

LAPORAN PROJEK AKHIR

**APLIKASI DISPOSISI SURAT BERBASIS WEBSITE PADA
RST DR. NOESMIR BATURAJA**



Oleh

Muhammad Fadhil Satrio

09010581923062

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI DISPOSISI SURAT BERBASIS WEBSITE PADA RST DR. NOESMIR
BATURAJA**

PROJEK

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi di Program Studi
Manajemen Informatika DIII

Oleh

Muhammad Fadhil Satrio NIM 09010581923062

Palembang, 20 Mei 2022

Menyetujui,

Pembimbing,



**Apriansyah Putra, M.Kom
NIP 197704082009121001**

Mengetahui

**Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,**



**Apriansyah Putra, M.Kom
NIP 197704082009121001**

Halaman Persetujuan

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 10 Juni 2022

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Ir. Muhammad Ihsan Jambak, M.Sc., M.M.



2. Pembimbing : Apriansyah Putra, M.Kom.



3. Penguji : Dedy Kurniawan, M.Sc.



Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika**



Apriansyah Putra, M.Kom.
NIP. 197704082009121001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Muhammad Fadhil Satrio
NIM : 09010581923062
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiarisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu

1. Tidak dapat mengikuti ujian komperhensif atau tidak lulus ujian komperhensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.

Palembang, 31 Mei 2022

Pembimbing



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

Mahasiswa,



Muhammad Fadhil Satrio
NIM. 09010581923062

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

Motto dan Persembahan

Motto :

“Orang yang meraih kesuksesan tidak selalu orang yang pintar. Orang yang selalu meraih kesuksesan adalah orang yang gigih dan pantang menyerah”.

“Slow But Sure, pelan tapi pasti”.

Kupersembahkan kepada :

- *Ayah dan ibuku yang selalu mendoakanku*
- *dan menyayangiku*
- *Saudaraku yang selalu mendukungku*
- *Sahabat-sahabatku MI 19*
- *Dosen Pembimbingku*
- *Almamaterku*

KATA PENGANTAR

وبركاته اللهم الهالهالهاله السلام عليكم ورحمة

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT, karena hanya dengan rahmat dan hidayah-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan projek ini dengan judul “Aplikasi Disposisi Surat Berbasis Web Pada RST Dr. Noesmir Baturaja”.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penelitian ini tidak akan berhasil dengan baik tanpa adanya bimbingan dan sumbangan pemikiran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan yang tak terhingga kepada :

1. **Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCE, IPU., ASEAN. Eng.** selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. **Bapak Jaidan Jauhari. MT.,** selaku Ketua Jurusan Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak **Apriansyah Putra, M.Kom** selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika dan Dosen Pembimbing yang sering meluangkan waktunya untuk memberikan motivasi dan pengarahan sehingga projek akhir ini dapat terselesaikan.
5. Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Jurusan Sistem Informasi Prodi Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya yang telah mendidik dan mengajarkan berbagai disiplin ilmu kepada penulis selama menempuh studi.
6. Bapak Mayor CKM dr. Hengki Irawan M. BIOMED, Sp.An. selaku Kepala Rumah Sakit Tentara Dr. Noesmir Baturaja yang telah memberikan kesempatan dan meluangkan waktu kepada penulis untuk melakukan penelitian projek akhir ini.
7. Kepada segenap staf akademik dan perpustakaan Universitas Sriwijaya yang telah memberikan pelayanan kepada saya selama masa perkuliahan.
8. Kedua orang tua Ayah dan Ibu saya, serta Adik saya Muhammad Fariz Apriansyah, dan juga keluargaku yang senantiasa memberikan dukungan.

11. Dan seluruh pihak yang terkait baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sebagai balasan atas amal baik semua pihak yang telah disebutkan di atas. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna kesempurnaan projek akhir ini. Semoga projek akhir ini dapat memberikan manfaat kepada semua pihak.

Palembang, 20 April 2022

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fadhil Satrio', with a small flourish at the end.

