

## RANCANG BANGUN *WEBSITE* DINAS KOPERASI PERINDUSTRIAN & PERDAGANGAN SITUBONDO

Ach. Zubairi, M. Kom<sup>1</sup>, M. Saiful Rizal<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Fakultas Syari'ah & Ekonomi Islam , Universitas Ibrahimy Sukorejo, Indonesia

<sup>2</sup> Teknologi Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Ibrahimy Sukorejo, Indonesia

Info Artikel	ABSTRAK
<b>Riwayat Artikel:</b> Diterima : <b>29-Desember-2022</b> Direvisi : <b>18-Januari-2023</b> Disetujui : <b>27-Januari-2023</b>	<p>Didalam pemerintah daerah Situbondo memiliki jajaran mulai dari bupati sebagai Pemerintah daerah Situbondo merupakan salah satu daerah yang berada dibawah pemerintah provinsi Jawa Timur Pemerintah daerah Situbondo merupakan salah satu daerah yang berada dibawah pemerintah provinsi Jawa Timur. Didalam pemerintah daerah Situbondo memiliki jajaran mulai dari bupati sebagai pemimpin kabupaten dan dinas sebagai pembantu dari masing-masing bidang yang ada, salah satunya yaitu Dinas Koperasi, Perindustrian dan Perdagangan. Awal dari dinas ini merupakan dua dinas yaitu dinas Koperasi dan dinas Perindustrian Perdagangan yang digabungkan menjadi satu sesuai dengan Perundangan Bupati Situbondo pada tahun 2021. Untuk memberikan informasi terkait seluruh kegiatan dari berbagai bidang yang berada pada Dinas Koperasi, Perindustrian dan Perdagangan perlu adanya sebuah tempat atau halaman yang dapat diakses dengan cepat dimanapun dan kapanpun DISKOPERINDAG Situbondo butuh adanya website. Website adalah kumpulan dari beberapa halaman situs yang terdapat dalam sebuah domain atau subdomain yang berbeda didalam <i>World Wide Web</i> (WWW) di semua jenis internet yang sebagai tempat pencarian informasi yang bisa diakses dengan mudah, biasanya website berisi halaman dibawah <i>homepage</i> (<i>child page</i>) berisi hyperlink ke halaman lain dalam website.</p>
<b>Kata Kunci:</b>	
Rancang Bangun, Website, DISKOPERINDAG	
<b>Keywords:</b>	<b>ABSTRACT</b>
<i>Design,</i> Website, DISKOPERINDAG	<p>Within the Situbondo regional government, it has ranks starting from the regent as the Situbondo regional government is one of the areas under the East Java provincial government. The Situbondo regional government is one of the areas under the East Java provincial government. Within the local government, Situbondo has ranks starting from the regent as the head of the district and the service as an assistant in each of the existing fields, one of which is the Office of Cooperatives, Industry, and trade. The beginning of this service was two services, namely the Cooperatives service and the Trade Industry service which were combined into one in accordance with the Situbondo Regent's Legislation in 2021. To provide information regarding all activities from various fields within the Cooperatives, Industry, and Trade Service, it is necessary to have a place or page that can be accessed quickly wherever and whenever DISKOPERINDAG Situbondo needs a website. A website is a collection of several site pages contained in a different domain or subdomain on the World Wide Web (WWW) on all types of internet which is a place to search for information that can be accessed easily, usually, the website contains pages under the homepage (<i>child page</i>) containing hyperlinks. to another page on the website.</p>
<b>Penulis Korespondensi:</b>	
M. Saiful Rizal, Program Studi Teknologi Informasi, Universitas Ibrahimy, Email: msaifulrizal027@gmail.com	

## 1. PENDAHULUAN

Website adalah kumpulan dari beberapa halaman situs yang terdapat dalam sebuah domain atau subdomain yang berbeda didalam *World Wide Web* (WWW) di semua jenis internet yang sebagai tempat pencarian informasi yang bisa diakses dengan mudah, biasanya website berisi halaman dibawah *homepage* (*child page*) berisi hyperlink ke halaman lain dalam website.[1] Sebuah website terbagi menjadi dua yaitu dinamis dan statis. Website dinamis merupakan website yang dapat dikelola oleh seorang admin untuk mengubah content didalam website tersebut, sedangkan website statis merupakan kebalikan dari website dinamis. Untuk membangun website dinamis perlu adanya sistem dibelakang website yang dikenal dengan *back-end* yang didalamnya berisi dashboard untuk menambah, mengupdate dan menghapus content dari halaman website utama.

