

# Sistem Informasi Portal Berita Pada Kantor Camat Tapian Dolok

Dita Afrianti Siagian, Abdullah Ahmad, Solikhun

Manajemen Informatika, AMIK Tunas Bangsa, Pematangsiantar, Indonesia

Email: <sup>1</sup>ditasiagian474@gmail.com, <sup>2</sup>abdul@amiktunasbangsa.ac.id, <sup>3</sup>Solikhun @amiktunasbangsa.ac.id

**Abstrak**–Sistem Informasi Portal Berita Pada Kantor Camat Tapian Dolok. Sistem Informasi ini dibangun untuk mempermudah dalam memberikan informasi dan berita kepada masyarakat luas maupun pegawai. Selama penulis melakukan penelitian di Kantor Camat Tapian Dolok, penulis melihat bahwa segala informasi dan berita di instansi tersebut belum ada sehingga ini menjadi kendala bagi masyarakat yang ingin tahu seputar kegiatan yang ada di Kantor Camat Tapian Dolok. Sistem di Kantor Camat Tapian Dolok merupakan program yang dibuat untuk mempermudah instansi dalam mengelola data berita Kantor Camat. *Website* ini dirancang menggunakan DFD dan ERD dan nantinya dibangun dengan menggunakan database *MySQL* dan *Macromedia Dreamweaver CS 6.0* sebagai *interface* untuk menyelesaikan laporan Berita Kantor Camat. *Website* ini dibuat untuk menghasilkan sebuah *Website* yang handal dan informasi yang akurat dan dinamis mengenai pengolahan data Berita di Kantor Camat Tapian Dolok.

**Kata Kunci:** *Macromedia Dreamweaver CS 6.0*, *MySQL*, Berita, Kantor Camat Tapian Dolok.

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi di bidang komputerisasi dan informasi yang sangat menuntut profesionalisme manusia dalam melaksanakan tugas sehari-hari. Tanpa adanya profesionalisme maka akan terjadi kendala bagi jalannya suatu pembangunan. Oleh sebab itu kebutuhan terhadap sumber daya manusia yang berkualitas sangat dibutuhkan dalam suatu organisasi, baik itu perusahaan maupun instansi pemerintah dalam pengolahan data dan mendapatkan informasi yang cepat dan akurat yang mudah diakses dengan via internet .

Kantor Camat Tapian Dolok merupakan salah satu instansi pemerintah yang berfungsi dan bertugas melayani masyarakat dalam kegiatan pengorganisasian, kegiatan pembangunan pemberdayaan masyarakat, kegiatan penyelenggaraan dan ketertiban umum, serta kegiatan pengorganisasian penerapan dan penegakan peraturan perundang-undangan dalam kehidupan masyarakat. Disini penulis telah melakukan suatu penelitian di Kantor Camat Tapian Dolok, penulis melihat bahwa segala informasi dan berita mengenai profil dan kegiatan pada instansi itu belum ada, jadi masyarakat yang ingin mengetahui informasi seputar Kantor Camat Tapian Dolok harus datang ke kantor dan tentunya ini akan menjadi kendala bagi banyak orang untuk mengetahui profil dan kegiatan yang dilakukan oleh Kantor Camat Tapian Dolok tersebut.

Untuk menyelesaikan masalah tersebut, maka penulis merancang sebuah program aplikasi portal berita dengan menggunakan desain web yaitu *Adobe Dreamweaver CS6*, *Xampp* dan *MySQL* sebagai aplikasi database pemrograman. Berdasarkan masalah diatas dan untuk mewujudkan manajemen kantor Camat Tapian Dolok yang baik dalam memberikan informasi kepada masyarakat, maka penulis melakukan penelitian dengan judul “**Sistem Informasi Portal Berita Pada Kantor Camat Tapian Dolok**”.

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini merupakan bab tinjauan pustaka, dalam bab ini penulis memberikan gambaran secara singkat mengenai Sistem Informasi Portal Berita Pada Kantor Camat Tapian Dolok.

