

---

## PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DINAS SOSIAL BERBASIS WEBSITE

<sup>1</sup>M. Andrian Fajrie, <sup>2</sup>Zanial Mazalisa

<sup>1</sup>Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, andrianfajrie22@gmail.com

<sup>2</sup>Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, zanial@binadarna.ac.id

**Abstract** - *The Social Service Office of Palembang City Social Service of Palembang city is an elemental institution of SKPD of the Regional Government of Palembang City which is headed by a Head of the Social Service Office of Palembang City who is under and responsible to the Mayor of Palembang. 2008 concerning the Establishment of the Palembang City Social Service Organization. Based on observations made by the author on the Palembang City Social Service and paying attention to the current system that in carrying out its activities, the Palembang Social Service Office once had its own website / page which was outsourced by outsiders. As time goes on, there is no transfer of knowledge and technology from outside parties to the Social Service staff to manage the website themselves, so that with the end of hosting contracts, the website also disappears. The news that runs on the Social Service of the city of Palembang at this time in particular the news service providers section gets news from every employee from their respective fields of work. The news was made in Microsoft word. The news data is prepared and checked the truth first. After that it is printed in the form of news sheets which are then made on the bulletin board. Thus the previous information is very difficult to see by the public about the news at the Palembang City Social Service. Therefore, the Social Service requires a website that can help facilitate the parties involved in knowing all information about the activities of the Palembang City Social Service.*

**Keywords:** *Website, Macromedia Dreaweaver, MySQL*

**Abstrak** - Dinas Sosial Kota Palembang Dinas Sosial kota Palembang merupakan lembaga unsur SKPD pemerintah Daerah Kota Palembang yang di pimpin oleh seorang Kepala Dinas Sosial Kota Palembang yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Walikota Palembang. Dinas Sosial kota Palembang dibentuk berdasarkan peraturan daerah kota Palembang Nomor 9 Tahun 2008 tentang Pembentukan Organisasi Dinas Sosial Kota Palembang. Berdasarkan pengamatan yang dilakukan penulis pada Dinas Sosial Kota Palembang serta memperhatikan sistem yang sedang berjalan saat ini bahwa dalam melaksanakan kegiatannya, Dinas Sosial Kota Palembang pernah memiliki website/ laman sendiri yang pembuatannya di *outsourcing*-kan oleh pihak luar. Seiring dengan berjalan waktu, tidak ada transfer pengetahuan dan teknologi dari pihak luar kepada pegawai Dinas Sosial untuk mengelola sendiri website tersebut, sehingga dengan habisnya hosting kontrak maka website tersebut juga turut menghilang. Berita yang berjalan pada Dinas Sosial kota Palembang saat ini khususnya bagian Penyedia layanan berita memperoleh berita dari setiap pegawai dari bidang kerja masing-masing. Berita tersebut dibuat dalam Microsoft word. Data berita tersebut di persiapkan dan di cek dulu kebenarannya. Setelah itu dicetak dalam bentuk lembaran berita yang kemudian di buat di papan pengumuman. Dengan begitu informasi-informasi sebelumnya sangat sulit di lihat masyarakat tentang berita pada Dinas Sosial Kota Palembang. Oleh sebab itu, Dinas sosial membutuhkan suatu website yang dapat membantu mempermudah pihak yang berkaitan dalam mengetahui segala informasi mengenai kegiatan Dinas Sosial Kota Palembang.

**Kata kunci:** *Website, Macromedia Dreaweaver, MySQL*

### 1. Pendahuluan

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tidak terlepas dari perkembangan kebutuhan manusia, berbagai kebutuhan mendorong daya pikir manusia untuk mengembangkan teknologi sehingga dapat memberi kemudahan dalam setiap bidang kehidupan, salah satu bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang sedang berkembang dengan pesat adalah sistem teknologi informasi. Teknologi informasi khususnya teknologi komputer sangat berpotensi untuk

---

memperbaiki performa individu dan organisasi, karenanya banyak pengambil keputusan menginvestasikan dana untuk teknologi informasi. Tetapi harus disadari bahwa investasi di bidang teknologi informasi membutuhkan dana yang besar. Perkembangan teknologi informasi dari tahun ke tahun selalu mengalami perkembangan yang sangat pesat. Banyaknya fasilitas kemudahan-kemudahan yang ditimbulkan oleh perkembangan teknologi informasi secara langsung berdampak kepada kegiatan organisasi.