Muhammad Fadhil Satrio
NIM. 09010581923062

APLIKASI DISPOSISI SURAT BERBASIS WEBSITE PADA RST DR. NOESMIR BATURAJA

Oleh

Muhammad Fadhil Satrio

NIM 09010581923062

ABSTRAK

Selama ini, Prosedur pengelolaan surat masuk yang diterapkan pada RST Dr. NOESMIR BATURAJA saat ini dilakukan masih secara manual oleh staff administrasi sehingga menjadi kendala dalam disposisi surat, dimana surat-surat yang membutuhkan disposisi dari pimpinan seringkali membutuhkan waktu untuk mendapatkan disposisi karena ketidakberadaan pimpinan di kantor yang berakibat bertambah panjangnya waktu untuk mendapatkan tanggapan dari pimpinan dalam isi surat yang bersangkutan. Oleh karena itu, diperlukan suatu aplikasi untuk membantu memudahkan jalannya disposisi surat tersebut, aplikasi yang berbasis web.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode siklus hidup pengembangan sistem atau System Development Life Cycle (SDLC) Water Fall di mana terdapat beberapa tahap yang dapat digunakan untuk membangun aplikasi yang akan dibuat yaitu aplikasi disposisi surat berbasis web yang berguna untuk administrasi surat yang efektif dan efisien.

Kata kunci : Aplikasi, disposisi, administrasi

Palembang, 21 Mei 2022

**Menyetujui,
Pembimbing,**



**Apriansyah Putra, M.Kom
NIP 197704082009121001**

**Mengetahui
Koordinator Program Studi
Manajemen infomatika,**



**Apriansyah Putra, M.Kom
NIP 197910202010121003**

**WEB BASED DISPOSITION LETTER APPLICATION AT DR. NOESMIR
BATURAJA HOSPITAL**

by

**Muhammad Fadhil Satrio
NIM 09010581923062**

ABSTRACT

So far, the incoming mail management procedure applied to RST Dr. NOESMIR BATURAJA currently manually by administrative staff is an obstacle in the disposition of letters, where letters that require disposition often require time to get disposition due to the absence of leadership in the office which results in increased time to get a reply from the leadership in the contents of the letter in question. Therefore, an application is needed to help facilitate the placement of the letter, a web-based application.

The method used in this research is the System Development Life Cycle (SDLC) Water Fall method where there are several stages that can be used to build an application to be made, namely a web-based letter disposition application that is useful for effective mail administration and efficient.

Keyword : Application, Administration, Disposition

Palembang, 21 Mei 2022

**Menyetujui,
Pembimbing,**



**Apriansyah Putra, M.Kom
NIP 197704082009121001**

**Mengetahui
Koordinator Program Studi
Manajemen infomatika,**



**Apriansyah Putra, M.Kom
NIP 197704082009121001**

Daftar isi

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PLAGIAT	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Profil dan Sejarah Rumah Sakit Tentara Dr.Noesmir Baturaja	6
2.2 Struktur Organisasi	7
2.3 Tugas Pokok Struktur Organisasi	8
2.4 Pengertian Surat	11
2.5 Disposisi Surat	11
2.6 Sistem Informasi Disposisi Surat	12
2.7 Pengertian Data	12
2.7.1 Database (Basis Data)	12
2.7.2 Sistem Manajemen Basis Data	13
2.7.3 MySql	13
2.8 Data Flow Diagram (DFD)	14
2.9 Entity Relationship Diagram(ERD)	14
2.10 PHP	16
2.11 Hypertext Markup Language (HTML)	16
2.12 Web Server	17

