

LAPORAN PRAKTEK KERJA MAGANG INDUSTRI

**PENGEMBANGAN WEBSITE DINAS PERDAGANGAN DAN
PERINDUSTRIAN KOTA BOGOR**

Oleh:
Demixcha Oktaviani Nursalehah
085019030



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS PAKUAN
BOGOR
2021

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Website Dinas Perdagangan Dan Perindustrian
Nama : Demixcha Oktaviani Nursalehah
NPM : 085019030

Mengesahkan,

Pembimbing II
Dinas Perdagangan dan Perindustrian
Kota Bogor



(Tedy Sumarsono, S.Sos., M.Si)

Pembimbing I
Sekolah Vokasi - UNPAK



(Sufiatul Maryana, M.Kom)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Vokasi - UNPAK

(Dian Kartika Utami, M.Kom)

HALAMAN PENGESAHAN REVISI

Judul : Pengembangan Website Dinas Perdagangan Dan Perindustrian Kota Bogor
Nama : Demixcha Oktaviani Nursalehah
NPM : 085019030

Mengesahkan,

Penguji II
Sekolah Vokasi - UNPAK

(Dr. Tjut Awaliyah Zuraiyah, M.Kom)

Penguji I
Sekolah Vokasi - UNPAK

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'S' followed by a horizontal line and a checkmark-like flourish.

(Sufiatul Maryana, M.Kom)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Magang Industri (PKMI) yang berjudul **“Pengembangan Website Dinas Perdagangan Dan Perindustrian Kota Bogor”**.

Penulisan Laporan PKMI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan nilai Praktik Kerja Magang Industri (PKMI) pada Program Studi Sistem Informasi Sekolah Vokasi Universitas Pakuan Bogor.

Penulis menyadari bahwa sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan PKMI ini, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Sufiatul Maryana, M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis menyelesaikan Laporan PKMI ini.
2. Tedy Sumarsono, S.Sos.,M.Si selaku Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan selama berada ditempat penyelenggaraan Praktek Lapang.
3. Dian Kartika Utami, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Sekolah Vokasi Universitas Pakuan
4. Dr Tjut Awaliyah Zuraiyah, M. Kom selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Pakuan
5. Karyawan Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan kepada penulis selama melaksanakan Praktik Kerja Magang Industri dan juga membantu penulis dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan.
6. Orang Tua saya yang selalu memberikan doa dan semangat
7. Dan untuk pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang berada di lingkungan kampus maupun luar kampus.

Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Laporan PKMI ini membawa manfaat.

Bogor, 10 November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN REVISI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Ruang Lingkup.....	1
1.4 Manfaat.....	2
BAB II.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Pengembangan	3
2.2 Website.....	3
2.3 PHP (<i>Hypertext preprocessor</i>).....	3
2.4 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	3
2.5 SDLC.....	3
2.6 Sejarah Dinas Perdagangan dan Perindustrian.....	4
2.7 Profil Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor	4
2.8 Visi dan Misi.....	4
2.8.1 Visi.....	4
2.8.2 Misi	5
2.9 Struktur Organisasi	5
2.10 Penelitian Terdahulu	5
2.11 Dokumentasi Praktek Lapang	6
2.12 Tabel Perbandingan.....	7
BAB III.....	8
METODE PENELITIAN.....	8
3.1 Metode Penelitian.....	8
3.1.1 Perencanaan (<i>Planning</i>)	8

3.1.2	Analisis (<i>Analysis</i>)	8
3.1.3	Perancangan (<i>Design</i>)	9
3.1.4	Implementasi (<i>Implementation</i>).....	9
3.1.5	Uji Coba (<i>Testing</i>).....	9
3.1.6	Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	9
3.2	Waktu dan Tempat PKMI	9
3.3	Alat dan Bahan.....	9
3.3.1	Tahap Perencanaan.....	9
3.3.1.1	Spesifikasi Perangkat keras (<i>Hardware</i>) pendukung terdiri dari ;	9
3.3.1.2	Spesifikasi Perangkat lunak (<i>Software</i>) pendukung terdiri dari ;	10
3.3.2	Bahan Penelitian.....	10
BAB IV	11
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	11
4.1	Tahap Perencanaan	11
4.2	Tahap Analisis Sistem.....	11
4.2.1	Identifikasi Masalah	11
4.2.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	12
4.2.3	Analisis Sistem Yang Akan Dikembangkan.....	13
4.3	Tahap Perancangan Sistem	13
4.3.1	Perancangan Basis Data	13
4.3.1.1	Entitas Beratribut	13
4.3.1.2	Entity Relationship Diagram	14
4.3.1.3	Spesifikasi Tabel	14
4.3.2	Tahap Perancangan Secara Umum	15
4.3.2.1	Diagram Konteks dan DFD.....	15
4.3.2.2	Flowchart Sistem.....	16
4.3.3	Perancangan Sistem Secara Detail	18
4.4	Tahap Implementasi	20
4.4.1	Pembuatan Basis Data (Database)	20
4.4.2	Pembuatan Program (Coding)	21
BAB V	23
HASIL DAN IMPLEMENTASI	23
5.1	Hasil	23
5.1.1	Tampilan <i>Back-End</i>	23
5.1.2	Halaman Front-End.....	24
5.2	Pembahasan.....	26

5.2.1 Tahap Uji Coba Sistem	26
BAB VI	29
KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi.....	5
Gambar 2. Dokumen Praktek Lapang	6
Gambar 3. System Development Life Cycle.....	8
Gambar 4. Sistem yang sedang berjalan	11
Gambar 5. Sistem yang sedang berjalan	12
Gambar 6. Sistem Yang Sedang Berjalan	12
Gambar 7. Sistem Yang Akan Dikembangkan	13
Gambar 8. Gambar Entitas Berartribut.....	14
Gambar 9. Entity Relationship Diagram	14
Gambar 10. Data Flow Diagram Konteks	15
Gambar 11. Data Flow Diagram Level 1	16
Gambar 12. Flowchart Sistem (Back-End)	17
Gambar 13. Flowchart Sistem (Front-End).....	17
Gambar 14. Perancangan Halaman Login.....	18
Gambar 15. Perancangan Halaman Utama.....	18
Gambar 16. Perancangan Halaman Artikel.....	19
Gambar 17. Perancangan Halaman Utama (Front End).....	19
Gambar 18. Perancangan Halaman Kegiatan (Front-End).....	20
Gambar 19. Xampp Control Panel v3.2.4	20
Gambar 20. Halaman Pembuatan Database	21
Gambar 21. Halaman Tabel Pada PHPMYAdmin.....	21
Gambar 22. Tampilan Koneksi Database	21
Gambar 23. Tampilan Kodingan Halaman Utama	22
Gambar 24. Tampilan Halaman Login.....	23
Gambar 25. Tampilan Halaman Utama.....	23
Gambar 26. Tampilan Halaman edit galeri	24
Gambar 27. Tampilan Halaman Galeri	24
Gambar 28. Tampilan Halaman Utama (Front-End).....	25
Gambar 29. Tampilan Halaman Kegiatan.....	25
Gambar 30. Tampilan Halaman Galeri	25
Gambar 31. Tampilan Halaman Dokumen.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Perbandingan Penelitian.....	7
Tabel 2. Admin.....	14
Tabel 3. Artikel	15
Tabel 4. Galeri.....	15
Tabel 5. File.....	15
Tabel 6. Uji Coba Struktur	26
Tabel 7. Uji Coba Fungsional	27
Tabel 8. Uji Coba Validasi.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar PKMI.....	31
Lampiran 2. Surat Balasan dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik.....	33
Lampiran 3. Surat Balasan dari Instansi.....	34
Lampiran 4. Daftar Hadir PKMI dari Instansi.....	35
Lampiran 5. Bimbingan Dengan Pembimbing Lapangan.....	39
Lampiran 6. Bimbingan denga Dosen Pembimbing.....	40

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dari tahun ke tahun selalu mengalami perkembangan yang sangat pesat berdampak pada perilaku banyak orang yaitu untuk dapat memenuhi kebutuhan informasi yang lebih cepat dan mudah tentunya, selain itu menuntut juga para pemberi informasi untuk memiliki sebuah media *Online*, dimana informasi yang disajikan bisa dengan mudah dan cepat didapatkan oleh konsumen informasi. (Darmawan Agus, 2011)

Media informasi online antara lain adalah sebuah website, di dalam sebuah website kita bisa menempatkan banyak informasi yang ingin kita publikasikan, dengan demikian akan banyak orang menemukan informasi yang mereka butuhkan. Dengan menggunakan salah satu software browser seperti internet explorer, Mozilla firefox, oper browser, maupun google chrome.

Website Disperdagin merupakan suatu sarana komunikasi untuk menyampaikan berbagai informasi kepada masyarakat luas. Keberadaan website membantu sekaligus menutupi keterbatasan pemerintah dalam hal diseminasi berbagai informasi sehingga masyarakat tidak mengalami kesenjangan informasi. Tetapi untuk website disperdagin saat ini perlu dikembangkan karena terdapat beberapa informasi yang tidak ada di dalam website resmi. Mengetahui kinerja website merupakan salah satu upaya dalam rangka memonitoring sekaligus mencari kekurangan dan peluang dalam meningkatkan kualitas dan kinerja website. Sehingga selain meningkatkan minat masyarakat menggunakan website sebagai sarana berkomunikasi dengan pemerintah juga meningkatkan kenyamanan selama menggunakan website. Maka tujuan dikembangkan nya website ini sebagai media informasi untuk mengenalkan dan menampilkan profil, kegiatan dan bidang Disperdagin yang up to date. Kedepannya diharapkan website ini mempermudah pengelolaan data melancarkan arus informasi ke petugas lapangan dan masyarakat.

1.2 Tujuan

Berdasarkan masalah diatas maka tujuan dari kerja praktik ini adalah mengembangkan website dinas perdagangan dan perindustrian kota bogor.

1.3 Ruang Lingkup

Dalam ruang lingkup yang dibuat pada Pengembangan Website Dinas Perdagangan dan Perindustrian yaitu membuat data website yang terdiri dari data halaman utama website, data profil, data kegiatan, data bidang galeri dan kontak. Pengembangan website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML sedangkan dalam pembuatan databasenya menggunakan Phpmyadmin dan Xampp untuk mengambil suatu data atau informasi pada penyimpanan Database lebih tepatnya sebagai localhost.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dalam pembuatan website Disperdagin ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat membantu Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor dalam penyebaran informasi ke masyarakat.
2. Mengenalkan dan menampilkan profil Disperdagin yang up to date.
3. Sebagai sumber untuk penelitian selanjutnya.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengembangan

Menurut Soenarto (2005) mengartikan pengembangan sebagai suatu proses untuk mengembangkan dan memvalidasi produk-produk yang akan digunakan dalam pendidikan dan pembelajaran. Pengembangan atau sering disebut juga sebagai penelitian pengembangan, dilakukan untuk menjembatani antara penelitian Pendidikan. Hasil dari penelitian pengembangan adalah berupa produk, dalam hal ini adalah media pembelajaran, perangkat lunak (software) yaitu isi dari media pembelajaran tersebut, sedangkan perangkat keras (hardware) adalah berupa alat yang dijadikan tempat dari isi media tersebut yang dapat berupa CD (Compact Disc) maupun yang lainnya. (Putra 2013)

2.2 Website

Website atau situs adalah kumpulan dari halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar (diam/bergerak), animasi, suara, atau gabungan dari keseluruhan. Baik yang memiliki sifat statis atau dinamis yang akan membentuk suatu rangkaian yang saling berkaitan, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Beberapa hal yang harus dipersiapkan untuk membangun website adalah nama domain dan website hosting. (N Firmansyah Rizkiawan, 2018)

2.3 PHP (*Hypertext preprocessor*)

PHP adalah salah satu server side yang dirancang khusus untuk aplikasi web. PHP disisipkan diantara bahasa HTML dan karena bahasa server side, maka bahasa PHP akan dieksekusi diserver, sehingga yang dikirimkan ke browser adalah hasil jadi dalam bentuk HTML, dan kode PHP tidak akan terlihat. PHP termasuk Open Source Product. Jadi, dapat diubah source code dan mendistribusikanya secara bebas. (Sutopo et al 2016)

2.4 HTML (*Hyper Text Markup Language*)

HTML merupakan bahasa pemrograman yang fleksibel dimana kita dapat meletakkan script dari bahasa pemrograman lainnya seperti JAVA, C, Visual Basic Sri Hartati Limbong : Aplikasi Web Dinamis Dengan PHP Pada Website Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara, 2009. dan lain-lain. Karena HTML ini dibentuk dari suatu dokumen teks biasa maka HTML dapat dibaca oleh platform yang berlainan seperti Windows, Bios, Unix dan lainnya. HTML (Hyper Text Markup Language) merupakan suatu script dimana kita bisa menampilkan informasi dan daya kreasi kita lewat internet, Hyper Text dalam HTML berarti bahwa kita dapat menuju ke suatu tempat, misalnya website atau homepage lain dengan cara memilih link yang diwakilkan oleh gambar atau tulisan. (Hartati 2009)

2.5 SDLC

Menurut S.Sarosa (2017), metodologi pengembangan sistem informasi berarti suatu metode yang digunakan untuk melakukan pengembangan sistem berbasis computer. Metode System Development Life Cycle (SDLC) merupakan pengembangan yang berfungsi sebagai

sebuah mekanisme untuk mengidentifikasi perangkat lunak. Terdapat fase-fase dalam System Development Life Cycle (SDLC) dapat digambarkan sebagai berikut. (Triyanto 2020)

2.6 Sejarah Dinas Perdagangan dan Perindustrian

Pada tahun 1905 - 1933, di zaman Belanda telah didirikan Departemen Bonandbouw Nijverheid Handel di Bogor. Dimana Departemen ini mengurus masalah pertanian, kerajinan dan perdagangan. Pada zaman ini belum ada industri dan belum ada pemecahan antara bidang pertanian dan bidang perdagangan, sehingga ketiga bidang tersebut dimasukkan kedalam satu departemen. Pada tahun 1934 –1942 terjadi perubahan Departemen Vanland Nijverheid Handel berubah menjadi Departemen Van Economiche Zaken yang berpusat di kota Jakarta. Kemudian pada tahun 1942 –1945 ketika Indonesia dalam masa penjajahan Jepang, Departemen Van Economiche Zaken tersebut berubah menjadi Zinu Kesal Kyoku yang berpusat di Jakarta. Baru ketika timbul pemerintah dualistis di Jakarta, yaitu Pemerintah Republik Indonesia dan Pemerintah NICA maka Departemen tersebut dipindahkan ke Yogyakarta. Oleh karena itu, pada masa Kabinet Sutan Syahrir III, yang mana didalamnya terdapat perincian cabinet maka diadakanlah perubahan menjadi kementerian Perdagangan dan Perindustrian.