Pemerintah adalah tonggak dari kemajuan dan kebangkitan sebuah negara, dengan beberapa pembagian salah satunya yaitu Pemerintah Daerah. Pemerintah daerah merupakan bagian dari struktural pemerintahan negara. Pemerintah daerah Situbondo merupakan salah satu daerah yang berada dibawah pemerintah provinsi Jawa Timur. Didalam pemerintah daerah Situbondo memiliki jajaran mulai dari bupati sebagai pemimpin kabupaten dan dinas sebagai pembantu dari masing-masing bidang yang ada, salah satunya yaitu Dinas Koperasi, Perindustrian dan Perdagangan yang disingkat dengan DISKOPERINDAG yang menangani tentang beberapa bidang yaitu Bidang Koperasi, Bidang Usaha Mikro, Bidang Perindustrian, Bidang Perdagangan dan Bidang Metrologi dengan tugas dan fungsi yang telah ditetapkan pada Peraturan Bupati diatas.[2]

Awal dari dinas ini merupakan dua dinas yaitu dinas Koperasi dan dinas Perindustrian Perdagangan yang digabungkan menjadi satu sesuai dengan Perundangan Bupati Situbondo pada tahun 2021. Di dinas Koperasi, Perindustrian dan Perdagangan di Kabupaten Situbondo, pada pemberian sosialisasi dan informasi kepada masyarakat dirasa masih belum maksimal, karena informasi didapat oleh kalangan masyarakat melalui sebuah kegiatan atau masyarakat datang langsung ke tempat Dinas Koperasi Perindustrian dan Perdagangan.

Untuk memberikan informasi terkait seluruh kegiatan dari berbagai bidang yang berada pada Dinas Koperasi, Perindustrian dan Perdagangan perlu adanya sebuah tempat atau halaman yang dapat diakses dengan cepat dimanapun dan kapanpun DISKOPERINDAG Situbondo butuh adanya website untuk mempermudah segala proses kegiatan dari sosialisasi, publikasi dan laporan kepada pihak-pihak terkait.

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 PENELITIAN TERDAHULU

#### **Rancang Bangun Sistem Informasi Portal Berita Berbasis Web pada Dinas Pemuda dan Olahraga Kabupaten Cirebon**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan Hildan Fidyah dan Hadi Pratama tahun 2022 untuk Dinas Pemuda dan Olahraga Kabupaten Cirebon. Dinas ini merupakan dinas yang sangat vital dalam pemerintahan Kabupaten Cirebon, akan tetapi masih belum ada efisiensi untuk mencari sebuah informasi dengan cepat dan akurat. Maka dari itu di buatlah sistem informasi website ini yang bertujuan agar dapat membantu masyarakat untuk mengetahui informasi secara cepat. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode *System Development Life Cycle (SDLC)* dengan model *waterfall*. bertujuan untuk memberikan informasi konten berita yang tersaji lebih profesional dan terpusat dari Dinas Pemuda dan Olahraga Kabupaten Cirebon yang dapat diakses dengan mudah oleh masyarakat.[3]

#### **Penggunaan Framework Laravel Dalam Rancang Bangun Modul Back-End Artikel Website Bisnisbisnis.ID**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan Farizan Luthfi tahun 2017 untuk website bisnisbisni.ID. untuk mempermudah akses pembelian dan promosi maka diperlukannya website yang multi user dengan teknologi yang terbaru yaitu Laravel. Membangun modul *back-end* pada halaman *front-end* website dengan menggunakan framework Laravel karena lebih mudah digunakan oleh programmer karena syntax Laravel yang bersih dan fungsional dengan library yang banyak dan mudah digunakan yang dapat mempercepat pembangunan website.[4]

### 2.2 RANCANG BANGUN

Rancang bangun merupakan program untuk menentukan aktifitas pemrosesan informasi yang dibutuhkan guna menyelesaikan tugas-tugas khusus dari pemakai atau pengguna komputer.[5] Rancang bangun merupakan suatu tujuan untuk masalah yang dihadapi perusahaan dan mengimplementasikan hasil kerangka dari rumusan masalah yang telah dibuat.

### 2.3 FRAMEWORK LARAVEL 9

Pembuatan website *back-end* dapat menggunakan berbagai bahasa pemrograman dan berbagai macam *framework*. *Framework* adalah kerangka kerja yang memudahkan programmer membangun aplikasi dan merubah terhadap aplikasi. Dengan *framework*, programmer tidak perlu membangun aplikasi dari awal, karena sudah disiapkan berbagai *library* yang ada pada *framework*. [6] Salah satu *framework* yang digunakan yaitu Laravel dengan bahasa PHP. Laravel adalah sebuah *framework* yang terdiri dari MVC yang didesain untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan dan perbaikan karena *syntax* yang bersih dan fungsional sehingga mengurangi waktu untuk implementasi. [7] Di tahun 2022 Laravel sudah mencapai versi 9 yang pastinya lebih efisien daripada versi-versi sebelumnya.