### 2.1 Sistem

Menurut Juluanto Sunu Punjul Tyoso (2016:1) “Sistem merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen yang membentuk suatu kesatuan. Sebuah organisasi dan sistem informasi adalah sistem fisik dan sosial yang ditata sedemikian rupa untuk mencapai tujuan tertentu”.

### 2.2 Pengertian Data

Menurut McLeod (2004) “ Data adalah kenyataan yang menggambarkan adanya suatu kejadian (*event*), data terdiri dari fakta (*fact*) dan angka yang secara *relative* tidak berarti bagi pemakai”. (Hendrianto, 2014 : 58).

### 2.3 Sistem Informasi





Menurut Juluanto Sunu Punjul Tyoso (2014:13) “Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan”.

### 2.4 DFD (*Data Flow Diagram*)

DFD (*Data Flow Diagram*) adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dilakukan pada data tersebut (Irwandi et.al, 2015), (Mesran et.al, 2019).

Ada beberapa simbol DFD yang dipakai untuk menggambarkan data beserta proses transformasi data, antara lain:


**Tabel 1.** Simbol-simbol *Data Flow Diagram* (DFD)  
(Sumber : Sutabri, 2012)

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		External Entity	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan asal atau tujuan data.
2.		Process	Simbol ini digunakan untuk proses pengolahan atau transformasi data.
3.		Data Store	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan data flow yang sudah disimpan atau diarsipkan.
4.		Data Flow	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan aliran data yang berjalan.

## 2.5 ERD (Entity Relationship Diagram)

Menurut Irawan et.al (2017 : 80) “ ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi”. Adapun simbol-simbol dari *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah sebagai berikut :

**Tabel 2.** Simbol-simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD)  
(Sumber : Ladjamudin, 2013:149)

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Entity	Suatu kumpulan objek atau sesuatu yang dapat dibedakan atau didefinisikan secara unik.
2.		Atribut	Karakteristik dari entitas atau relationship yang menyediakan penjelasan detail entitas atau relation.
3.		Relationship	Hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih.
4.		Link	Baris sebagai penghubung antara himpunan, relasi dan himpunan entitas dari atributnya.

### 2.1. Relasi Antar Tabel (RAT)

Relasi antar tabel menunjukkan hubungan antar tabel yang ditandai dengan adanya *foreign key* (kunci tamu). Relasi antar tabel mempunyai beberapa tabel yang saling berhubungan, tabel tersebut menyimpan data pelaku dan tindakan yang bertujuan untuk menampilkan keterangan alur koneksi antar tabel (Vindra Yudha Hendrawan dkk, 2014:9).

## 3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang penulis lakukan adalah dengan menggunakan dua teknik, diantaranya :

#### 1. Observasi

Adapun pengelompokan data yang penulis lakukan dalam penelitian ini adalah Agendarut Sumber pengambilannya, penulis menggunakan Data Asli yaitu data yang diperoleh langsung dilapangan oleh penulis.

#### 2. Studi Dokumentasi

Adalah pengumpulan data berupa teori-teori yang bersumber dari buku-buku kepustakaan yang berhubungan dengan Judul Tugas Akhir.

### 3.2 Metode Perancangan Sistem

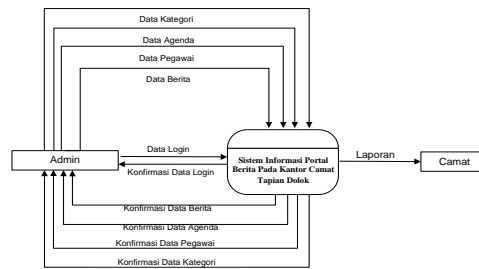
Metode perancangan sistem digunakan dalam membangun sistem, diantaranya rancangan proses, rancangan *input*, rancangan *output*, rancangan *database*, rancangan sistem dan rancangan *interface*.

#### 3.2.1 Rancangan Proses

Rancangan proses dimodelkan dengan *data flow diagram* (DFD). Perancangan DFD merupakan hal yang harus dilakukan karena dengan melihat DFD maka kita akan mengetahui arus data yang mengalir dalam suatu sistem dan mengimplementasikannya pada sebuah *database*.