Pada tanggal 12 Maret 1946 kedua Kementerian itu mengelola bidangnya masing-masing yang mana pada saat itu Menteri Perdagangan dan Perindustrian adalah Ir. Dermawan Mangun Kusumo dengan wakilnya Syamsu Harja. Tetapi pada masa Kabinet Sutan Syahrir IV, kementerian tersebut bersatu menjadi Kementerian Kemakmuran yang terjadi pada tanggal 2 Oktober 1946. Kemudian pada tanggal 10 November 1963 pada masa Kabinet Presidentil, telah dibentuk menteri Chairil Saleh, dimana termasuk diantaranya :

- a. Kementerian Perindustrian Dasar dan Pertambangan dibawah kepemimpinan Menteri Chairil Saleh.
- b. Kementerian Perindustrian Rakyat dibawah pimpinan Menteri Mayor Jenderal Aziz Saleh.

Pada tahun 1984 lahirlah undang-undang no.5/1984, tentang perindustrian dan hal ini merupakan landasan pokok bagi pembangunan indsutri dalam memasuki era industrialisasi dan globalisasi di Indonesia pada umumnya, dan Jawa Barat pada khususnya.

2.7 Profil Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor

Nama Instansi	: Dinas Perdagangan dan Perindustrian
Alamat	: Jl. Dadali No.4, RT.03/RW.06, Tanah Sareal, Kec. Tanah Sereal, Kota Bogor, Jawa Barat 16161
Telp/Fax	: (0251) 8338788
Email	: @indag_bogorkota

2.8 Visi dan Misi

2.8.1 Visi

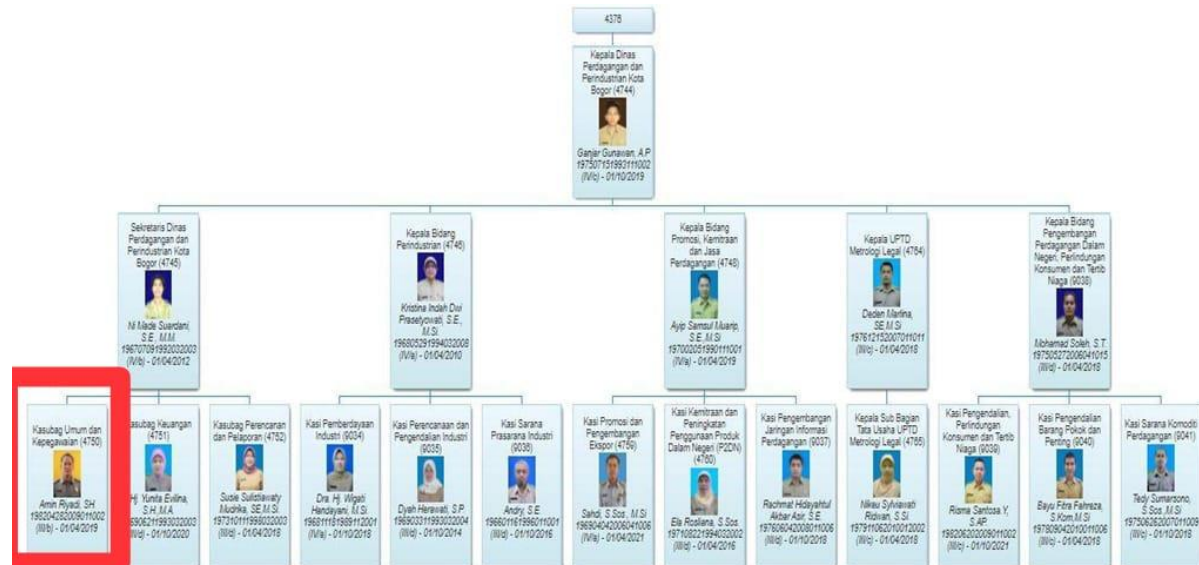
“Mewujudkan Kota Bogor sebagai Kota Ramah Keluarga”.

2.8.2 Misi

1. Mewujudkan Kota yang Sehat
2. Mewujudkan Kota yang Cerdas
3. Mewujudkan Kota yang Sejahtera

2.9 Struktur Organisasi

Struktur Organisasi Disperdagin Kota Bogor sebagai berikut :



Gambar 1. Struktur Organisasi

Pelaksanaan tugas tersebut DISPERDAGIN memiliki bagan struktur organisasi sebagaimana gambar 1 terdiri dari :

1. Kepala Dinas
2. Sekretaris Dinas
3. Kepala Tiap Bidang
4. Kasubag
5. Kasi

2.10 Penelitian Terdahulu

Adapun penelitian terdahulu yang berhubungan dengan topik peneliti untuk dijadikan sebagai bahan referensi dalam menentukan metode yang akan digunakan nantinya.

1. **Judul** : Pengembangan Website Profil Dinas Pertanian Perkebunan Kehutanan Kabupaten Banyumas
- Nama** : Agus Darmawan (2011)
- Kesimpulan** : Penelitian ini membahas tentang informasi mengenai instansi/dinas Dinipertanbunhut, dimana informasi yang ditampilkan pada website nya mencakup informasi Dinipertanbunhut seperti profil dinas, agenda, bidang, galeri dan kontak. Pengembangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql sebagai database dan metode yang digunakan yaitu menggunakan metode waterfall.

2. Judul : Pembuatan Website SD Muhammadiyah Demangan Yogyakarta
Nama : Jauharoh Pratami (2012)
Kesimpulan : Pengumpulan data dilakukan dengan mengumpulkan data baik melalui wawancara maupun observasi. Pembuatan website ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang bertujuan Menghasilkan Website SD Muhammadiyah Demangan Yogyakarta.
3. Judul : Rancang Bangun Website Profil Perusahaan Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur
Nama : Yason Novrianto (2012)
Kesimpulan : Rancang Bangun Website Profil Perusahaan Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur. Yang bertujuan menghasilkan sebuah Website sistem informasi Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam yang dapat mempermudah untuk pihak BBKSDA dalam mengolah dan menampilkan sebuah informasi sehingga dapat menyampaikan berbagai informasi kepada masyarakat luas. Pembuatan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySql.

2.11 Dokumentasi Praktek Lapang



Gambar 2. Dokumen Praktek Lapang

2.12 Tabel Perbandingan

Tabel 1. Tabel Perbandingan Penelitian

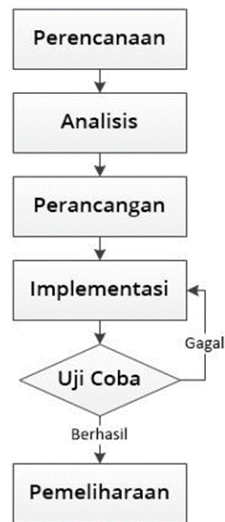
No	Nama Peneliti	Judul	Tahun	Bahasa Pemrograman	Metode Penelitian			Basis Aplikasi
				PHP	SDLC	Waterfall	UML	Website
1.	Agus Darmawan	Pengembangan Website Profil Dinas Pertanian Perkebunan Kehutanan Kabupaten Banyumas	2011	✓	-	✓	-	✓
2.	Jauharoh Pratami	Pembuatan Website SD Muhammadiyah Demangan Yogyakarta	2012	✓	-	-	✓	✓
3.	Yason Novrianto	Rancang Bangun Website Profil Perusahaan Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur	2012	✓	-	-	✓	✓
4.	Demixcha Oktaviani	Pengembangan Website Dinas Perdagangan Dan Perindustrian Kota Bogor	2021	✓	✓	-	-	✓

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Dalam pengembangan sistem ini metode yang digunakan yaitu metode SDLC (System Development Life Cycle), metode pengembangan sistem terdiri dari beberapa tahapan yaitu:



Gambar 3. System Development Life Cycle

3.1.1 Perencanaan (*Planning*)

Pada tahap ini dilakukan kegiatan berupa studi kepustakaan dan studi lapangan untuk terlebih dahulu dikumpulkan beberapa masalah yang dapat dijadikan sebagai landasan awal untuk melengkapi penyelesaian permasalahan tersebut.

1. Pada kegiatan Studi Kepustakaan dilakukan pengumpulan data untuk mendukung penelitian yang diperoleh secara langsung maupun dari referensi buku dan berupa karya ilmiah lainnya.
2. Pada kegiatan Studi Lapangan, beberapa cara untuk dapat melakukan pengumpulan data, oleh karena itu yang dibutuhkan adalah :
 - a. Observasi yaitu untuk mendapatkan data secara umum dengan melihat secara langsung, dalam hal ini dengan cara melakukan pengamatan pada kantor Disperdagin.
 - b. Wawancara dalam metode ini dilakukan wawancara dengan bertanya langsung kepada narasumber yang dianggap dapat memberikan informasi secara akurat. Dalam hal ini wawancara dilakukan kepada salah seorang staf pegawai Disperdagin yang sebagai admin website disperdagin.

3.1.2 Analisis (*Analysis*)

Pada tahap ini dilakukan pengidentifikasian terhadap kebutuhan aplikasi. Hal ini diperlukan untuk acuan dalam penyusunan aplikasi yang akan dibangun pada aplikasi yang

akan dibangun. Kegiatan yang dilakukan dalam menganalisis adalah memahami alur penyampaian informasi yang sedang berjalan. Mengidentifikasi aplikasi yang sedang berjalan dan menarik kesimpulan dari proses analisis yang akan dikembangkan.

3.1.3 Perancangan (*Design*)

Pada tahap perancangan sistem kegiatan yang dilakukan yaitu membuat pemodelan proses, membuat pemodelan data, dan membuat desain tampilan antar muka (interface).

3.1.4 Implementasi (*Implementation*)

Sistem informasi yang dirancang, dibuatkan bahasa pemrograman dengan menggunakan PHP, HTML dan PhpMyadmin untuk merancang database, kemudian diuji dan diinstall, dan diuji coba sebelum digunakan oleh Dinas perdagangan dan perindustrian.

3.1.5 Uji Coba (*Testing*)

Pada tahap ini dilakukan pengujian system berupa. Pada proses ini yaitu menguji coba aplikasi dengan menggunakan tiga tahapan yaitu:

1. Uji Coba Struktural
2. Uji coba Fungsional
3. Uji Validasi

3.1.6 Pemeliharaan (*Maintenance*)

Merupakan tahap akhir, dari tahap pembuatan sistem informasi, tahap ini merupakan sistem sudah dapat dioperasikan oleh dinas perdagangan dan perindustrian dapat dirawat sistem tersebut sampai kepada pengembangan sistem pada priode berikutnya.

3.2 Waktu dan Tempat PKMI

Tempat Kerja Praktek dilaksanakan di:

Tempat : Kantor Dinas Perdagangan dan Perindustrian

Alamat : Jl. Dadali No.4, RT.03/RW.06, Tanah Sareal, Kec. Tanah Sereal, Kota Bogor, Jawa Barat 16161

Tanggal : 12 Agustus 2021 s.d. 12 Februari 2021

Waktu : 08:00 s.d. 16:00

3.3 Alat dan Bahan

3.3.1 Tahap Perencanaan

Sistem yang digunakan untuk menjalankan website ini terdiri dari *hardware* dan *software* pendukung. Adapun hardware dan software pendukung yang digunakan adalah sebagai berikut ;

3.3.1.1 Spesifikasi Perangkat keras (*Hardware*) pendukung terdiri dari ;

- 1) *Processor Core* i3-1005G1
- 2) Memory 4 GB

- 3) Laptop
- 4) Mouse, Keyboard

3.3.1.2 Spesifikasi Perangkat lunak (*Software*) pendukung terdiri dari ;

- 1) Sistem operasi *Microsoft Windows 10*
- 2) XAMPP versi 3.2.4.0
- 3) Notepad++ versi 8.1.4
- 4) Web Browser (google chrome, mozilla firefox, internet explore, opera, safari dll)

3.3.2 Bahan Penelitian

Bahan-bahan yang diperlukan dalam penelitian ini adalah sumber data primer dan sumber data sekunder.