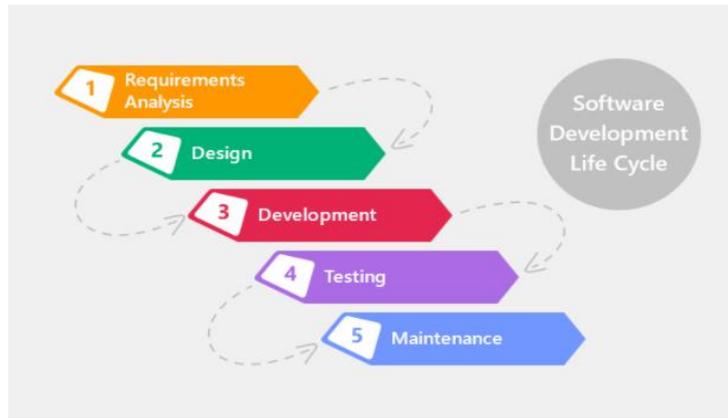
### 2.4 XAMPP & MYSQL

*Xampp* merupakan salah satu paket PHP dan MySQL berbasis gratis yang digunakan sebagai *tool* pembantu pengembangan aplikasi berbasis PHP yang berisi *apache* dan database *MySQL*. *MySQL* merupakan software *RDBMS* (server database) yang dapat mengelola *database* sangat cepat dan dapat menyimpan data dalam jumlah besar yang bisa diakses oleh banyak user agar dapat melakukan proses sinkronisasi secara bersamaan. [8]

## 3. METODE PENELITIAN

### 3.1 Tahapan penelitian

Untuk membangun sistem ini diperlukan tahapan-tahapan yang harus diselesaikan. Dengan menggunakan model *System Development Life Cycle* (SDLC). Model ini menggunakan metode *waterfall* dengan alur siklus seperti gambar dibawah:

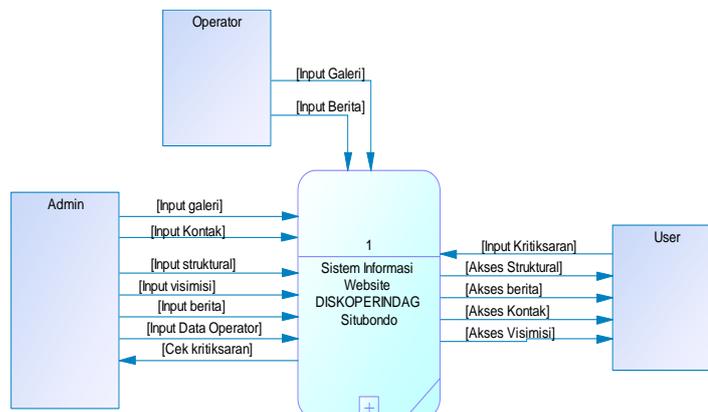


Gambar 1. *System Development Life Cycle*

### 3.2 Desain Sistem

#### 1. Context Diagram

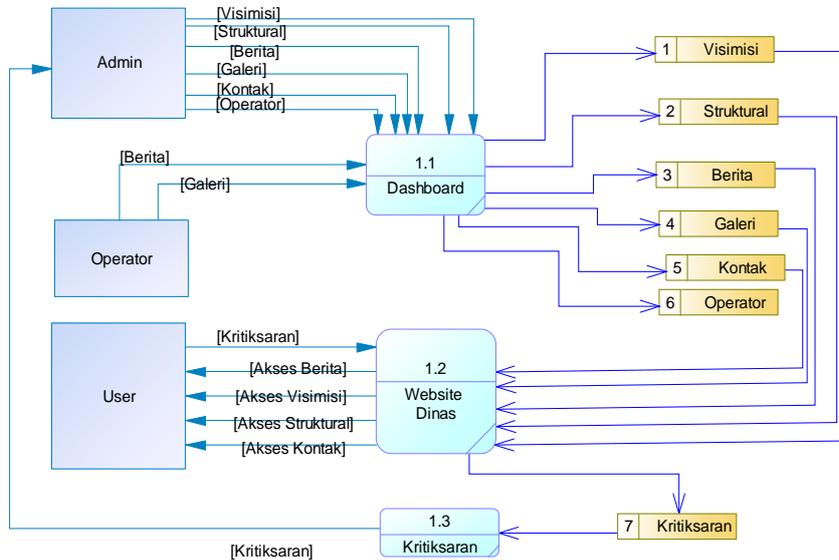
Context Diagram sistem informasi website DISKOPERINDAG Situbondo merupakan gambaran proses yang berfungsi untuk memperlihatkan interaksi sistem informasi yang berada pada dashboard dan akan ditampilkan pada tampilan website yang bisa diakses oleh masyarakat sebagai user. Ini merupakan gambaran secara umum mengenai proses yang ada pada sistem informasi website DISKOPERINDAG Situbondo. Context diagram bisa dilihat pada gambar 2 dibawah.