#### 1. Perancangan DFD Level 0

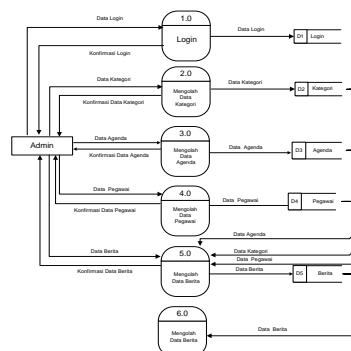
Adapun perancangan DFD level 0 Sistem Informasi Portal Berita Pada Kantor Camat Tapian Dolok adalah seperti gambar 1 berikut ini :



Gambar 1. DFD Level 0

Keterangan:

- a. Proses Mengolah Data Kategori  
Pada proses mengolah Kategori, Admin memasukkan Kategori. Diolah dan disimpan di dalam *Database System*. Selanjutnya Kategori tersebut dapat melihat data Berita, Agenda, dan Pegawai
  - b. Proses Mengolah Data Agenda  
Pada proses mengolah Data Agenda, Admin memasukkan Data Agenda. Diolah dan disimpan di dalam *Database System*. Selanjutnya Data Agenda tersebut akan dikonfirmasi kepada Admin.
  - c. Proses Mengolah Data Pegawai  
Pada proses mengolah Data Pegawai, Admin memasukkan Data Pegawai. Diolah dan disimpan di dalam *Database System*. Selanjutnya Data Pegawai tersebut akan dikonfirmasi kepada Admin.
  - d. Proses Mengolah Data Berita  
Pada proses mengolah Data Berita, Admin memasukkan Data Berita. Diolah dan disimpan di dalam *Database System*. Selanjutnya Data Berita tersebut akan dikonfirmasi kepada Admin.
2. Perancangan DFD Level 1  
Adapun perancangan DFD level 1 dari Sistem Informasi Portal Berita Pada Kantor Camat Tapian Dolok adalah seperti gambar 2. berikut ini:



Gambar 2. DFD Level 1

Keterangan:

- a. Proses Mengolah Data Kategori  
Pada proses mengolah Data Kategori, Admin memasukkan Data Kategori yang akan diteruskan ke proses mengolah Data Kategori. Selanjutnya disimpan pada Tabel Kategori. Selanjutnya Data Kategori tersebut akan dikonfirmasi kepada Admin.
- b. Proses Mengolah Data Agenda  
Pada proses mengolah Data Agenda, Admin memasukkan Data Agenda yang akan diteruskan ke proses mengolah Data Agenda. Selanjutnya disimpan pada Tabel Agenda. Selanjutnya Data Agenda tersebut akan dikonfirmasi kepada Admin.
- c. Proses Mengolah Data Berita  
Pada proses mengolah Data Berita, Admin memasukkan Data Berita yang akan diteruskan ke proses mengolah Data Berita. Selanjutnya disimpan pada Tabel Berita. Selanjutnya Data Berita tersebut akan dikonfirmasi kepada Admin.
- d. Proses Mengolah Data Pegawai  
Pada proses mengolah Data Pegawai, Admin memasukkan Data Pegawai yang akan diteruskan ke proses mengolah Data Pegawai. Selanjutnya disimpan pada Tabel Pegawai. Selanjutnya Data Pegawai tersebut akan dikonfirmasi kepada Admin.

### 3.3 Hasil

#### 3.3.1 Menu

Sistem Informasi Portal Berita Pada Kantor Camat Tapian Dolok yang telah dibentuk memiliki beberapa menu yang digunakan untuk menjalankan sistem aplikasi ini, diantaranya :

##### 1. Halaman Utama

Halaman Utama merupakan halaman yang muncul pertama kali ketika sistem dijalankan. Tampilan dari halaman utama dapat dilihat pada gambar 3 berikut.