2.12.1	Apache	17
2.12	Adobe Dreamwaver	17
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI	18
3.1	Analisis.....	18
3.1.1	Permasalahan yang sedang dihadapi.....	18
3.1.2	Kelemahan Sistem yang ada	18
3.1.3	Perancangan aplikasi yang diusulkan	19
3.2	Rancangan Data Flow Diagram (DFD).....	20
3.2.1	Diagram Konteks.....	20
3.2.2	DFD Level 0.....	21
3.2.3	DFD Level 1 Proses 1	23
3.2.4	DAD Level 1 Proses 2	24
3.2.5	DAD Level 1 Proses 3	25
3.2.6	DAD Level 1 Proses 4	26
3.2.7	DAD Level 1 Proses 5	27
3.2.8	DAD Level 1 Proses 6	28
3.3	Rancangan Entity Relationship (ERD).....	29
3.4	Rancangan Database	30
3.4.1	Struktur Database	30
3.4.2	Relasi Database	32
3.5	Rancangan Interface Website	33
3.5.1	Rancangan Login.....	33
3.5.2	Rancangan Beranda Admin.....	33
3.5.3	Rancangan Beranda User	34
3.5.4	Rancangan Surat Masuk	34
3.5.5	Rancangan Lampitan	35
3.5.6	Rancangan Data Bagian	35
3.5.7	Rancangan Disposisi Surat admin	36
3.5.8	Rancangan Disposisi surat User	36
3.5.9	Rancangan Laporan Disposisi	37
BAB IV	Implementasi aplikasi.	38
4.1	Pembahasan	38
4.2	Implementasi Aplikasi.....	39
4.2.1	Halaman Login.....	39
4.2.2	Halaman Beranda Admin	40
4.2.3	Halaman Edit data User	41

4.2.4	Halaman Beranda user.....	42
4.2.5	Halaman kelola user	42
4.2.6	Halaman Data surat masuk	43
4.2.7	Halaman Lampiran.....	45
4.2.8	Halaman Data bagian	46
4.2.9	Halaman Disposisi surat Admin	48
4.2.10	Halaman Disposisi surat User.....	50
4.2.11	Halaman Laporan disposisi.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....		55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi RST Dr. Noesmir Baturaja	7
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	20
Gambar 3.2 DFD Level 0	21
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses 1.....	23
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 2.....	24
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 3.....	25
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 4.....	26
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 5.....	27
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 6.....	28
Gambar 3.9 ERD Aplikasi Disposisi Surat.....	29
Gambar 3.10 Relasi Basis data.....	32
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Login	33
Gambar 3.12 Rancangan Beranda admin.....	33
Gambar 3.13 Rancangan Beranda User	34
Gambar 3.14 Rancangan Surat masuk.....	34
Gambar 3.15 Rancangan Lampiran.....	35
Gambar 3.16 Rancangan Data bagian	35
Gambar 3.17 Rancangan Disposisi surat admin.....	36
Gambar 3.18 Rancangan Disposisi surat user.....	36
Gambar 3.19 Rancangan Laporan disposisi.....	37
Gambar 4.1 Form Login	39

Gambar 4.2 Halaman Beranda Admin.....	40
Gambar 4.3 Halaman Tambah data user.....	41
Gambar 4.4 Halaman edit user.....	41
Gambar 4.5 Halaman Beranda user.....	42
Gambar 4.6 Halaman Kelola user.....	42
Gambar 4.7 Halaman Edit kelola user.....	43
Gambar 4.8 Halaman form Surat Masuk.....	43
Gambar 4.9 Halaman hasil input data surat masuk.....	44
Gambar 4.10 Halaman Kelola data surat masuk.....	44
Gambar 4.11 Halaman Form lampiran.....	45
Gambar 4.12 Halaman Hasil input data lampiran.....	45
Gambar 4.13 Halaman Kelola data lampiran.....	46
Gambar 4.14 Halaman Form data bagian.....	46
Gambar 4.15 Halama Hasil input data bagian.....	47
Gambar 4.16 Halama Kelola data bagian.....	47
Gambar 4.17 Halaman Disposisi surat admin.....	48
Gambar 4.18 Halaman Tambah data disposisi surat.....	48
Gambar 4.19 Halaman hasil input data disposisi surat.....	49
Gambar 4.20 Halaman edit data disposisi surat.....	49
Gambar 4.21 Halaman Form Disposisi surat user.....	50
Gambar 4.22 Halaman Laporan disposisi surat.....	50
Gambar 4.23 Halaman hasil cari Laporan disposisi surat.....	51
Gambar 4.24 Halaman cetak laporan disposisi.....	51
Gambar 4.25 Lembaran disposisi.....	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol DFD.....	14
Tabel 2.2 Simbol ERD.....	14
Tabel 3.1 Tabel Surat masuk.....	30
Tabel 3.2 Tabel Lampiran.....	30
Tabel 3.3 Tabel Bagian.....	31
Tabel 3.4 Tabel Disposisi surat.....	31
Tabel 3.5 Tabel Admin(user).....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Konsultasi Pembimbing	56
Lampiran 2 Form Revisi Pembimbing	57
Lampiran 3 Form Revisi Penguji	58

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Surat merupakan kumpulan kertas yang digunakan untuk mengadakan komunikasi tertulis (Slimi,2002:12). Hal-hal formal yang berkaitan dengan aktivitas organisasi selalu disampaikan dalam bentuk surat keputusan, surat edaran, mandat, surat kuasa, lamaran, undangan rapat dan berbagai jenis surat menyurat lainnya.