Gambar 2. *Context Diagram*

2. Data Flow Diagram

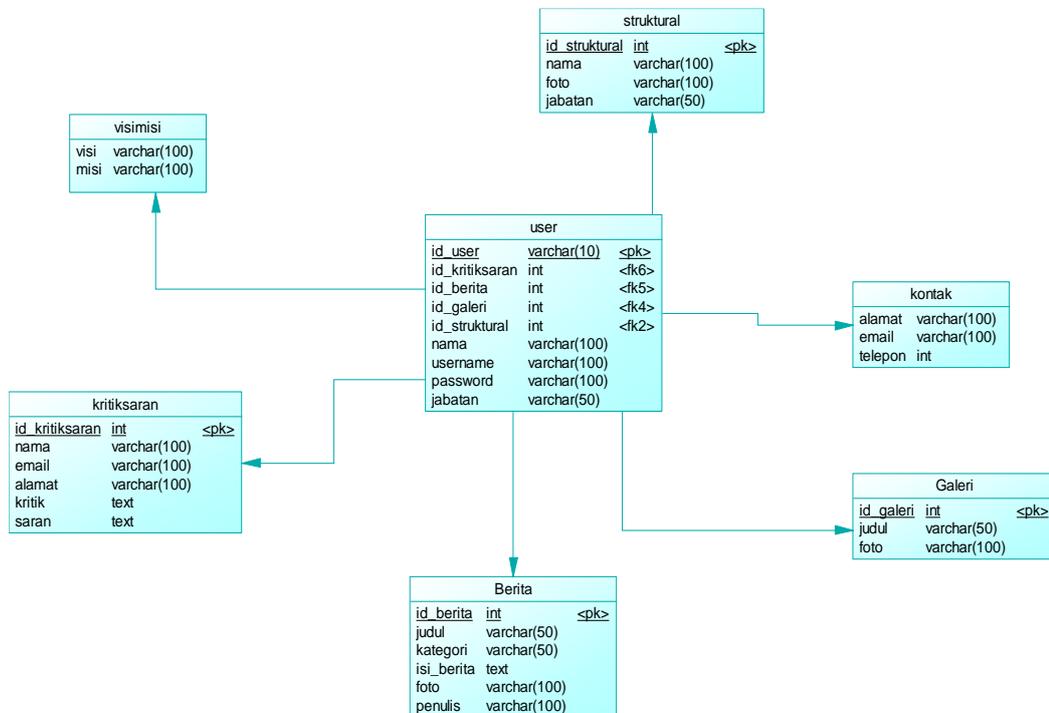
Data Flow Diagram (DFD) sebenarnya adalah turunan proses top level (context diagram), data flow diagram ini lebih terperinci dari pada context diagram, karena menambah proses yang terjadi pada sistem sehingga hubungan antara entitas dan proses yang membentuk suatu sistem secara utuh dapat dilihat dengan jelas, relasi antar tabel masing-masing. Berikut *Data Flow Diagram* Website DISKOPERINDAG Situbondo:



Gambar 3. Data Flow Diagram

3. Phisycal Data Model (PDM)

Physical data model adalah organisasi fisik dalam suatu format grafis yang dihasilkan dari generate Conceptual Data Diagram menjadi Physical Data Model yang akan menambah beberapa tabel sesuai dengan hubungan kardinalitas masing tabel. Berikut phisycal data model dari sistem informasi Website Dinas Koperasi Perindustrian dan Perdagangan Situbondo.