Dinas Sosial Kota Palembang merupakan lembaga unsur SKPD Pemerintah Daerah Kota Palembang. Tugas pokok Dinas Sosial adalah melaksanakan sebagian urusan pemerintah daerah berdasarkan asas otonomi dan tugas pembantuan di bidang sosial. Dinas Sosial kota Palembang selama ini memperoleh berita dari setiap pegawai dari bidang kerja masing-masing. Berita tersebut dibuat dalam *Microsoft word*. Data berita tersebut di persiapkan dan di cek dulu kebenarannya. Setelah itu dicetak dalam bentuk lembaran kertas yang kemudian di tempel di papan pengumuman dengan begitu informasi- informasi sebelumnya sangat sulit di lihat masyarakat tentang berita pada Dinas Sosial Kota Palembang. Selama ini proses pengolahan data dan informasi di lingkungan Dinas Sosial kota Palembang masih menggunakan *Microsoft word* sehingga masih kurang efisien dalam proses pengolahan data dan informasi di kantor Dinas Sosial Kota Palembang. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan rancangan dan pengembangan sistem informasi di Kantor Dinas Kota Palembang berbasis website.

Adapun rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem informasi di Dinas Sosial Kota Palembang berbasis Website yang hanya berisi informasi Dinas Sosial Kota Palembang, serta pengolahan data dan informasi dari Dinas Sosial Kota Palembang hanya dikelola oleh satu administrator saja.

## **2. Tinjauan Pustaka**

### **2.1 Perancangan**

Perancangan suatu aplikasi termasuk dalam kegiatan rekayasa perangkat lunak. Proses rekayasa perangkat lunak dimulai jauh sebelum coding dilakukan dan berlanjut sampai tercapainya sebuah aplikasi yang diinginkan [1]. Pada dasarnya Rekayasa Perangkat Lunak dilakukan untuk merancang suatu aplikasi atau software dengan mengurutkan transformasi masalah menjadi solusi perangkat lunak yang dapat bekerja dengan baik.

### **2.2 Pengembangan**

Pengembangan adalah upaya pendidikan baik formal maupun non formal yang dilaksanakan secara sadar, berencana, terarah, teratur dan bertanggung jawab dalam rangka memperkenalkan, menumbuhkan, membimbing, mengembangkan suatu dasar kepribadian yang seimbang, utuh, selaras, pengetahuan, keterampilan sesuai dengan bakat, keinginan serta kemampuan-kemampuan, sebagai bekal atas prakarsa sendiri untuk menambah, meningkatkan, mengembangkan diri ke arah tercapainya martabat, mutu dan kemampuan manusiawi yang optimal serta pribadi mandiri [2].

### **2.3 Sistem**

Sistem adalah kumpulan komponen yang saling berhubungan dengan batasan yang jelas, dan bekerja sama untuk mencapai tujuan dengan menerima input dan menghasilkan output dalam suatu proses transformasi yang terorganisasi [3].

### **2.4 Informasi**

Informasi adalah data yang telah di proses atau data yang telah memiliki arti dan kegunaan untuk pengguna akhir tertentu [4].

---

## 2.5 Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah sekumpulan komponen terpisah yang berfungsi untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan menyediakan tugas-tugas dalam bisnis [5]. Sistem Informasi merupakan kombinasi teratur apapun dari orang-orang, hardware, software, jaringan komputer, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. Jadi, sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang saling terkait yang berfungsi untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan menyediakan output untuk mencapai tujuan tertentu dalam suatu organisasi.

## 2.6 Website

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*) [6].