Pemrosesan surat menyurat sekilas tampak tidak terlalu rumit, tetapi pada kenyataannya, mengelola kegiatan administrasi surat menyurat yang dilakukan secara manual bukanlah hal yang mudah. Banyaknya tingkat kesalahan pengelolaan surat yang dilakukan pegawai atau human error adalah penyebabnya.

RST dr.Noesmir Baturaja merupakan rumah sakit yang cukup dikenal sibuk. Banyak tugas dan tanggung jawab yang harus dilaksanakan, dikarenakan rumah sakit ini tidak hanya melayani kesehatan masyarakat umum, tetapi juga melayani urusan kesehatan militer TNI-AD. Tentunya akan banyak surat masuk yang harus diolah dan di disposisi.

Staf Administrasi RST Dr. Noesmir Baturaja juga menghadapi masalah dalam pemrosesan disposisi, karena ketidakhadiran pimpinan rumah sakit di kantor , surat-surat yang membutuhkan tanda tangan dan persetujuan disposisi dari pimpinan sering membutuhkan waktu untuk diproses. Tuntutan tugas menyebabkan pimpinan RST Dr.Noesmir Baturaja harus lebih sering berada di lapangan daripada di kantor, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mendapatkan tanggapan.

Hal ini tentunya mempersulit Administrasi persuratan Rumah Sakit Dr.Noesmir Baturaja dikarenakan mereka harus menunggu pimpinan datang ke kantor. Surat-surat yang perlu diproses akhirnya terlambat untuk ditindaklanjuti.

Berdasarkan latar belakang tadi, maka penulis tertarik untuk merancang Aplikasi disposisi surat yang terkomputerisasi dalam bentuk laporan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Projek Akhir yang diberi judul “**Aplikasi Disposisi Surat Berbasis Website pada RST Dr. Noesmir Baturaja**”.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan projek akhir ini ialah mengimplementasikan *Aplikasi Disposisi Surat Berbasis Website* untuk membantu menyelesaikan masalah administrasi persuratan yang acapkali terjadi di RST Dr. Noesmir Baturaja sehingga proses administrasi yang sebelumnya masih menggunakan cara manual yaitu dengan dicatat dan *basis data* yang masih digunakan dalam bentuk kertas, menjadi proses administrasi disposisi persuratan secara komputerisasi yang cepat dan memudahkan pegawai dalam menjalani administrasi surat menyurat.

1.3 Manfaat

Manfaat yang dapat didapatkan dari aplikasi disposisi surat ini adalah sebagai berikut :

1. Mengganti pengelolaan disposisi surat menyurat secara manual serta database yang digunakan masih dalam bentuk kertas, menjadi proses pengelolaan disposisi surat menyurat yang terkomputerisasi.
2. Mempermudah pengelolaan disposisi surat menyurat bagi staf administrasi di RST Dr. Noesmir Baturaja sehingga menjadi lebih efektif dan efisien.
3. Memberikan pemahaman baru tentang model pengembangan *Aplikasi Disposisi Surat Berbasis Website pada RST Dr. Noesmir Baturaja*.

1.4 Batasan Masalah

Penulis membuat batasan masalah agar pembahasan akan lebih terarah dan konsisten dengan apa yang ingin dicapai oleh penelitian. Faktor yang menjadi batasan masalah dalam perancangan sistem informasi baru ini adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan aplikasi ini mengadopsi teknologi berbasis website. Tools yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah MySQL, PHP, Adobe Dreamwaver CS6 dan server Apache.
2. Metode penelitian yang digunakan adalah metode pengembangan Air terjun atau yang sering disebut Waterfall dimana diagram yang digunakan adalah *Entity Relationship Diagram(ERD)*, dan *Data Flow Diagram (DFD)*.
3. Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi ini berupa laporan disposisi surat.