1. Data Primer adalah data penelitian yang diperoleh secara langsung dengan pegawai Dinas perdagangan dan perindustrian. Data dan informasi yang didapat penulis yaitu hasil wawancara bagaimana website yang ada saat ini ditempat penelitian.
2. Data Sekunder adalah data penelitian yang berupa tulisan, file atau informasi yang terlihat. Data yang di dapat dari Dinas perdagangan dan perindustrian adalah seputar informasi yang ada pada disperdagin (dalam bentuk file dan print out).

BAB IV

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

4.1 Tahap Perencanaan

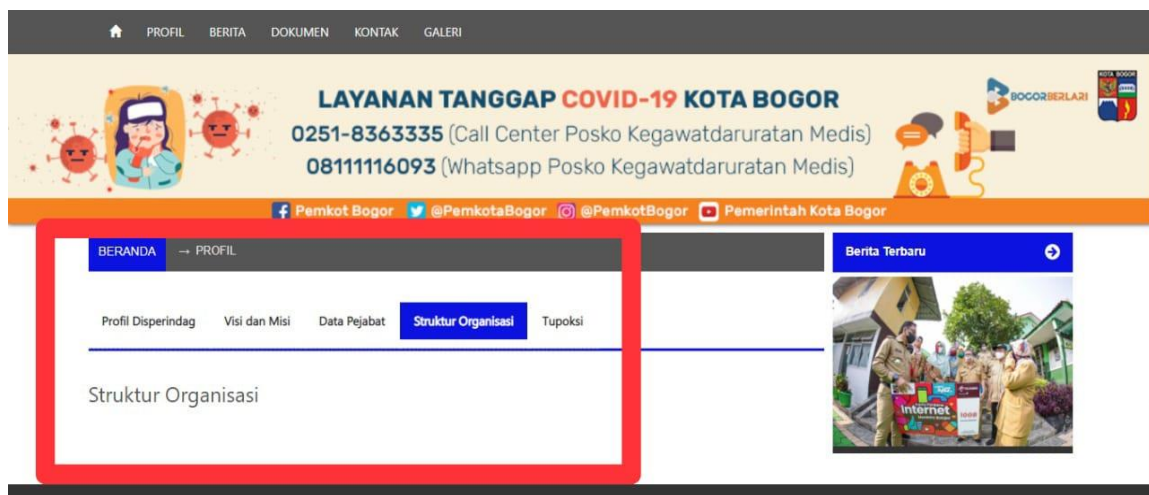
Tahap perencanaan adalah tahap awal dalam membangun sebuah sistem atau website. Sebelum membuat tahap perencanaan penulis melakukan wawancara kepada pembimbing Praktek lapang dan salah satu staf pegawai Disperdagin sebagai admin website disperdagin, mencari informasi dan mengumpulkan data-data mengenai isi dalam website dinas perdagangan dan perindustrian kota bogor, kemudian mencari informasi yang berkaitan dengan permasalahan yang terdapat dalam jurnal maupun artikel yang terdapat di internet.

4.2 Tahap Analisis Sistem

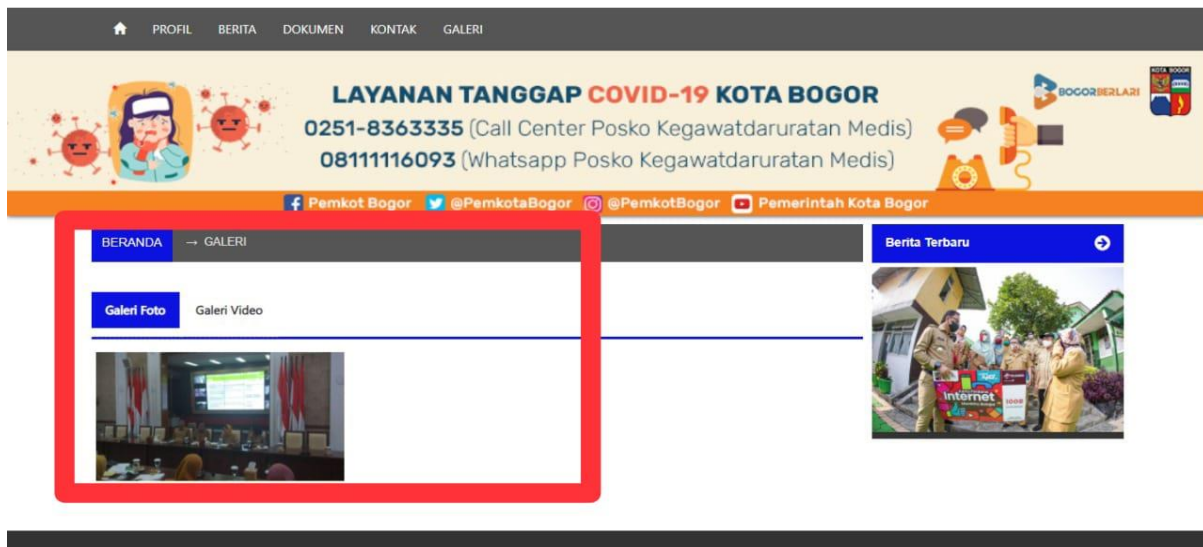
Pada bagian ini terlebih dahulu dilakukan pengidentifikasian terhadap kebutuhan website. Pada sistem yang sedang berjalan pada website sebelumnya untuk informasi masih kurang lengkap pada halaman profil, berita, galeri dan kontak. Hal ini diperlukan untuk acuan dalam penyusunan website yang akan dikembangkan.

4.2.1 Identifikasi Masalah

Dari hasil analisis masalah yang ada dapat diidentifikasi hal-hal yang menjadi pokok permasalahan yaitu terdapat beberapa informasi yang kurang lengkap dalam website dinas perdagangan dan perindustrian kota bogor. Sistem yang sedang berjalan dapat di lihat sebagian pada gambar 4 dan 5.



Gambar 4. Sistem yang sedang berjalan

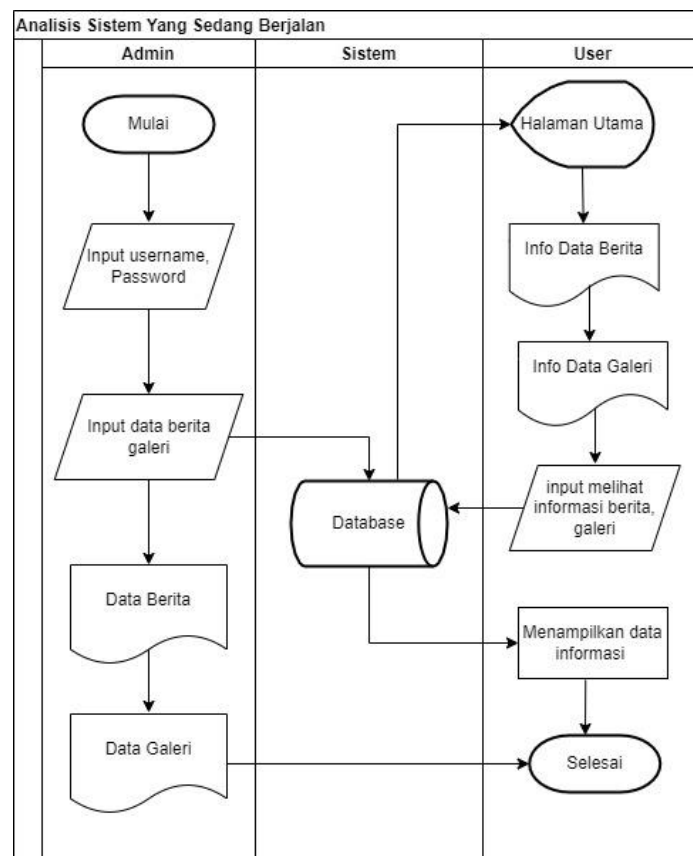


Gambar 5. Sistem yang sedang berjalan

Tanda Merah merupakan sebagian bukti bahwa informasi yang ada dalam website resmi Disperdagin masih kurang lengkap dan untuk halaman seperti stuktur organisasi, visi misi dan tupoksi masih kosong. Kemudian tidak ada fitur pencarian.

4.2.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

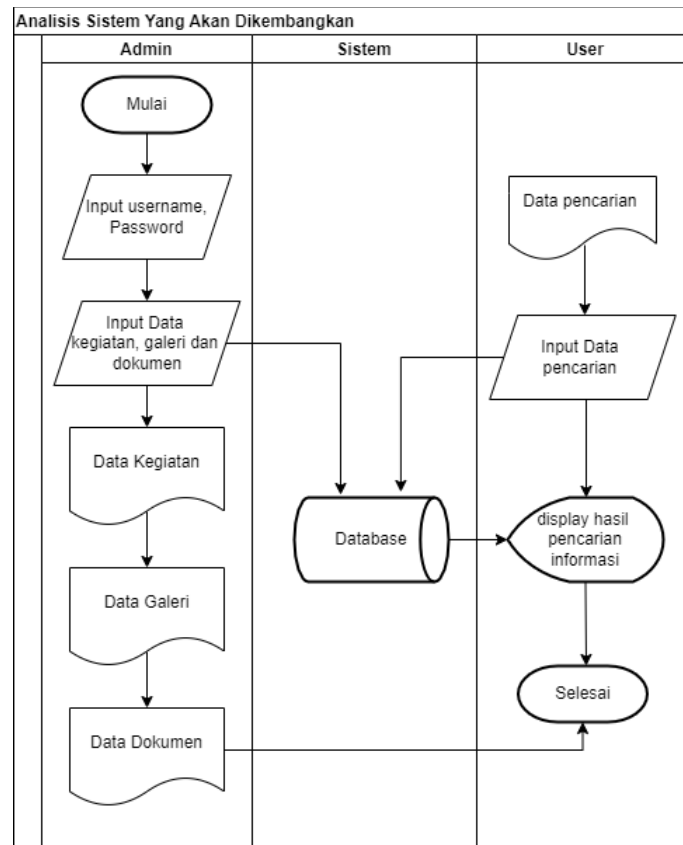
Analisis sistem yang sedang berjalan didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang terjadi. Adapun sistem yang sedang berjalan adalah:



Gambar 6. Sistem Yang Sedang Berjalan

4.2.3 Analisis Sistem Yang Akan Dikembangkan

Untuk mengatasi kendala tersebut maka dibutuhkan sebuah website yang memberikan informasi dan memberikan kemudahan dalam mencari informasi mengenai disperdagin. Sistem yang akan dikembangkan dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Sistem Yang Akan Dikembangkan

4.3 Tahap Perancangan Sistem

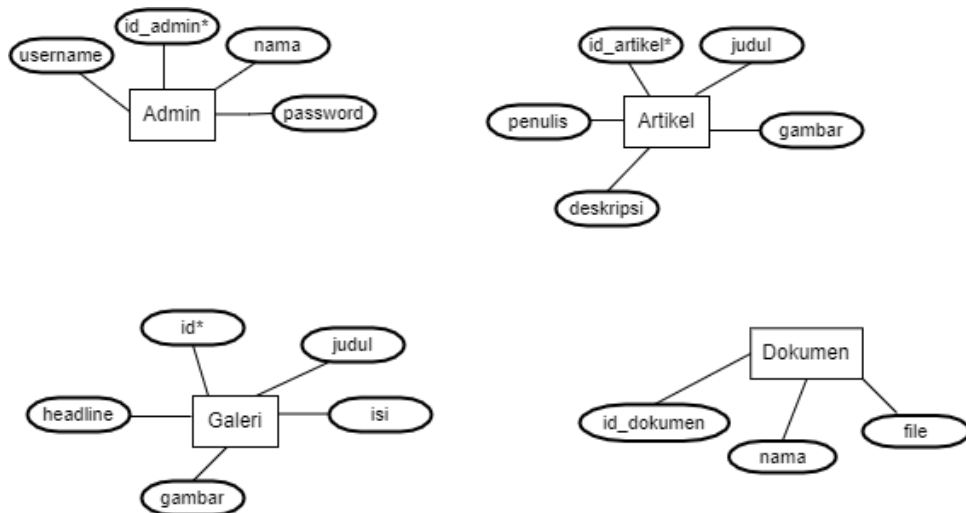
Pada tahap ini menentukan rancangan sistem yang akan dibuat. Perancangan sistem ini digunakan untuk memberikan gambaran mengenai rancangan sistem yang akan di bangun.

4.3.1 Perancangan Basis Data

Pada perancangan basis data yang akan dibangun pada website dinas perdagangan dan perindustrian ini yaitu menggunakan Phpmyadmin dan perancangan sistem dengan menggunakan *notepad++*.

