah, dan juga menghapus isi *modul*. Output Kontak

#### 16. Output Kontak



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

Gambar 25. Proses Output Kontak

Tampilan output kontak diatas merupakan tampilan yang masih kosong dan akan terisi ketika *user* meninggalkan komentar pada website

Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo.

#### 17. Tampilan Beranda



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

Gambar 26. Tampilan Beranda website

Tampilan Beranda website di atas merupakan tampilan utama yang muncul apabila user mengakses website Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo.

#### 18. Tampilan Profil



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

Gambar 27. Tampilan Profil website

Tampilan Profil pada gambar di atas merupakan tampilan profil Dharma Wanita yang muncul apabila *user* mengakses profil website Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo.

#### 19. Tampilan Profil Visi dan Misi

Tampilan Profil pada gambar di atas merupakan tampilan profil Visi & Misi Dharma Wanita yang muncul apabila user mengakses profil Visi & Misi website Dharma Wanita PT.PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo.



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

Gambar 28. Tampilan Profil Visi dan Misi

## 20. Tampilan Profil Struktur Organisasi



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

Gambar 29. Tampilan Profil Struktur Organisasi

Tampilan Profil pada gambar di atas merupakan tampilan profil struktur organisasi Dharma Wanita yang muncul apabila *user* mengakses profil struktur organisasi pada website Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo.

## 21. Tampilan Kegiatan



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

Gambar 30. Tampilan Kegiatan

Tampilan Kegiatan pada gambar di atas merupakan tampilan agenda kegiatan Dharma Wanita yang muncul apabila *user* mengakses kegiatan pada website Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo.

## 22. Tampilan File Unduh



(Sumber : Perancangan Aplikasi)

Gambar 31. Tampilan File Unduh

Tampilan File Unduh merupakan tampilan unduhan kegiatan Dharma Wanita yang dapat di *download* apabila *user* mengakses file unduh pada website Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo.

## Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan tahapan terakhir yang penulis lakukan setelah mengumpulkan data pada objek penelitian Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo.

## V. PENUTUP

### A. Kesimpulan

1. Sistem informasi berbasis web yang telah terbentuk pada organisasi Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo meningkatkan efektifitas kerja dan efisiensi dalam hal waktu dan biaya publikasi.
2. Profil dan kegiatan organisasi Dharma Wanita PT. PLN (PERSERO) Wilayah Suluttenngo telah dapat diakses melalui *website*.

### B. Saran

1. Dalam proses perancangan sistem informasi terkendala dengan jaringan internet yang lambat untuk itu agar sistem ini lebih berjalan optimal dibutuhkan akses internet yang baik agar sistem informasi dapat *update* setiap saat.
2. Untuk pemeliharaan sistem sebaiknya *administrator* secara teratur melakukan *update* data agar informasi yang diberikan merupakan informasi yang baru.
3. Keamanan data tergantung pada *administrator*, oleh sebab itu *administrator*



perlu menjaga kerahasiaan *password* yang sering digunakan pada saat *login* ke halaman *admin* dari pihak manapun.

### DAFTAR PUSTAKA

- Davis, Gordon B. 2013. *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : Pustaka Binaman Pressindo.
- F.N, Jovan. 2013. *Panduan Praktis Membuat WEB Dengan PHP Untuk Pemula*. Bandung: MediaKom.
- Fathansyah. 2012. *Basis data*. Bandung: Informatika.
- Gelinas., Richard B., Wheeler, Patrick R. 2012. *Accounting Information Systems*. South Western: Cengage Learning.
- Miftakhul Huda., Bunafit Nugroho. 2013. *Membuat Aplikasi Penggajian dengan JAVA dan MySQL*. Surabaya : Erlangga.
- Nugroho, Bunafit. 2015. *Pemrograman Web Membuat Sistem Informasi Akademik Sekolah Dengan PHP-MySQL & Dreamweaver*. Bandung: Gava Media.
- O'Brien, James.A. 2013. *Sistem Informasi Manajemen Edisi 9 Buku 1*. Jakarta Selatan: Salemba Empat.
- Prasetio, Adhi. 2012. *Buku Pintar Pemrograman Web*. Bandung: MediaKita
- Romney, Marshall B., Steinbart, Paul John. 2015. *Accounting Information Systems Edisi13*. Jakarta Selatan: Salemba.
- Sutabri, Tata. 2012. *Konsep Sistem Informasi Edisi 1*. Surabaya: ANDI.
- Sibero, F. K., Alexander. 2014. *Web Programming Power Pack*. Bandung: MediaKom.
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. AlfaBeta: Surabaya.
- Website :
- Analisa Sistem informasi ([https://widuri.raharjo.info/index.php/Analisa\\_Sistem\\_Informasi](https://widuri.raharjo.info/index.php/Analisa_Sistem_Informasi), diakses pada tanggal 5 Agustus 2017).
- Basis Data (<http://library.um.ac.id/free-contents/printbook1.php/koleksi-digital-perpustakaan-40280.html>, diakses pada tanggal 13 juni 2017).
- Buku pintar pemograman (<https://atjindo.wordpress.com/2016/10/25/review-buku-pintar-pemrograman-web>, diakses pada tanggal 9 Agustus 2017). Desain WEB (<https://www.dewaweb.com/10-elemen-penting-desain-web/>, diakses pada 10 Juni 2017).

Konsep sistem informasi

([http://adl.aplik.or.id/default.aspx?tabID=52 &prang=Sutabri%2C+Tata](http://adl.aplik.or.id/default.aspx?tabID=52&prang=Sutabri%2C+Tata) , diakses pada tanggal 22 Agustus 2017).

Pengertian Sistem Informasi

(<http://www.ekonomiplanner.com/2015/06/pengertian-sistem-informasi>