Gambar 4. Phisycal Data Model

## 4. IMPLEMENTASI

### 4.1 Tampilan Form Login

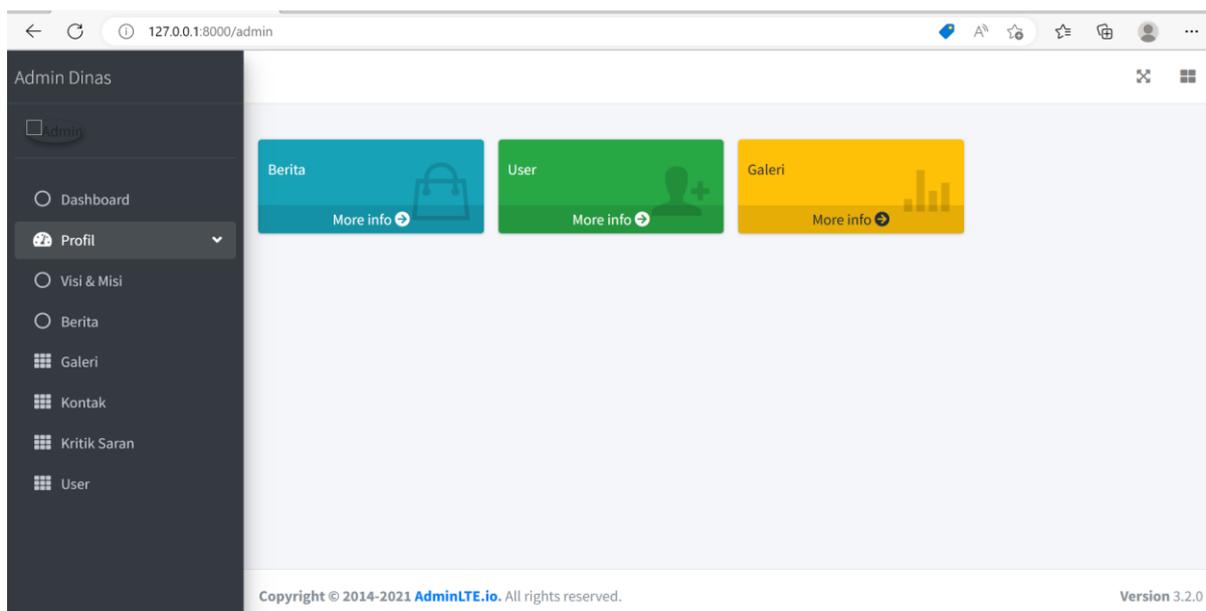
Pengguna dapat mengakses sistem apabila telah mengisi *form login* ini dengan memasukkan *email* dan *password*. Setelah itu akan diarahkan ke halaman utama sistem yang memuat beberapa data berdasarkan level dan hak akses *user*.



Gambar 5. *login*

### 4.2 Tampilan Dashboard Berita

Dashboard Berita merupakan tampilan dashboard berita admin dan operator pada sistem aplikasi yang tunjukkan pada gambar dibawah ini.



Gambar 6. Dashboard Berita

## 5. KESIMPULAN & SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini, maka peneliti menghasilkan sebuah aplikasi Website Dinas Koperasi Perindustrian dan Perdagangan Situbondo yang dapat digunakan untuk memberikan informasi dan berita terbaru tentang DISKOPERINDAG Situbondo.

### 5.2 Saran

Sistem Informasi Website Dinas Koperasi Perindustrian dan Perdagangan Situbondo yang dibuat oleh peneliti ini, masih banyak kekurangan dari isi konten dan efisiensi program, sehingga untuk peneliti berikutnya untuk dapat memperbaiki hasil penelitian ini

## 6. REFERENSI

- [1] Naning Wijayanti 2021, "Pengertian Website.", <https://www.niagahoster.co.id>. 12 September.
- [2] Peraturan Bupati Nomor 61, "Bupati Situbondo."
- [3] Pratama 2022, "Rancang Bangun Sistem Informasi Portal Berita Berbasis Web Pada Dinas Pemuda Dan Olahraga Kabupaten Cirebon." MEANS, vol 07, no. 01.
- [4] Pratama 2022, "Rancang Bangun Sistem Informasi Portal Berita Berbasis Web Pada Dinas Pemuda Dan Olahraga Kabupaten Cirebon." MEANS, vol 07, no. 01.
- [5] Luthfi 2017, "Penggunaan Framework Laravel Dalam Rancang Bangun Modul Back-End Artikel Website Bisnisbisnis.ID." JISKA, vol. 02, no. 01, hlm. 34-41.
- [6] Christian, Hesinto, and Agustina, "Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap."
- [7] I Ketut Suharsana, IGP Wirarama Wedashwara Wirawan, "Implementasi Model View Controller Dengan Framework Codeigniter Pada E-Commerce Penjualan Kerajinan Bali."
- [8] Widodo and Purnomo, "Perancangan Aplikasi Pencarian Layanan Kesehatan."
- [9] Christian, Hesinto, and Agustina 2018, "Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap." J. Sisfokom, vol. 07, no. 01, hlm. 22-27.