4.3.1.1 Entitas Beratribut

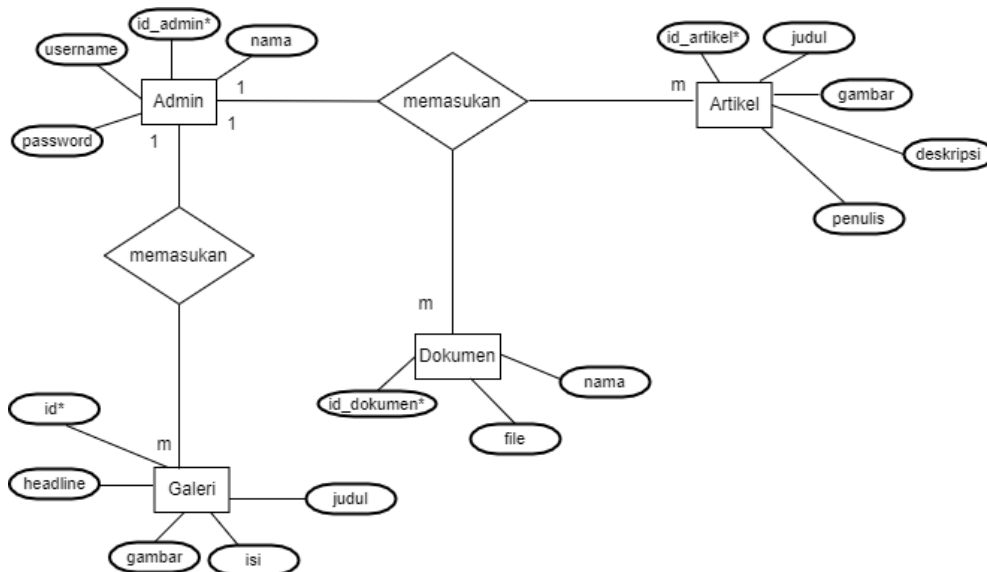
Perancangan basis data dimulai dengan menentukan entitas dengan atribut. Entitas beratribut pada aplikasi ini terlihat seperti gambar



Gambar 8. Gambar Entitas Beratribut

4.3.1.2 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram terlihat seperti pada gambar 9.



Gambar 9. Entity Relationship Diagram

4.3.1.3 Spesifikasi Tabel

Adapun struktur field-field beserta keterangannya yang diwakili oleh setiap tabel dapat di lihat pada tabel-tabel berikut :

Tabel 2. Admin

No	Kolom	Tipe	Keterangan
1	Id_Admin	Int (2)	Primary Key
2	Username	Varchar (10)	-
3	Password	Varchar (10)	-
4	Nama	Varchar (10)	-

Tabel 3. Artikel

No	Kolom	Type	Keterangan
1	Id_Artikel	Int (4)	Primary Key
2	Judul	Varchar (200)	-
3	Gambar	Varchar (50)	-
4	Penulis	Varchar (50)	-
5	Deskripsi	Text	-

Tabel 4. Galeri

No	Kolom	Type	Keterangan
1	Id	Int (3)	Primary Key
2	Judul	Varchar (200)	-
3	Headline	Text	-
4	Isi	Text	-
5	Gambar	Varchar (50)	-

Tabel 5. File

No	Kolom	Type	Keterangan
1	File_id	Int (3)	Primary Key
2	Name	Varchar (150)	-
3	File	Text	-

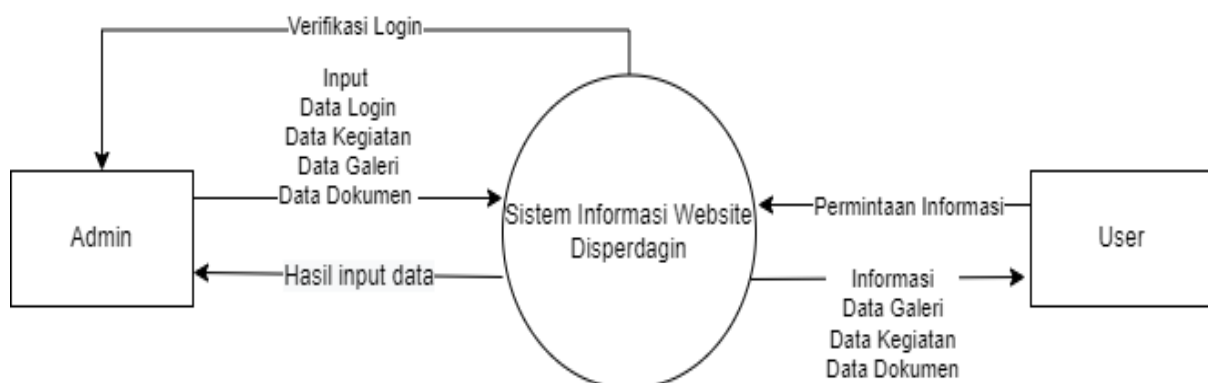
4.3.2 Tahap Perancangan Secara Umum

Pada tahap ini menjelaskan mengenai *data flow diagram* dan *flowchart* sistem yang akan digunakan.

4.3.2.1 Diagram Konteks dan DFD

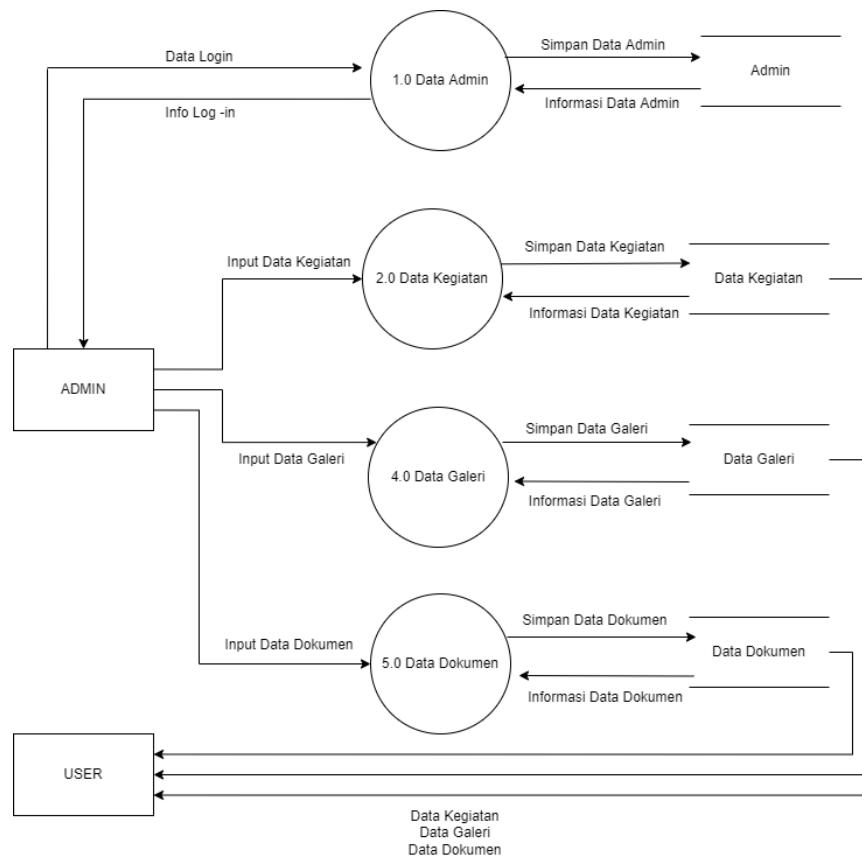
1. Diagram Konteks

Diagram Konteks atau bisa juga diagram level 0 menggambarkan satu lingkaran besar yang dapat mewakili seluruh proses yang terdapat di dalam suatu sistem. Diagram ini akan menggambarkan secara garis besar dari sebuah sistem.. dapat dilihat pada gambar 10

**Gambar 10. Data Flow Diagram Konteks**

2. DFD Level 1

DFD Level 1 yaitu menggambarkan aliran data yang lebih kompleks pada setiap prosesnya yang kemudian terbentuklah data store dan aliran data seperti terlihat pada gambar 11



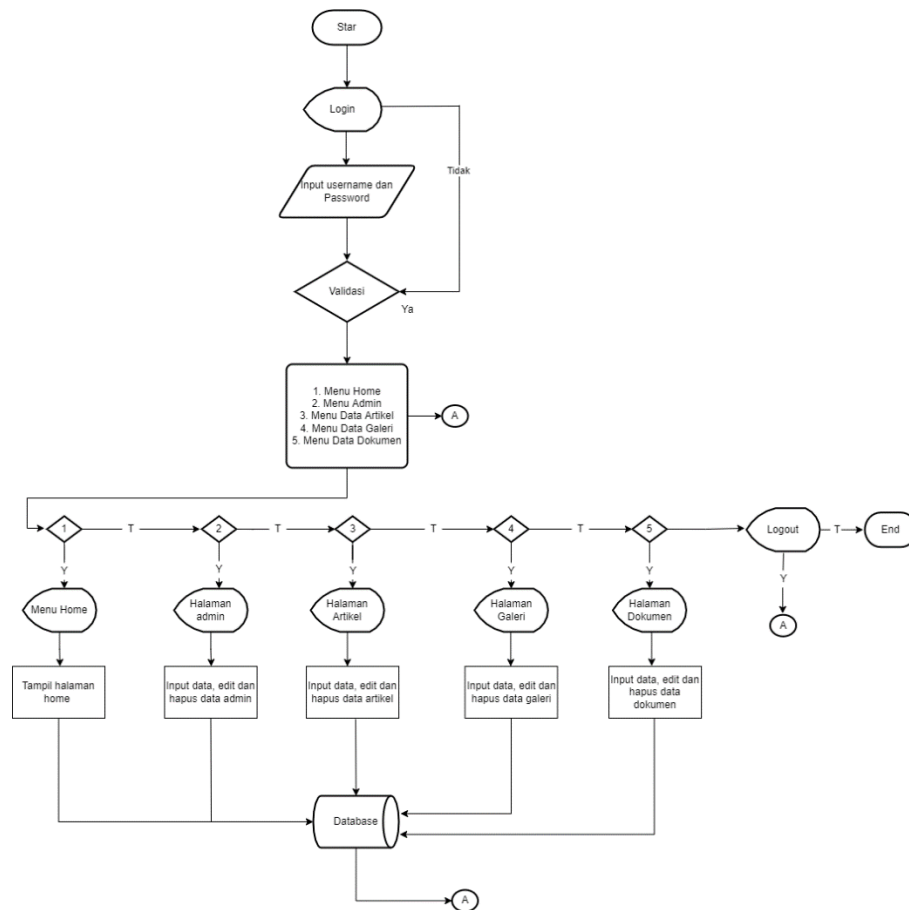
Gambar 11. Data Flow Diagram Level 1

4.3.2.2 Flowchart Sistem

Flowchart sistem adalah penerjemahan alur program pada diagram yang dapat mempermudah programmer untuk melihat detail dari input, proses dan output pada program yang akan dirancang.

A. Flowchart Sistem Admin (Back-End)

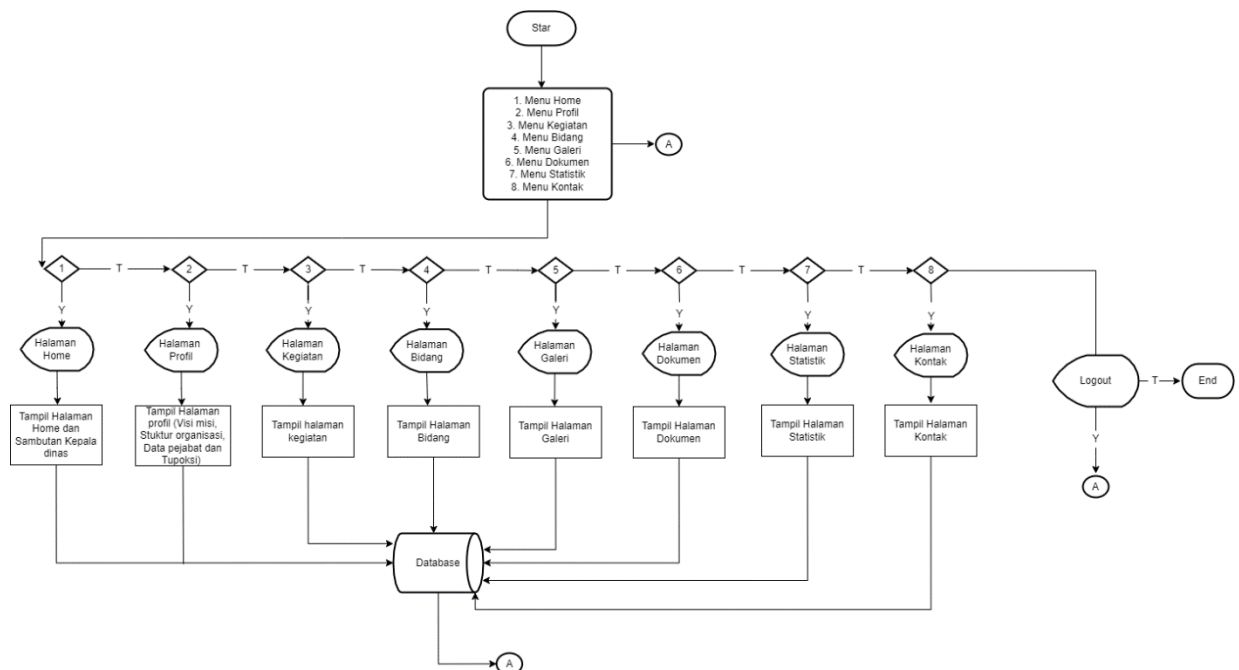
Flowchart back-end dapat dilihat pada gambar 12



Gambar 12. Flowchart Sistem (Back-End)

B. Flowchart Sistem User (Front-End)

Flowchart front-end dapat dilihat pada gambar 13.