## 2.7 UML (*Unified Modeling Language*)

UML (*Unified Modeling Language*) adalah pendekatan terstruktur memiliki tool-tool perancangan yang di kenal secara luas serta menjadi standar umum, seperti DFD (*Data Flow Diagram*), ERD (*Entity Relationship Diagram*), bagan terstruktur (*structure chart*), diagram alir flow chart [7].

## 2.8 PHP (*Personal Home Page*)

PHP memiliki kepanjangan dari *Personal Home Page* merupakan suatu bahasa pemrograman yang berfungsi untuk membangun suatu website dinamis. PHP menyatu dengan kode HTML tetapi beda kondisi, HTML digunakan sebagai pembangun atau pondasi kerangka layout web, sedangkan PHP digunakan sebagai prosesnya. PHP berjalan pada sisi server, sehingga PHP juga disebut sebagai bahasa server side scripting. PHP membutuhkan web server dalam menjalankannya. PHP juga bersifat open source, sehingga dapat dipakai secara cuma-cuma dan mampu lintas platform, berjalan pada sistem operasi windows maupun linux. PHP juga dibangun sebagai modul pada web server apache dan sebagai binary yang dapat berjalan sebagai CGI [8].

## 2.9 XAMPP

XAMPP adalah paket program web lengkap yang dapat Anda pakai untuk belajar pemrograman web, khususnya PHP dan MySQL [9].

## 2.10 Use Case Diagram

*Use case diagram* adalah teknik untuk merekam persyaratan fungsional sebuah sistem. Use case mendeskripsikan interaksi tipikal antara pengguna sistem dengan sistem itu sendiri, dengan memberikan sebuah narasi tentang bagaimana sistem itu digunakan [10].

## 3. Metodologi Penelitian

### 3.1 Analisis Sistem

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan penulis pada Dinas Sosial Kota Palembang serta memperhatikan sistem yang sedang berjalan saat ini bahwa dalam melaksanakan kegiatannya, Dinas Sosial Kota Palembang pernah memiliki *website/* laman sendiri yang pembuatannya di *outsourcing*-kan oleh pihak luar. Seiring dengan berjalannya waktu, tidak ada transfer pengetahuan dan teknologi dari pihak luar kepada pegawai Dinas Sosial dalam mengelola sendiri website tersebut sampai habisnya *hosting* ,kontrak, dan hilang juga *website* tersebut. Berita yang berjalan pada Dinas Sosial kota Palembang saat ini, pada bagian Penyedia layanan berita memperoleh berita dari setiap pegawai dari bidang kerja masing-masing. Berita tersebut dibuat dalam *Microsoft word*.

Data berita tersebut di persiapkan dan di cek dulu kebenarannya. Setelah itu dicetak dalam bentuk lembaran berita yang kemudian di buat di papan pengumuman dengan begitu informasi- informasi sebelumnya sangat sulit di lihat masyarakat tentang berita pada Dinas Sosial Kota Palembang.

### 3.2 Perancangan

#### 3.2.1 Usecase

Dibawah ini adalah use case diagram sistem yang sedang berjalan di Dinas Sosial Kota Palembang. Sebagai berikut :



Gambar 1. Use Case Diagram

#### 3.2.2 Database

Tahap Pembangunan sistem penyampaian informasi berbasis website pada Dinas Sosial Kota Palembang yaitu merancang tabel-tabel *database*. Tabel database berguna untuk menyimpan data-data informasi, berita, gambar, pengumuman agar data tersebut dapat tertata, terstruktur dan dapat di panggil dengan mudah oleh *user* pada saat mengakses informasi *website* Dinas Sosial Kota Palembang.

##### 1. Tabel User

Tabel *user* adalah tabel admin yang berhak mengelolal *website*, *user* bisa mengkases halaman admin harus melalui proses *login* mengisi *username* dan *password*.