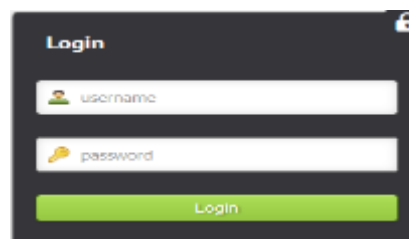


**Gambar 3.** Tampilan Halaman Utama

Pada Halaman Utama terdapat menu login administrator, yaitu :

a. *Login Administrator*

Menu *Login* digunakan untuk *login* ke sistem aplikasi sebagai Administrator Tampilan halaman form login Administrator dapat dilihat pada gambar 4 berikut :



**Gambar 4.** Tampilan Halaman *Form Login Administrator*

b. *Logout*

*Logout* merupakan submenu yang digunakan untuk keluar dari Halaman Administrator menuju Halaman Utama. Tampilan Halaman Utama Administrator dapat dilihat pada gambar 5 berikut :



**Gambar 5.** Tampilan Halaman Utama Administrator

## 2. Halaman Utama

Halaman Utama adalah halaman yang digunakan oleh seorang Komentor untuk melihat data visi dan misi, sejarah, dan struktur organisasi Pada halaman Utama terdapat beberapa menu dan sub menu, diantaranya: terdapat beberapa menu dan sub menu, diantaranya :

a. *Home*

*Home* adalah menu yang digunakan untuk kembali ke Halaman Utama.

b. *Menu*

Pada Menu hanya terdapat 5 submenu, yaitu :

- 1) Visi dan Misi
- 2) Sejarah
- 3) Agenda
- 4) Pegawai
- 5) Berita

Berikut merupakan contoh tampilan submenu:

1. *Pegawai*

*Pegawai* merupakan sub menu yang digunakan untuk melihat data Pegawai Dapat dilihat pada gambar 6 dibawah ini :



Gambar 6. Tampilan Halaman Pegawai

### 3. Masukan (Input) Sistem

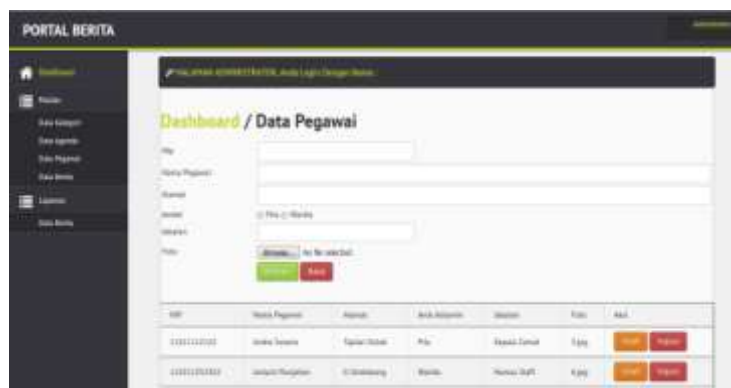
Sistem Informasi Portal Berita Pada Kantor Camat Tapian Dolok yang telah dibangun memiliki beberapa halaman untuk menginput data, diantaranya :

- a. Halaman Administrator

Pada Halaman Administrator terdapat beberapa halaman *input*, berikut contoh tampilan halaman input :

- b. Halaman *Input* Data Pegawai

Halaman *Input* Data Pegawai digunakan untuk menginput Kategori. Tampilan halaman *Input* Pegawai dapat dilihat pada gambar 7 di dibawah ini :



Gambar 7. Tampilan Halaman *Input* Data Pegawai

### 4. Keluaran (Output) Sistem

Sistem Informasi Portal Berita Pada Kantor Camat Tapian Dolok yang telah dibangun memiliki beberapa halaman untuk menampilkan data, diantaranya

- a. Halaman Administrator

Pada Halaman Administrator terdapat beberapa halaman *output*, diantaranya :

- 1) Halaman Tampil Data Kategori

Halaman Tampil Data Kategori digunakan untuk menampilkan Data Kategori yang telah tersimpan di dalam *database system*. Tampilan halaman Tampil Data Kategori dapat dilihat pada gambar 8 di berikut ini.



Gambar 8. Tampilan Halaman Tampil Data Kategori

*Button* Tambah Data digunakan untuk menambah Data Kategori baru. *Button* Edit dan Hapus digunakan untuk memanipulasi Data Kategori.