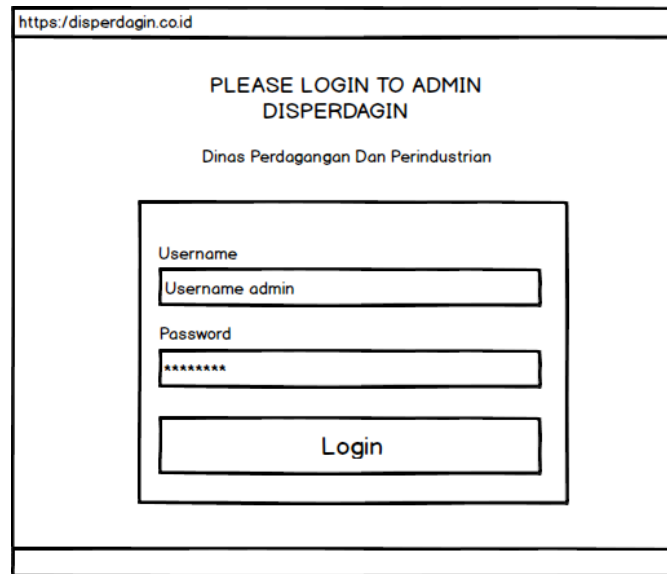
Gambar 13. Flowchart Sistem (Front-End)

4.3.3 Perancangan Sistem Secara Detail

Pada tahapan ini dilakukan perancangan secara detail dengan mengimplementasikan ke dalam program dan perancangan sistem ini sebagai media komunikasi dengan penggunaan sistem yang ada.

1. Rancangan Halaman Login (Back-End)

Tampilan ini merupakan tampilan awal sistem admin yang ingin masuk, pada sistem ini harus login terlebih dahulu. Terlihat seperti gambar 14



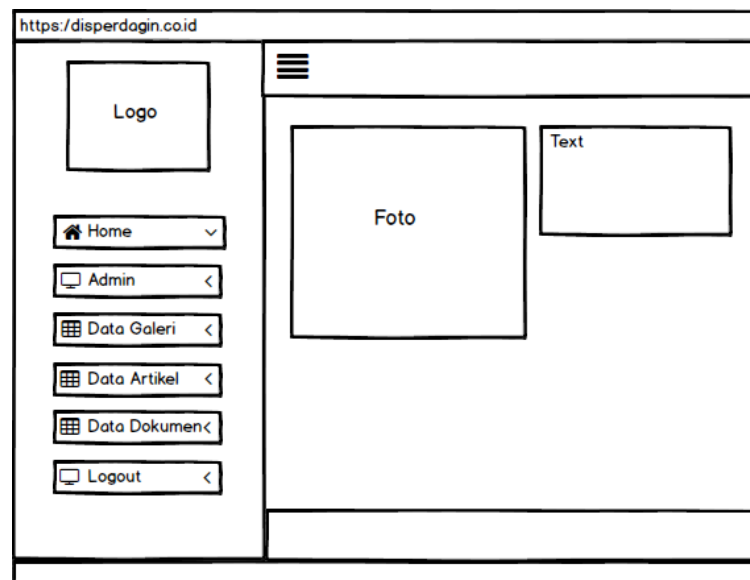
The screenshot shows a web browser window with the URL <https://disperdagin.co.id>. The page title is "PLEASE LOGIN TO ADMIN DISPERDAGIN" and the subtitle is "Dinas Perdagangan Dan Perindustrian". The login form is centered and contains the following elements:

- A "Username" label above a text input field containing "Username admin".
- A "Password" label above a text input field containing "*****".
- A "Login" button below the password field.

Gambar 14. Perancangan Halaman Login

2. Rancangan Halaman Utama (Back-End)

Tampilan ini merupakan tampilan halaman *back end* aplikasi terlihat seperti pada gambar 15.



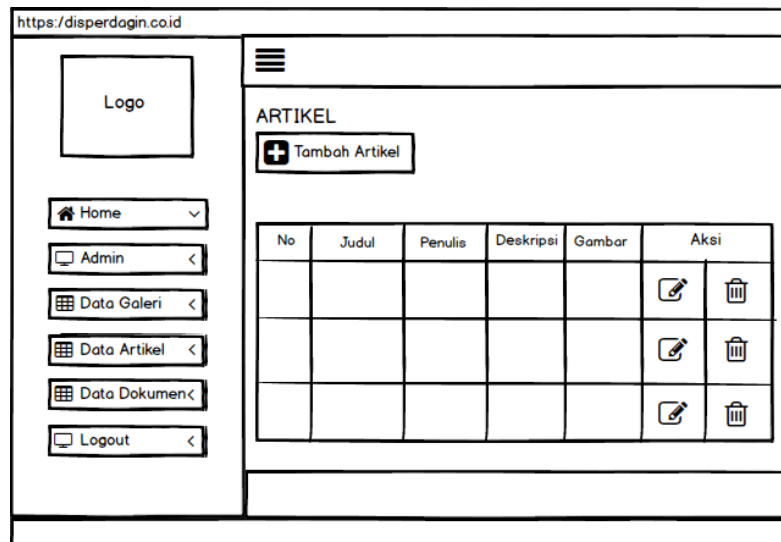
The screenshot shows the main admin dashboard with the URL <https://disperdagin.co.id>. The layout includes:

- A top navigation bar with a hamburger menu icon.
- A left sidebar containing a "Logo" box and a list of menu items: "Home", "Admin", "Data Galeri", "Data Artikel", "Data Dokumen", and "Logout". Each item has a corresponding icon and a dropdown arrow.
- A main content area with a large "Foto" box and a smaller "Text" box.

Gambar 15. Perancangan Halaman Utama

3. Rancangan Halaman Artikel (Back-End)

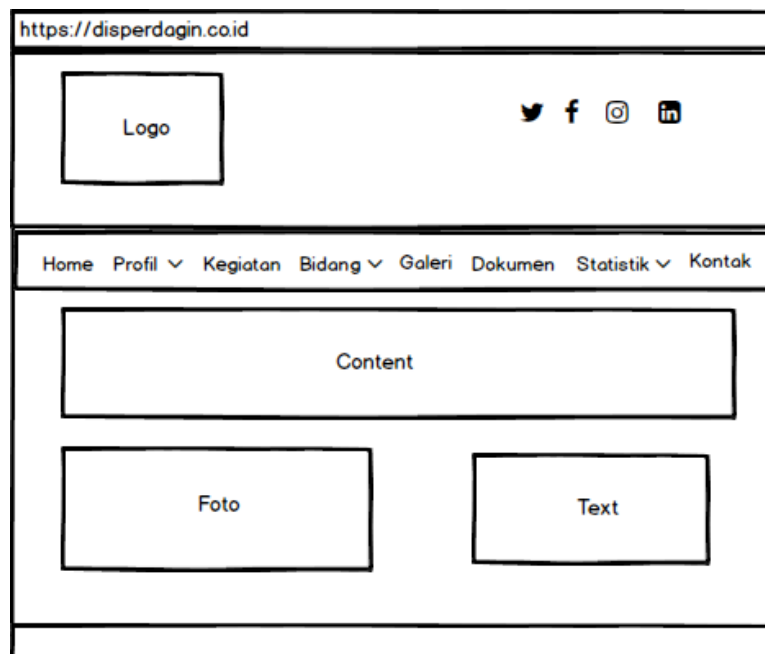
Tampilan ini merupakan tampilan halaman artikel back end



Gambar 16. Perancangan Halaman Artikel

4. Rancangan Halaman Utama (Front-End)

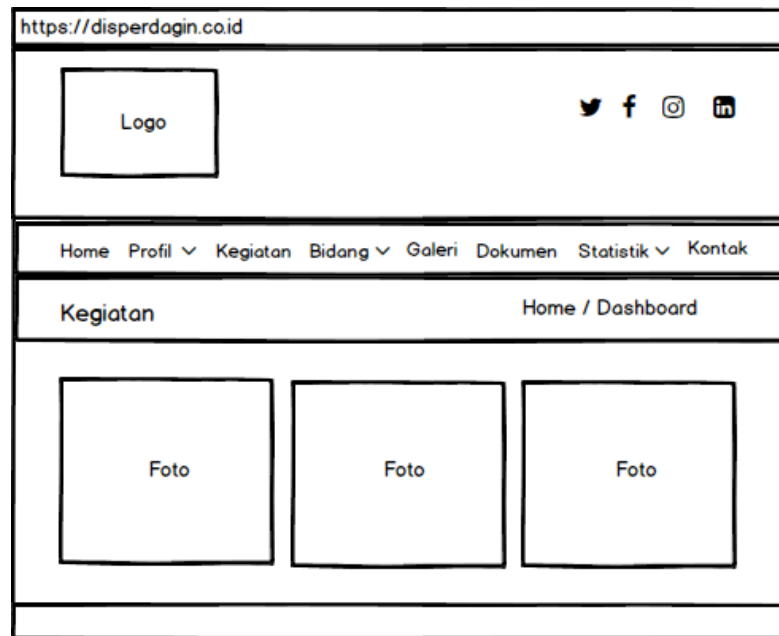
Tampilan ini merupakan tampilan halaman *front end* sistem. Terlihat seperti pada gambar 17.



Gambar 17. Perancangan Halaman Utama (Front End)

5. Rancangan Halaman Kegiatan (Front-End)

Tampilan ini merupakan tampilan kegiatan-kegiatan yang ada pada disperdagin. Terlihat pada gambar 18.



Gambar 18. Perancangan Halaman Kegiatan (Front-End)

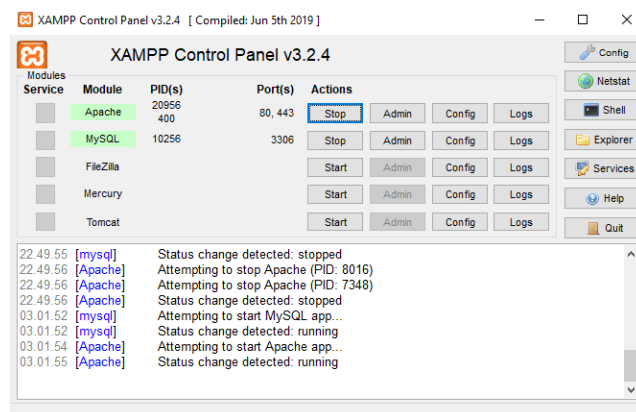
4.4 Tahap Implementasi

Tahap Implementasi yaitu pada tahap ini ialah tahap yang paling penting untuk pembuatan sistem, pembuatan sistem ini berdasarkan rancangan ya5gng telah dibuat.

4.4.1 Pembuatan Basis Data (Database)

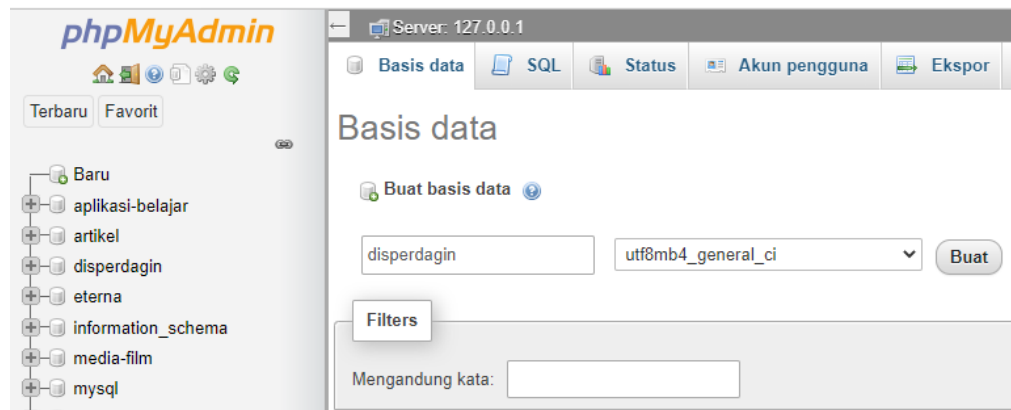
Dalam pembuatan basisdata yaitu menggunakan Phpmyadmin sebagai database dan Xampp sebagai webserver. Langkah-langkah pembuatan basisdata adalah :

1. Sebelumnya aktifkan Xampp terlebih dahulu pada bagian apache dan mysql klik start dibawah tulisan action sampai pada Apache dan MySQL berwarna hijau. Dapat dilihat pada gambar 19.