Tabel 1. Tabel *user*

Kolom	Type	Keterangan
username ( <i>Primary</i> )	varchar(20)	<i>primary key</i>
Password	varchar(100)	

##### 2. Tabel Berita

Tabel ini berisi berita yang meliputi id berita no urut, tanggal berita, isi berita, file

Tabel 2. Tabel berita

Kolom	Type	Keterangan
no_urut ( <i>Primary</i> )	int(11)	Primary key
tgl_berita	Date	
Judul	varchar(200)	
isi_berita	Text	
Filenya	varchar(100)	

### 3.3 Metode Pengembangan

Metode Pengembangan Metode pengembangan yang digunakan adalah model atau paradigma klasik yang sering disebut waterfall. Model ini sangat terstruktur dan bersifat linier. Metode ini memerlukan pendekatan yang sistematis dan sekuensial di dalam system perangkat lunaknya. Pengembangan dimulai dari tingkat system, analisis, perancangan, implementasi (pemrograman), pengujian, pengoperasian, dan pemeliharaan (implementasi).

## 4. Hasil dan Pembahasan

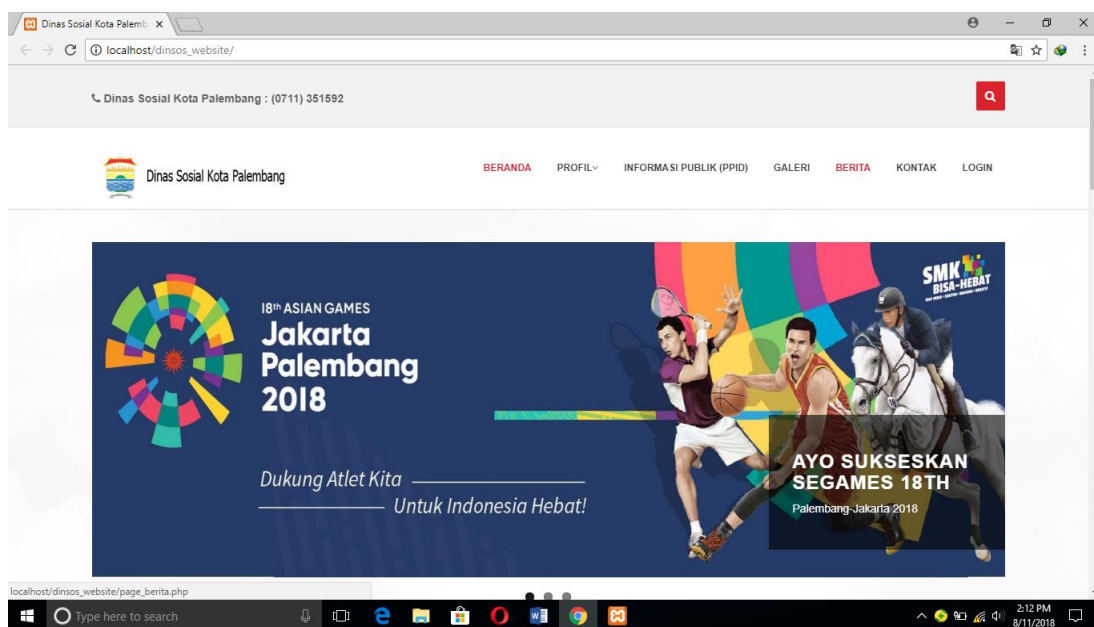
### 4.1 Hasil

Hasil akhir dari penelitian yang di lakukan Di Kantor Dinas Sosial Kota Palembang, yaitu menghasilkan rancangan dan pengembangan pembuatan program website pada kantor Dinas Sosial Kota Palembang dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan *database MySQL* dan dijalankan dengan jaringan *localhost*.