- 2) Halaman Tampil Data Agenda

Halaman Tampil Data Agenda digunakan untuk menampilkan Data Agenda yang telah tersimpan di dalam *database system*. Tampilan halaman Tampil Data Agenda dapat dilihat pada gambar 9 di bawah ini.



Gambar 9. Tampilan Halaman Tampil Data Agenda

Button Tambah Data digunakan untuk menambah Data Agenda baru. Button Edit dan Hapus digunakan untuk memanipulasi Data Agenda.

3) Halaman Tampil Data Pegawai

Halaman Tampil Data Pegawai digunakan untuk menampilkan Data Pegawai yang telah tersimpan di dalam *database system*. Tampilan halaman Tampil Data Pegawai dapat dilihat pada gambar 10 di bawah ini.



Gambar 10. Tampilan Halaman Tampil Data Pegawai

Button Tambah Data digunakan untuk menambah Data Pegawai baru. Button Edit dan Hapus digunakan untuk memanipulasi Data Pegawai.

4) Halaman Tampil Cetak Laporan

Halaman Tampil Cetak Laporan digunakan untuk menampilkan Data Hasil Yang akan di Cetak yang telah tersimpan di dalam *database system*. Tampilan halaman Tampil Cetak Laporan dapat dilihat pada gambar 11 berikut ini.



Gambar 11. Tampilan Halaman Tampil Cetak Laporan

Button Cetak digunakan untuk Mencetak Data Berita, Data yang tampil setelahnya juga dapat dicetak dengan mengklik *button* Cetak. Berikut tampilan dari halaman cetak dapat dilihat pada gambar 12 di bawah ini.



Gambar 12. Tampilan Halaman Cetak Laporan

Pada halaman ini akses diberikan kepada administrator untuk menampilkan hasil cetak laporan dari seluruh data yang sudah terkonfigurasi secara baik dan benar.

#### 4. KESIMPULAN

Dari uraian-uraian pada bab-bab sebelumnya maka penulis mengambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Pembangunan media berbasis *website* ini memudahkan bagi pengakses *website* baik itu karyawan maupun masyarakat umum untuk memperoleh informasi yang diberikan oleh Kantor Camat Tapian Dolok.
2. Aplikasi *website* yang telah dibangun ini berhasil menampilkan berupa info seperti profil, sejarah, kontak, karir, serta berita yang ditujukan kepada pengakses *website*.
3. Dengan dibangunnya sistem informasi portal berita ini dapat membantu kinerja dari pegawai dalam menyampaikan informasi kepada karyawan dan masyarakat.

#### REFERENCES

- [1.] Tyoso, Julianto Sunu Punjul. (2016). *Sistem Informasi Manajemen* (1st ed.). Yogyakarta: Deepublish.
- [2.] Hutahaean, J. (2014). *Konsep Sistem Informasi* (1st ed.). Yogyakarta: Deepublish.
- [3.] Hendrianto, Dani Eko. 2014. *Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan*. *Indonesian Journal in Networking and Security*. Vol. 3, No.4 2014.
- [4.] Mesran, Nasution, S. D., & Waruwu, F. T. (2019). *Merancang Aplikasi Penjualan dengan Visual Basic*. Green Press.
- [5.] Wahana, A. & Riswaya, R.A. 2014. *Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Report Penjualan*. *Jurnal Computech dan Bisnis*. Vol. 8, No.1, Juni 2014 : 25-34. ISSN: 2442-4943.
- [6.] Irwandi, A. Sari, W. & Ulfah, U. 2015. *Analisis dan Perancangan Informasi Nilai Siswa (Studi Kasus : SDN 2 Anjir Serapat Tengah)*. *Jurnal Positif*. Tahun 1, No.1, November 2015 : 29-36.
- [7.] Puspitasari, D. Rahmat, C. & Astiningrum, M. 2016. *Normalisasi Tabel Pada Basisdata Relasional*. *Jurnal Prosiding Sentia*. Vol. 8, ISSN : 2085-2347.