Gambar 19. Xampp Control Panel v3.2.4

2. Pada web browser ketikkan **localhost/phpmyadmin**, setelah muncul halaman phpmyadmin lalu isikan nama database yang akan dibuat pada kotak **create new database** lalu klik **create**. Seperti pada gambar 20.



Gambar 20. Halaman Pembuatan Database

- Setelah selesai dalam pembuatan tabel pada tahap perancangan maka akan terbuat sebuah database. Setelah itu buat tabel yang diperlukan. Hasilnya dapat dilihat seperti pada gambar 21.

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> admin	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> artikel	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	8	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> file	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> galeri	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	11	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
4 tabel	Jumlah	23	InnoDB	utf8mb4_general_ci	80.0 KB	0 B

Gambar 21. Halaman Tabel Pada PHPMYAdmin

- Selanjutnya membuat koneksi database phpMyAdmin

```

1  <?php
2
3  $host = 'localhost';
4  $nama = 'root';
5  $pass = '';
6  $db = 'disperdagin';
7
8  $koneksi = mysqli_connect ($host, $nama,$pass, $db);
9  ?>

```

Gambar 22. Tampilan Koneksi Database

4.4.2 Pembuatan Program (Coding)

Dalam pembuatan program atau mengkodekan menggunakan text editor notepad ++ sebagai software untuk menerjemahkan bahasa pemrograman, dalam hal ini merupakan tahap implementasi dari pembuatan sistem yang dibuat.

- Tampilan kodingan untuk halaman utama index.php pada website. Dapat terlihat pada gambar 23


```

62 <!-- ===== Header ===== -->
63 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light" id="mainNav" data-toggle="affix">
64 <div class="container">
65 <button class="navbar-toggler navbar-toggler-right" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarResponsive" aria-controls="navbarResponsive" aria-expanded="false"
66 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
67 </button>
68
69 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
70 <ul class="navbar-nav mr-auto">
71 <li class="nav-item"><a class="active" href="index.php"><span align="center">Home</span></a></li>
72 <li class="dropdown"><a href="#" id="navbarDropdownMenuLink"><span>Profil</span>< i class="bi bi-chevron-down"></i></a>
73 <ul>
74 <li><a href="visimisi.php">Visi dan Misi Kota Bogor</a></li>
75 <li><a href="organisasi.php">Struktur Organisasi</a></li>
76 <li><a href="data.php">Data Pejabat</a></li>
77 <li><a href="tupoksi.php">Tupoksi</a></li>
78 </ul>
79 <li><a href="kegiatan.php">Kegiatan</a></li>
80 <li class="dropdown"><a href="#" id="navbarDropdownMenuLink"><span>Bidang</span>< i class="bi bi-chevron-down"></i></a>
81 <ul>
82 <li><a href="umpeg.php">Karubag Umm dan Kepegawain</a></li>
83 <li><a href="renlap.php">Karubag Keuangan</a></li>
84 <li><a href="laporan.php">Karubag Perencanaan dan Pelaporan</a></li>
85 <li><a href="promaja.php">Promosi dan Kemitraan Jasa</a></li>
86 <li><a href="ppdm.php">PPUNPATN</a></li>
87 </ul>
88 <li><a href="galeri.php">Galeri</a></li>
89 <li><a href="contact.php">Kontak</a></li>
90 </ul>
91
92 <form>
93 <input class="search" type="text" placeholder="Cari..." required>
94 <input class="button" type="button" value="Cari">
95 </form>
96
97 <i class="bi bi-list mobile-nav-toggle"></i>
98 </nav><!-- .navbar -->
99 </div>

```

Gambar 23. Tampilan Kodingan Halaman Utama

BAB V

HASIL DAN IMPLEMENTASI

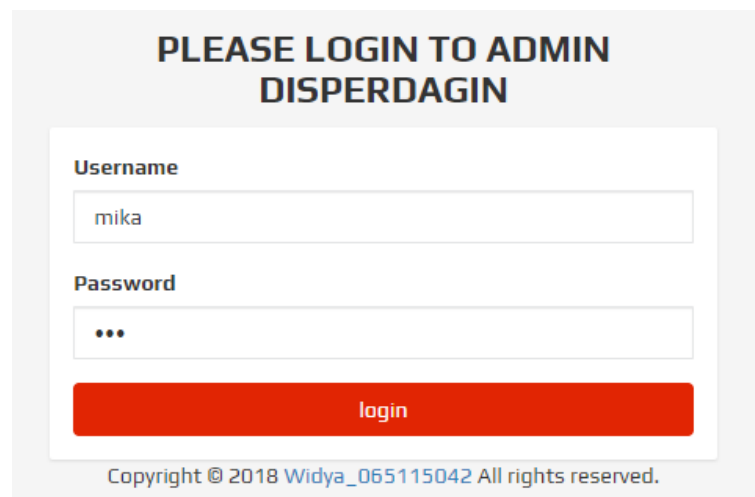
5.1 Hasil

Setelah dijelaskan proses perancangan dan implementasi Pengembangan Website Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor, maka tahap berikutnya adalah hasil dan pembahasan yang akan menampilkan hasil *website* dari tampilan yang sudah dibuat.

5.1.1 Tampilan *Back-End*

1. Halaman Login Admin

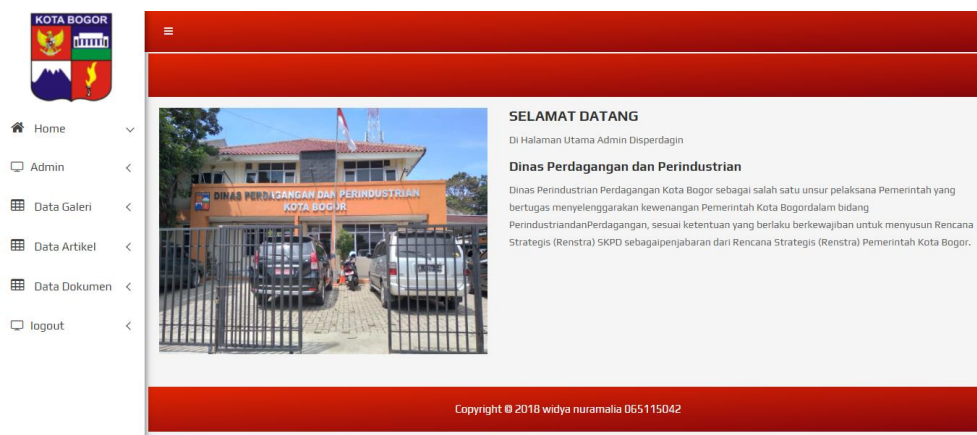
Halaman login dibuat untuk mengakses atau sebagai perlindungan keamanan dari sistem dimana seorang admin harus memasukkan username dan password yang benar untuk dapat login ke menu halaman utama. Tampilan gambar halaman ini disajikan pada gambar 23.



Gambar 24. Tampilan Halaman Login

2. Halaman Utama

Halaman utama yaitu tampilan utama pada sistem saat pertama masuk setelah login. Tampilan halaman utama terlihat seperti pada gambar 24.



Gambar 25. Tampilan Halaman Utama

3. Halaman Edit Galeri

Halaman Edit Galeri digunakan untuk mengedit data. Terlihat pada gambar

Gambar 26. Tampilan Halaman edit galeri

4. Halaman Galeri

Hak akses galeri digunakan untuk menginput, mengedit dan menghapus data-data yang ada pada halaman galeri. Tampilan halaman galeri terlihat seperti pada gambar 26.

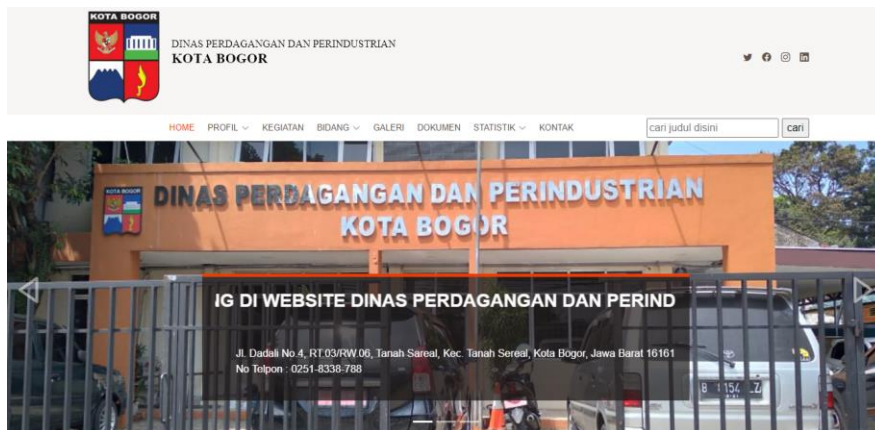
No	Judul	Headline	Isi	Gambar	Aksi
1	kegiatan Apel Gabungan TNI POLRI dan Pemkot Kota Bogor	Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor	(Senin, 17/05/2021) bertempat di Pasar Teknis Umum Kemang Kota Bogor, Kepala Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor, Bapak Ganjar Gunawan, AP, bersama Kepala Bidang Sarana Komoditi Perdagangan Kota Bogor, melaksanakan kegiatan Apel Gabungan TNI POLRI dan Pemkot Kota Bogor dalam Rangka Operasionalisasi Pasar Teknis Umum yang di pimpin Wakil Walikota Bapak Dedie Rachim.		
2	kegiatan Pembinaan dan Pendampingan PMSE	Disperdagin	Satu setengah tahun pandemi merupakan waktu yg berat bagi semua pihak khususnya bagi para pelaku usaha, oleh karena itu utk tetap bertahan para pelaku usaha harus memiliki strategi penguasaan pasar yg tepat dengan berbagai inovasi yg dilakukan salah satunya adalah pemasaran melalui media online. . Memenuhi kebutuhan itu Kemendag RI melalui Direktorat Bina Usaha dan Pelaku Distribusi Direktorat Jenderal PDN bekerjasama dengan Disperdagin Kota Bogor melaksanakan kegiatan Pembinaan dan Pendampingan PMSE yg dilaksanakan pada tanggal 13 s.d 14 September 2021 bertempat @thesahirahotel. Kegiatan yang diikuti oleh 60 peserta IKM Kota Bogor melalui Prokes yg ketat (peserta harus sudah 2 kali vaksin dan dilakukan SWAB antigen) ini di buka secara langsung oleh Direktur Bina Usaha dan Pelaku Distribusi dengan sambutan selamat datang dari Kepala Disperdagin Kota Bogor dengan harapan seluruh IKM siap untuk naik kelas dan menjadi IKM GO DIGITAL.		

Gambar 27. Tampilan Halaman Galeri

5.1.2 Halaman Front-End

1. Halaman Utama Website

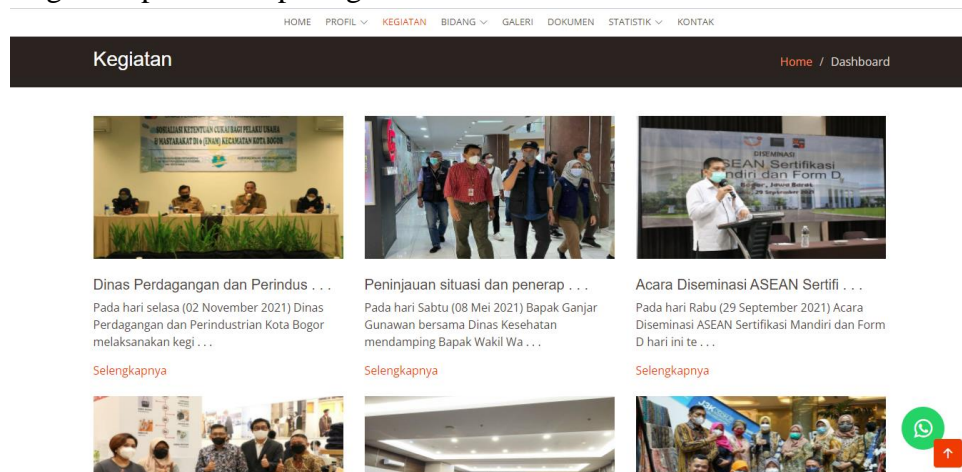
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan pada topik fitur memuat informasi. Dapat dilihat pada gambar 27.