### 4.2 Pembahasan

#### 4.2.1 Tampilan Menu Utama website

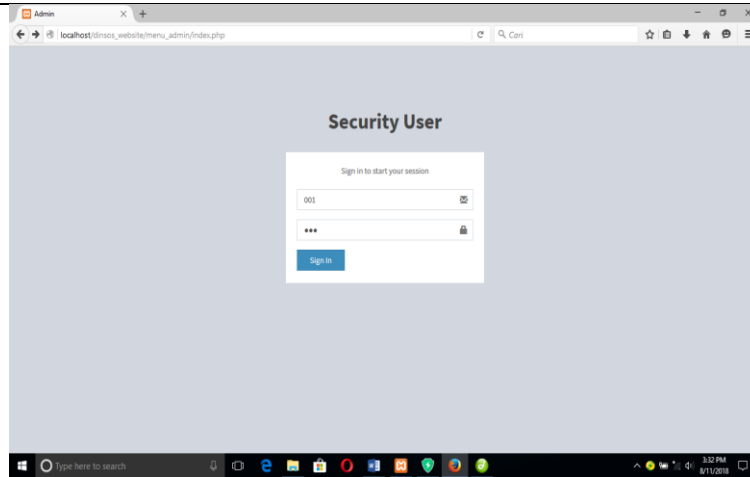
Tampilan Menu utama merupakan tampilan utama dalam program yang dibuat pada menu utama yang terdapat beberapa submenu, dapat di panggil dengan mengklik saalah satu submenu. Pada halaman depan terdapat beberapa submenu seperti : beranda, profil, visi misi, struktur, sejarah, pejabat, informasi publik, galeri, berita, kontak dan login untuk pengguna admin.



Gambar 2. Website Dinas Sosial Kota Palembang

#### 4.2.2 Tampilan Menu Login

Menu Login merupakan halaman tampilan dasar admin untuk melakukan login. Pada saat admin melakukan login maka admin akan diarahkan kemenu admin .berikut merupakan tampilan dari halaman login. untuk username harus menginput “admin” dan untuk passwordnya harus masukan “admin” jika salah ada pemberitahuan “anda tidak berhak”.berikut adalah tampilan form login :



Gambar 3. Tampilan Menu *login*

## 5. Kesimpulan dan Saran

### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang di hasilkan adalah Perancangan dan pengembangan Sistem Informasi Dinas Sosial Kota Palembang Berbasis Website.
2. Aplikasi ini yang dibangun mampu memenuhi kebutuhan informasi yang bersifat dinamis karena konten baru bisa ditambahkan oleh administrator setiap saat.
3. Aplikasi ini mampu menjadi sumber informasi Dinas Sosial Kota Palembang.

### 5.2 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran yang penulis buat untuk para peneliti selanjutnya, agar penelitian bisa menjadi sempurna nantinya:

1. Meningkatkan keamanan pada website, mengingat teknik teknik baru dalam menembus keamanan semakin berkembang seiring dengan perkembangan teknologi.
2. Tidak menutup kemungkinan ditambahkan fitur multimedia seperti video saat ada agenda kegiatan-kegiatan Dinas Sosial sehingga semakin menambah informasi yang disampaikan.
3. Untuk meningkatkan Kelancaran Pengguna website. Perlu menggunakan Aplikasi yang lain biar semakin cepat di akses. Dalam kemajuan teknologi sekarang.

## Referensi

- [1] K. Andri, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Yogyakarta: Gava Media, 2003.
- [2] B. S. D. Utomo, *Perancangan dan Pengembangan Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi Offset, 2002.
- [3] S. S. Haryanti, "Rancang Bangun Sistem Informasi E-Commerce Untuk Usaha Fashion Studi Kasus Omah Mode Kudus", *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, vol. 3, no. 1, 2011.
- [4] O'Brien, *Pengantar teknologi Informasi*, Jakarta: Salemba Empat, 2005.
- [5] Jogiyanto, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi Offset, 2005.
- [6] A. S. Riyadi, E.Retnadi, dan A. D. Supriatna, "Perancangan sistem informasi berbasis website subsistem guru di sekolah pesantren persatuan islam 99 rancabango", *Jurnal Algoritma*, vol. 9, no. 1, 2013.

- 
- [7] W. Henderi, "Sistem Rancang Bangun Berbasis Web Pada Penjualan Di Toko Smart." *ISSN : 2673-6381*. 2007
- [8] R. A. Sagita, dan H. Sugiarto, "Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Penjualan Furniture Berbasis Web" *Indonesian Journal on Networking and Security*, vol. 5, no. 4, 2016.
- [9] Nugroho, *Mengenal XAMPP Awal*, Yogyakarta: Mediakom, 2013.
- [10] Fowler, *UML Distilled Edisi 3*, Yogyakarta: Andri, 2005.
- .