1.5 Metodologi Penelitian

1. Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan penulis menggunakan metode sebagai berikut :

a) Data Primer

Menurut (Saepudin, 2011) , data primer adalah data berupa informasi berbentuk lisan yang langsung diperoleh penulis dari sumber aslinya.

Adapun metode metode pengumpulan data yang digunakan dalam mengumpulkan data primer adalah sebagai berikut :

1) Wawancara

Penulis melakukan wawancara secara langsung kepada staf administrasi surat menyurat RST dr.Noesmir Baturaja.

2) Dokumentasi

Penulis mendokumentasikan data-data yang diperlukan sebagai bahan referensi rancangan aplikasi disposisi surat yang akan dibuat.

3) Observasi ,

Penulis melakukan proses pencatatan data secara cermat sesuai dengan keadaan yang ada di Administrasi RST dr. Noesmir Baturaja.

4) Studi Kepustakaan,

Penulis mencari bahan yang mendukung dalam penelitian disposisi surat. Dengan cara mencari informasi dari buku-buku atau artikel internet.

b) Data Sekunder

Metode yang dipakai penulis dalam penelitian ini adalah metode pustaka.

Dimana penulis memperoleh informasi yang telah dikumpulkan oleh pihak lain dengan melihat buku buku yang berkaitan dengan permasalahan yang dihadapi RST dr. Noesmir Baturaja

2. Metode Pengembangan Aplikasi

Menurut (Kadir, 2003), metode *SDLC waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, dimana kemajuan dipandang sebagai arus mengalir ke bawah. Metode ini melewati fase - fase Planning, Analysis, Design dan Implementation (PADI).

Adapun langkah-langkah dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Perencanaan(Planning)

Pada langkah ini, penulis merencanakan pembuatan aplikasi dengan melakukan wawancara ke staf administrasi persuratan di RST dr. Noesmir Baturaja agar diketahui permintaannya.

2. Analisis(Analysis)

Pada tahap ini penulis melakukan analisa dan observasi terhadap permasalahan-permasalahan yang ada di rumah sakit agar diberikan solusi

yang terbaik .Selain itu penulis menganalisa informasi-informarsi yang ada di Rumah sakit dr.Noesmir baturaja seperti profil rumah sakit,sejarah rumah sakit,latar belakang dll.

3. Perancangan(Design)

Pada tahap ini penulis mulai merancang rancangan web aplikasi disposisi surat.

4. Implementasi(Implementation)

Pada tahap ini penulis mulai membuat program aplikasi disposisi surat berdasarkan data yang telah didapatkan.

3. Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu Penelitian

Lama pelaksanaan penelitian dimulai selama 3 bulan sejak dari bulan Januari 2022 sampai dengan akhir Maret 2022.

2. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Sakit Tentara Dr. Noesmir Baturaja JL. Dr. M. Hatta No. 16 Baturaja lama, Kec baturaja Timur Kabupaten Ogan kometing ulu, Sumatera selatan 32125

DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisa & Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Alter, Steven. 1999. *Information System, Foundation of E- Business*. Prentice Hall PTR, Upper Saddle
- Anton M. Meliono. 1990. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta: Penerbit Balai Pustaka
- Connolly, T. M, & Begg, C.E. 2015. *Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management (4th ed)*. Pearson Education Limited
- Fathansyah. 2012. *Basis Data*. Bandung: Penerbit Informatika Bandung.
- Kadir, A. 2013. *Pemrograman DATABASE MySQL untuk pemula*. Yogyakarta: Mediakom
- Kristanto, Andri. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Penerbit Gaya Media
- Madcoms. 2011. *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP-MySQL*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Wikipedia. 2021. *Pengertian Mysql*.
<https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL>, diakses pada 12 april 2022.
- Wikipedia. 2022. *Pengertian HTML*.
<https://id.wikipedia.org/wiki/HTML>, diakses pada 13 april 2022.
- PHPnet. 2001. <https://www.php.net/>, diakses pada 12 maret 2022.