Gambar 28. Tampilan Halaman Utama (Front-End)

2. Halaman Kegiatan

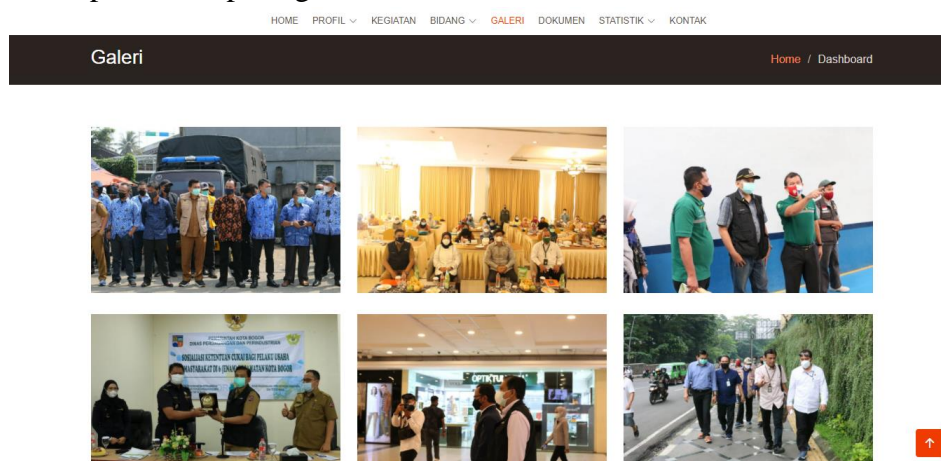
Halaman kegiatan merupakan sebuah artikel kegiatan kepala Dinas dan staf pegawai diserdagin. Dapat dilihat pada gambar



Gambar 29. Tampilan Halaman Kegiatan

3. Halaman Galeri

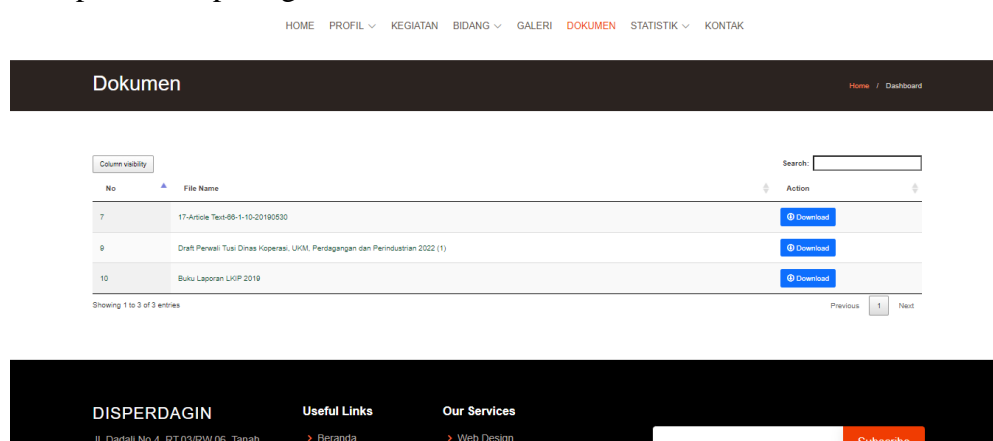
Halaman Galeri merupakan foto-foto yang terdapat pada tiap-tiap melakukan kegiatan. Dapat dilihat pada gambar 30.



Gambar 30. Tampilan Halaman Galeri

4. Halaman Dokumen

Halaman Dokumen merupakan file dokumen yang merupakan dokumen-dokumen dinas. Dapat dilihat pada gambar 31.



Gambar 31. Tampilan Halaman Dokumen

5.2 Pembahasan

Tahap ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan rancangan dan menjelaskan mengenai sistem yang telah dibuat, sistem yang telah dibuat ini merupakan sistem informasi pengembangan website dinas perdagangan dan perindustrian kota bogor. Dengan menambahkan data-data yang belum lengkap seperti profil galeri bidang dan kegiatan

Sistem ini digunakan oleh dua hak akses yaitu admin dan user. Dimana admin mempunyai hak akses yang dapat menginputkan data-data yang ada pada website lalu data yang telah diinputkan tersimpan kedalam database, data tersebut akan tampil di halaman website. Sedangkan untuk user hanya sebagai pengguna saja. Sebelum sistem ini digunakan oleh pengguna yang terkait terlebih dahulu dilakukan pengujian dengan melalui beberapa tahapan, berikut ini tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan.

5.2.1 Tahap Uji Coba Sistem

1. Uji Coba Struktural

Uji coba sistem Tabel Struktural adalah proses uji coba untuk mengetahui apakah tampilan program dapat berjalan sesuai dengan rancangan. Hasil uji coba sistem struktural. Dapat dilihat pada tabel 6.

Tabel 6. Uji Coba Struktural

No	Uji Coba	Keterangan	Hasil
1.	Halaman Home Website	Halaman Pertama yang tampil saat sistem dijalankan	Tampil Sesuai dengan perancangan
2.	Halaman Profil	Halaman profil pilih menu – visi misi, struktur organisasi, data pejabat dan tupoksi	Tampil Sesuai dengan perancangan
3.	Halaman Kegiatan	Halaman Kegiatan – Pilih Kategori kegiatan	Tampil Sesuai dengan perancangan
4.	Halaman Bidang	Halaman bidang pilih kategori – Sekretariat, Bidang Promija, Bidang PPDNPKTN, Bidang Industri, Bidang Metrologi	Tampil Sesuai dengan perancangan
5.	Halaman Galeri	Halaman Galeri pilih kategori galeri	Tampil Sesuai dengan perancangan
6.	Halaman Dokumen	Halaman Dokumen pilih kategori dokumen	Tampil Sesuai dengan perancangan
7.	Halaman Statistik	Halaman Statistik pilih kategori – Data Ikm Kota Bogor, Data UKM dan Koperasi	Tampil Sesuai dengan perancangan
8.	Halaman Kontak	Halaman Kontak	Tampil Sesuai dengan perancangan
9.	Halaman Login	Halaman pertama yang tampil saat sistem dijalankan (Back-end)	Tampil Sesuai dengan perancangan
10.	Halaman Admin	Halaman admin – pilih menu admin	Tampil Sesuai dengan perancangan
11.	Halaman Data Galeri	Halaman home - pilih menu Data Galeri	Tampil Sesuai dengan perancangan
12.	Halaman Data Artikel	Halaman home - pilih menu Data Artikel	Tampil Sesuai dengan perancangan
13.	Halaman Data Dokumen	Halaman home - pilih menu Data Dokumen	Tampil Sesuai dengan perancangan
14.	Halaman Logout	Halaman home - pilih menu logout makan akan tampil ke halaman login	Tampil Sesuai dengan perancangan

2. Uji Coba Fungsional

Uji coba fungsional merupakan tahap uji coba yang bertujuan untuk mengetahui apakah bagian dari proses website berjalan sesuai dengan fungsi masing-masing. Hasil uji coba fungsional dapat dilihat pada tabel 7.

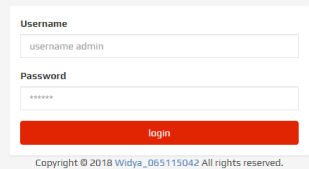




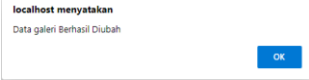
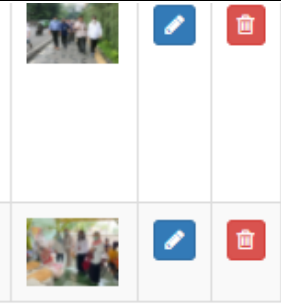



Tabel 7. Uji Coba Fungsional

No	Uji Coba	Hasil
1.	Proses Tombol masuk pada halaman login	Tampil Sesuai dengan perancangan
2.	Proses Tombol Logout	Tampil Sesuai dengan perancangan
3.	Proses Tombol Tambah data galeri, artikel, dokumen dan admin	Tampil Sesuai dengan perancangan
4.	Proses Tombol Edit data galeri, artikel, dokumen dan admin	Tampil Sesuai dengan perancangan
5.	Proses Tombol Delete data galeri, artikel, dokumen dan admin	Tampil Sesuai dengan perancangan

3. Uji Coba Validasi

Uji Coba Validasi merupakan pemeriksaan keakuratan hasil data yang telah dimasukan kedalam sistem. Uji coba tersebut dilakukan dengan validasi sistem pengisian data kedalam sistem dan hasilnya sesuai dengan data yang dimasukan. Dapat dilihat pada tabel 8.

Tabel 8. Uji Coba Validasi

Form	Tampilan Input	Tampilan Output	Keterangan
Login (Admin)			Proses login pada halaman admin valid
Tambah data admin			Proses penambahan data pada halaman admin valid
Update data artikel			Proses update data artikel berhasil
Hapus data pada Galeri			Proses delete data galeri berhasil
Kegiatan		 <p>Dinas Perdagangan dan Perindustrian . . . Pada hari Selasa (02 November 2021) Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor melaksanakan kegi . . .</p>	Penginputan dalam admin ke website sesuai

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dengan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa ;

1. Pengembangan *website* pada Disperdagin Kota Bogor lebih baik menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai pengelola database, karena PHP bersifat dinamis sehingga mudah dikelola dan mudah untuk diperbaharui.
2. Website sangat berperan bagi Disperdagin guna penyebaran suatu informasi ataupun untuk memperkenalkan profil Disperdagin tersebut.

5.2 Saran

1. Meningkatkan kualitas website dengan meningkatkan sistem keamanan website
2. Website Disperdagin dapat dikembangkan lebih lanjut berdasarkan masukan dari calon pengunjung website, maupun admin.

DAFTAR PUSTAKA

- Hartati, S R I. 2009. “Aplikasi Web Dinamis Dengan Php Pada Website Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara.” <https://adoc.pub/aplikasi-web-dinamis-dengan-php-pada-website-dinas-kesehatan.html>.
- Putra, Dkk. 2013. “Pengembangan Media Pembelajaran Dreamweaver Model Tutorial Pada Mata Pelajaran Mengelola Isi Halaman Web Untuk Siswa Kelas XI Program Keahlian Multimedia Di SMK Negeri 3 Singaraja.” *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika (JANAPATI)* 2(2): 125.
- Sutopo et al. 2016. “Sistem Informasi Eksekutif Sebaran Penjualan Kendaraan Bermotor Roda 2 Di Kalimantan Timur Berbasis Web.” *Sistem Informasi Eksekutif Sebaran Penjualan Kendaraan Bermotor Roda 2 Di Kalimantan Timur Berbasis Web*. <https://osf.io/preprints/inarxiv/5zyb8/> (December 22, 2021).
- Triyanto, Rohmat. 2020. “Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Berbasis Website (Studi Kasus : Toko Waroeng Bola).” *Jurnal Sistem Informasi dan Sains Teknologi* 2(1). <https://media.neliti.com/media/publications/337386-rancang-bangun-aplikasi-penjualan-berbas-b75fbfd1.pdf> (December 22, 2021).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengantar PKMI



**YAYASAN PAKUAN SILIWANGI
UNIVERSITAS PAKUAN
SEKOLAH VOKASI**

Jl. Pakuan PO. BOX 452 Bogor 16143 Telp (0251) 8362701 (Hunting)
<http://vokasi.unpak.ac.id> email: sekretariat.diploma3@unpak.ac.id

Nomor : 476/Wadek.1/VOKASI-UP/VIII/2021
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Magang / Praktek Kerja Magang Industri (PKMI)

Kepada : Yth. Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kota Bogor
Jl. Dadali No.4, RT.03/RW.06, Tanah Sereal, Kec. Tanah
Sereal, Kota Bogor, Jawa Barat 16161
di
Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir Mahasiswa Sekolah Vokasi Universitas Pakuan dalam menyelesaikan studinya, maka diwajibkan untuk melakukan Praktek Kerja Magang Industri (PKMI) / Magang.

Praktek Kerja Magang Industri / Magang yang akan dilakukan mahasiswa kami meliputi membantu pekerjaan, tanya jawab baik lisan maupun tertulis atau observasi, adapun data yang diminta bukan merupakan rahasia Perusahaan/ Lembaga yang menjadi tanggung jawab Bapak/Ibu. Perkiraan pelaksanaan waktu magang adalah selama 6 (enam) bulan.

Untuk identitas mahasiswa yang akan melakukan riset sebagai berikut:

No	NPM	Nama Mahasiswa
1	085019012	Rizky Ramadhan Hermawan
2	085019013	Afufah Herlambang
3	085019030	Demixha Oktaviani Nursalehah

Besar harapan kami Bapak/Ibu dapat mengizinkannya, atas perhatian dan kerjasamanya yang baik diucapkan terima kasih.



Bogor, 10 Agustus 2021

Wakil Dekan Bid. Akademik dan Kemahasiswaan

Rochman Marota, S.E., Ak., MM., CA., CPA., CACP

NIK : 1.041 603.1-737

Tembusan

1. Yth. Dekan Sekolah Vokasi (Sebagai Laporan);
2. Yang bersangkutan;
3. Arsip

SURAT PERMOHONAN PENGAJUAN PRAKTEK KERJA MAGANG INDUSTRI

Lampiran : -

Perihal : Permohonan Pengajuan Pengantar Praktek Kerja Magang Industri

Kepada Yth. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Bapak Rochman Marota, S.E., Ak., MM., CA., CPA., CACP.

Di
Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pemenuhan nilai SKS Praktek Kerja Magang Industri di Program Studi Sistem Informasi di akhir semester IV tahun ajaran 2020/2021 ini, mohon ijin untuk melaksanakannya dengan bertanda tangan dibawah ini :

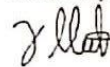
Nama	: Demixcha Oktaviani Nursalehah
NPM	: 085019030
Fakultas/Jurusan	: Sekolah Vokasi Sistem Informasi
Tempat PL	: Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kota Bogor
Alamat PL	: Jl. Dadali No 4, RT 03 RW 06, Tanah Sereal, Kec. Tanah Sereal, Kota Bogor, Jawa Barat 16161

Bersama dengan surat ini saya menyampaikan surat permohonan pengantar Praktek Kerja Magang Industri.

Demikian surat ini saya buat dengan sebaik-baiknya. Atas perhatian bapak saya ucapkan terima kasih.

Bogor, 10 Agustus 2021

Hormat Saya,



Demixcha Oktaviani Nursalehah

Lampiran 2. Surat Balasan dari Badan Kesatuan Bangsa dan Politik



PEMERINTAH KOTA BOGOR
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
KOTA BOGOR

Jalan kesehatan Nomor 2 Bogor Telp (0251) 8332775
BOGOR-16161

SURAT KETERANGAN

Nomor : 070/16161/Kesbangpol

1. Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bogor Berdasarkan Surat dari : Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Sekolah Vokasi Universitas Pakuan Nomor 476/Wadek I/VOKASI-UP/III/2021 Tanggal 10 Agustus 2021 Perihal: Permohonan Praktek Kerja Magang Industri (PKMI)

Menerangkan bahwa :

a	Nama	:	1. Rizky Ramadahan Hermawan NPM : 085019012 2. Afifah Herlambang NPM : 085019013 3. Demixcha Oktaviani Nursalehah NPM : 085019030
b	Telepon / E-Mail	:	0856 4643 8753
c	Tempat / Tgl Lahir	:	Sukabumi, 07 Desember 2000
d	Agama	:	Islam
e	Pekerjaan	:	Belum / Tidak Bekerja
f	Alamat	:	Kp. Caringin Lapang RT/RW 003/005 Desa Nyangkowek Kec Cicurug Kabupaten Sukabumi
g	Peserta	:	3 Orang
h	Maksud	:	Permohonan PKMI
i	Untuk keperluan	:	Tugas Kuliah
j	Lokasi	:	Kota Bogor
k	Lembaga/Instansi Yang Dituju	:	Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor

- Sehubungan dengan maksud tersebut, diharapkan agar pihak yang terkait dapat memberikan bantuan/fasilitas yang diperlukan.
- Mohon instansi tersebut dapat mengawasi / memonitor dalam pelaksanaan kegiatan tersebut.
- Dosen/Guru Pembimbing bertanggungjawab agar ikut memberikan pengawasan dan pembinaan kepada mahasiswa/i, siswa/i yang melaksanakan Pra-Riset/ Penelitian/Permohonan Data/ Observasi/PKL/Magang serta melaporkan perkembangannya kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bogor secara tertulis;
- Agar di dalam pelaksanaan kegiatannya tetap mengikuti Prosedur Protokol Kesehatan, selama masa Pandemi Covid-19 di Kota Bogor;
- Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya, dan berlaku sampai dengan 10 Oktober 2021.

Bogor, 10 Agustus 2021
 a.n Kepala
 Kepala Sub Bidang Politik Dalam Negeri

FRANS M. RUMBINO
 Penata Muda Tk.I
 NIP. 19650518 199601 1 001

Lampiran 3. Surat Balasan dari Instansi

SURAT KETERANGAN MAGANG

Nomor : 070 / 611 – Sekretariat.

Saya yang Bertanda Tangan dibawah ini :

Nama : Teddy Sumarsono, S.sos., M.Si

NIP : 19750626 200701 1 009

Pangkat : Penata – III/c

Jabatan : Kasubang Umum dan Kegawaian

Alamat : JL. Dadali no. 4. Tanah Sereal, Bogor Barat

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Demixcha Oktaviani Nursalehah

Alamat : Kp. Harapan 02/03 Desa Ciasihan Kec. Pamijahan Kab. Bogor

Bahwa yang bersangkutan diatas, adalah Mahasiswa Universitas Pakuan yang telah melakukan Magang atau disebut Praktek kerja magang industri (PKMI). Di Kantor Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor Selama 6 (Enam) bulan terhitung tanggal tanggal 12 Agustus 2021 s.d. 12 Februari 2022.

Saudari Demixcha Oktaviani Nursalehah. Telah melaksanakan tugas dan tanggung jawab dengan baik selama magang kerja. Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Bogor, 12 Agustus 2021.

Kasubang Umum dan Kepegawaian,



Teddy Sumarsono, S.sos., M.Si
NIP.197506262007011009

Lampiran 4. Daftar Hadir PKMI dari Instansi



DAFTAR HADIR PRAKTEK KERJA MAGANG INDUSTRI (PKMI) PRODI DIII SISTEM INFORMASI SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS PAKUAN

Nama : Demixcha Oklaviani Nursatehah
NPM : 085019030
Instansi : Dinas Perdagangan dan Perindustrian
Judul (PL) : Pengembangan website Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor

No	Tanggal	Kegiatan	Paraf
1	Kamis 12-08-21	Pengarahan dan Penjelasan Dispersi dan Sistem MASDA	h
2	Jumat 13-08-21	Mengumpulkan data dari SIPD secara manual di M.S. Excel	h
3	Senin 16-08-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
4	Kamis 19-08-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
5	Jumat 20-08-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
6	Senin 23-08-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
7	Selasa 24-08-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
8	Rabu 25-08-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
9	Kamis 26-08-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
10	Jumat 27-08-21	Menjadi Petugas administrasi vaksin di SMPN 10 Bogor	h
11	Sabtu 28-08-21	Menjadi Petugas administrasi vaksin di SMPN 10 Bogor	h
12	Senin 30-08-21	Menjadi Petugas administrasi vaksin di SMPN 10 Bogor	h
13	Selasa 31-08-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
14	Rabu 01-09-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
15	Kamis 02-09-21	Menjadi Petugas administrasi vaksin di SMK PGRI 5 Bogor	h
16	Jumat 03-09-21	Menjadi Petugas administrasi vaksin di SMK PGRI 5 Bogor	h
17	Senin 06-09-21	Menjadi Petugas administrasi vaksin di SMK PGRI 5 Bogor	h
18	Selasa 07-09-21	Menjadi Petugas administrasi vaksin di Kelurahan kedung halang	h
19	Rabu 08-09-21	Menjadi Petugas administrasi vaksin di Kelurahan kedung halang	h

20	Kamis 09-09-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
21	Jumat 10-09-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
22	Senin 13-09-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
23	Selasa 14-09-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
24	Rabu 15-09-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
25	Kamis 16-09-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
26	Jumat 17-09-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
27	Senin 20-09-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
28	Selasa 21-09-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
29	Rabu 22-09-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
30			

Bogor,
Pembimbing Lapangan



**DAFTAR HADIR PRAKTEK KERJA MAGANG INDUSTRI (PKMI)
PRODI DIII SISTEM INFORMASI
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS PAKUAN**

Nama : Demixcha Oktaviani Nursalehah
NPM : 085040050
Instansi : Dinas Perdagangan dan Perindustrian
Judul (PL) : Pengembangan website Dinas perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor

No	Tanggal	Kegiatan	Paraf
1	Kamis 23-09-21	Mengarsakan data dari SIPD secara manual di Ms excel	h
2	Jumat 24-09-21	Mengarsakan data dari SIPD secara manual di Ms excel	h
3	Senin 27-09-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
4	Selasa 28-09-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
5	Rabu 29-09-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
6	Kamis 30-09-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
7	Jumat 01-10-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
8	Senin 04-10-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
9	Selasa 05-10-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h
10	Rabu 06-10-21	Mengarsakan data dari SIPD secara manual di Ms excel	h
11	Kamis 07-10-21	Mengarsakan parokuman rapat	h
12	Jumat 08-10-21	Mengarsakan data dari SIPD secara manual di Ms excel	h
13	Senin 11-10-21	Mengarsakan data dari SIPD secara manual di Ms excel	h
14	Selasa 12-10-21	Mengarsakan data dari SIPD secara manual di Ms excel	h
15	Rabu 13-10-21	Mengarsakan data dari SIPD secara manual di Ms excel	h
16	Kamis 14-10-21	Mengarsakan data dari SIPD secara manual di Ms excel	h
17	Jumat 15-10-21	Mengarsakan data aset secara manual di Ms excel	h
18	Senin 18-10-21	Pemecahan data Aset yang ada di Disperdagin	h
19	Selasa 19-10-21	Mengarsakan Aset di SIMASDA	h

20	Jumat 22-10-21	Mengumpulkan data kendaraan motor Januari-Maret 2021	h
21	Senin 25-10-21	Pengumpulan data aset yang terdapat di PD Pasar	h
22	Selasa 26-10-21	Mencari Aset yang ada di bidang industri, dekanatda, m110	h
23	Rabu 27-10-21	Mengumpulkan aset di SIMASDA	h
24	Kamis 28-10-21	Mencari aset yang ada di bidang industri	h
25	Jumat 29-10-21	Mengumpulkan aset di SIMASDA	h
26	Senin 01-11-21	Mengumpulkan aset di SIMASDA	h
27	Selasa 02-11-21	Mengumpulkan aset di SIMASDA	h
28	Rabu 03-11-21	Mengumpulkan aset di SIMASDA	h
29	Kamis 04-11-21	Mengumpulkan aset di SIMASDA	h
30	Jumat 05-11-21	Mengumpulkan aset di SIMASDA	h

Bogor,
Pembimbing Lapangan

[Signature]



**DAFTAR HADIR PRAKTEK KERJA MAGANG INDUSTRI (PKMI)
PRODI DIII SISTEM INFORMASI
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS PAKUAN**

Nama : Demixha Oktaviani N
NPM : 08010030
Instansi : Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor
Judul (PL) : Pengembangan website Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor

No	Tanggal	Kegiatan	Batal
1	08-11-2021	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
2	Selasa 09-11-21	Mencari Aset yang ada di PD Pasar	h
3	Kamis 11-11-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
4	Jumat 12-11-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
5	Senin 15-11-21	Membuat Surat Penunjukan Pemegang kendaraan roda 4	h
6	Selasa 16-11-21	Membuat Surat Penunjukan Pemegang kendaraan roda 2	h
7	Rabu 17-11-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
8	Kamis 18-11-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
9	Jumat 19-11-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
10	Senin 22-11-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
11	Rabu 24-11-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
12	Kamis 25-11-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
13	Jumat 26-11-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
14	Senin 29-11-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
15	Selasa 30-11-21	Mengumpulkan Aset di SIMASDA	h
16	Rabu 01-12-21	Mengikuti sosialisasi E-BMD di BKAD	h
17	Kamis 02-12-21	Menginput data aset ke E-BMD	h
18	Jumat 03-12-21	Menginput data aset ke E-BMD	h
19	Senin 06-12-21	Menginput data aset ke E-BMD	h



**DAFTAR HADIR PRAKTEK KERJA MAGANG INDUSTRI (PKMI)
PRODI DIII SISTEM INFORMASI
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS PAKUAN**

Nama : Demixha Oktaviani Nurcahah
NPM : 085010030
Instansi : Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor
Judul (PL) : Pengembangan Website Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Bogor

No	Tanggal	Kegiatan	Paraf
1	Selasa 07-12-21	Menginput data aset ke E-BMD	↓
2	Rabu 08-12-21	Mengikuti sosialisasi kegiatan Registrasi Data BMD	↓
3	Kamis 09-12-21	Menginput aset ke SIMASDA	↓
4	Jumat 10-12-21	Menginput data aset ke E-BMD	↓
5	Senin 13-12-21	Menginput data aset ke SIMASDA	↓
6	Selasa 14-12-21	Membuat Surat Penunjukan kendaraan	↓
7	Rabu 15-12-21	Menginput data aset ke SIMASDA	↓
8	Kamis 16-12-21	Menginput data aset ke Perolehan di SIMASDA	↓
9	Jumat 17-12-21	Membuat Surat Penunjukan Laptop	↓
10	Senin 20-12-21	Mengecek aset di luar ruang	↓
11	Selasa 21-12-21	Mengecek aset di ruang rapat	↓
12	Rabu 22-12-21	Mengecek Perolehan di SIMASDA	↓
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

Lampiran 5. Bimbingan Dengan Pembimbing Lapangan



KARTU BIMBINGAN MAHASISWA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS PAKUAN BOGOR

Nama : Demixcha Oktaviani Nursalehah
NPM : 085019030
Judul PL : PENGEMBANGAN WEBSITE DINAS
PERDAGANGAN DAN
PERINDUSTRIAN KOTA BOGOR
Pembimbing I : Sufiatul Maryana, M.Kom.
Pembimbing II : Amin Riyadi, SH.

No	Tanggal	Kegiatan	Tanda Tangan	
			Pemb. I	Pemb. II
1	16/11/2021	Membahas sistem berbasis website yang akan dibuat	1	
				2
2	29/11/2021	Membahas sistem yang diusulkan sudah disetujui	1	
				2
3	22/12/2021	Bimbingan mengenai laporan bab I - III	1	
				2
4	23/12/2021	Membahas mengenai data apa saja yang ada dalam website	1	
				2
5	28/12/2021	Bimbingan mengenai perkembangan sistem yang dibuat	1	
				2

Bogor, 25 Januari 2022
Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Vokasi UNPAK

Sekretaris

Lampiran 6. Bimbingan dengan Dosen Pembimbing

