



Membuat Aplikasi Penjualan Pada CV. Sumber Bakti Mandiri Berbasis Website Menggunakan PHP dan MYSQL

M. Rusdi Oktapalisa¹, Kadarsih², Wisnu Murti³

¹Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mahakarya Asia

^{2,3}Jalan A. Yani. No. 267 A. Baturaja 32113 INDONESIA, Telp: 0735-326169; fax: 0735-326169;

Korespondensi Email: mhdrusdik45@gmail.com¹, kadarsihmkom@gmail.com², wisnumurtimkom@gmail.com³

Abstract - The development of technology today, especially information technology is growing very rapidly. Nowadays we often hear about internet technology which is the latest development of information technology. The development of internet technology is currently more developed towards user friendly, which means that it makes it easier for users to understand and carry out internet functions. In the business world, especially in the field of marketing, the internet is one of the global marketing media. In the information age that is global in nature, information can be easily and quickly disseminated and obtained.

CV.Sumber Bakti Mandiri is a subsidiary of Anita Group that sells various kinds of smartphones, laptops, printers, and various other accessories. in buying and selling CV.Sumber Bakti Mandiri still input data manually using handwritten receipts, making it too difficult to process sales data.

In this case, the problem that becomes the object of research, namely CV Sumber Bakti Mandiri, is how to design web-based information so that an order process can be fulfilled according to a predetermined time and can create extensive communication between sellers and buyers. Therefore, to support these efforts, a web-based product sales application was designed for the company.

Keywords: Websites, Sales Application, PHP and MySQL

Abstrak - Perkembangan teknologi sekarang ini khususnya teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat. Saat ini sering kali kita mendengar mengenai teknologi internet yang merupakan perkembangan terkini dari teknologi informasi. Perkembangan teknologi internet sekarang ini lebih banyak berkembang ke arah user friendly, yang artinya semakin mempermudah pemakai dalam memahami serta menjalankan fungsi internet tersebut Dalam dunia usaha khususnya bidang pemasaran, internet merupakan salah satu media pemasaran yang bersifat global. Dalam era informasi yang bersifat global, suatu informasi dapat

secara mudah dan cepat untuk disebarluaskan dan diperoleh.

CV.Sumber Bakti Mandiri adalah sub-perusahaan dari Anita Grup yang menjual berbagai macam smartphone, laptop, printer,serta berbagai aksesoris lainnya. dalam melakukan jual beli, CV.Sumber Bakti Mandiri masih melakukan input data manual menggunakan nota kwitansi yang di tulis tangan sehingga terlalu sulit untuk mengolah data penjualan.

Dalam hal ini yang menjadi permasalahan pada obyek penelitian yaitu CV Sumber Bakti Mandiri, adalah bagaimana melakukan perancangan informasi berbasis web agar suatu proses pemesanan dapat dipenuhi sesuai dengan waktu yang telah ditentukan serta dapat terciptanya komunikasi yang luas antara penjual dan pembeli. Maka dari itu untuk menunjang usaha tersebut maka dilakukan perancangan aplikasi penjualan produk berbasis web di perusahaan tersebut.

Kata kunci : Website, Aplikasi Penjualan, PHP dan MySQL.

I. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi sekarang ini khususnya teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat. Saat ini sering kali kita mendengar mengenai teknologi internet yang merupakan perkembangan terkini dari teknologi informasi. Perkembangan teknologi internet sekarang ini lebih banyak berkembang ke arah user friendly, yang artinya semakin mempermudah pemakai dalam memahami serta menjalankan fungsi internet tersebut Dalam dunia usaha khususnya bidang pemasaran, internet merupakan salah satu media pemasaran yang bersifat global. Dalam era informasi yang bersifat global, suatu informasi dapat secara mudah dan cepat untuk disebarluaskan dan diperoleh.

CV. Sumber Bakti Mandiri adalah sub-perusahaan dari Anita Grup yang menjual berbagai macam smartphone, laptop, printer, serta berbagai aksesoris lainnya. dalam melakukan jual beli, CV. Sumber Bakti

Mandiri masih melakukan input data manual menggunakan nota kwitansi yang di tulis tangan sehingga terlalu sulit untuk mengolah data penjualan.

2. Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan, maka perlu adanya pembatasan masalah yaitu perancangan dilakukan pada pembuatan aplikasi penjualan yang menampilkan informasi produk, informasi penjualan, laporan penjualan barang di CV. Sumber Bakti Mandiri.

3. Rumusan Masalah

Pokok permasalahan yang menjadi dasar pembuatan tugas akhir ini adalah bagaimana membuat Aplikasi Penjualan pada CV.Sumber Bakti Mandiri berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL ?

4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

- Menghasilkan aplikasi penjualan berbasis web.
- Agar mempermudah menampilkan informasi dan mengolah data penjualan

5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh setelah melaksanakan penelitian yaitu

- Bagi Peneliti
 - Bertambahnya wawasan dalam membuat aplikasi website menggunakan Php dan Mysql.
 - Dapat melatih kemampuan dalam bidang komputer khususnya dibidang pemrograman web menggunakan php dan mysql.
 - Dapat mengimplementasikan ilmu yang diperoleh dibangku kuliah.
- Bagi Universitas Mahakarya Asia
 - Sebagai promosi universitas mahakarya asia kepada perusahaan melalui karya mahasiswa.
 - Bisa mengukur atau menilai sejauh mana pengembangan tingkat kreativitas dalam membuat sebuah karya.
 - Mempersiapkan Sumber daya manusia yang mampu bersaing.
- Bagi SMA Muhammadiyah Gunung Liwat
 - Menghasilkan aplikasi penjualan
 - Mempermudah mengolah data penjualan pada perusahaan.
 - Menerapkan teknologi informasi secara lebih efisien dan efektif.

II. KAJIAN TEORI

1. Website

Word Wide Web (www) atau lebih dikenal dengan sebutan web merupakan dokumen yang ditulis dalam format *HTML (Hyper Text Markup Language)*, yang hampir selalu bisa diakses melalui http, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server untuk ditampilkan kertas pada para pemakai melalui web browser. Semua publikasi dari web tersebut dapat

membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar yang dapat diakses dengan menggunakan internet.

2. CV. Sumber Bakti Mandiri

Jarah CV. Sumber Bakti Mandiri adalah perusahaan elektronik yang menjual berbagai macam elektronik mulai dari laptop ,handphone, printer, berbagai aksesoris lain dan computer rakitan. CV.Sumber Bakti Mandiri adalah anak cabang perusahaan dari Anita Group Didirikan sejak tahun 2016 oleh bapak Hansen Hamik,ST. yang beralamat di Jl. H.Agus Salim, Baturaja Lama, Kec. Baturaja Timur, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan. selain menjual produk laptop, handphone, dan printer, dan aksesoris CV.Sumber Bakti Mandiri juga melayani jasa dalam bidang perbaikan dan upgrade.

3. Web Browser

Untuk mengakses sebuah halaman web maka kita perlu menggunakan sebuah web browser. Menurut Supardi dalam Yunita, Maruloh, danWulandari (2017:168) “Browser merupakan perangkat lunak untuk menjalankan program atau scriptweb. Contoh browser adalah internet explorer, Opera, Mozilla FireFox, Google Chrome dan lain-lainnya.”

Penjelajah web, peramban web atau penelusur web adalah perangkat lunak yang berfungsi untuk menerima dan menyajikan sumber informasi dari Internet. Sebuah sumber informasi diidentifikasi dengan pengidentifikasi sumber seragam yang dapat berupa halaman web, gambar, video, atau jenis konten lainnya.Setiap halaman website memiliki alamat unik yang disebut dengan URL (*Uniform Resource Locator*). Ketika kamu mengetik alamat web tersebut atau mengklik hyperlink (tautan ke website lain), itu artinya kamu meminta web browser untuk membawamu ke halaman tersebut.Ada banyak sekali web browser, contohnya adalah mozilla firefox, google chrome, safari, microsoft edge,dan opera.

4. Web Server

Untuk menguji apakah aplikasi webberjalan baik atau tidak maka diperlukan yang disebut dengan web server. Menurut Hidayatullah dan Kawistara (2017:123)“ Web Server adalah tempat dimana anda menyimpan aplikasi webanda kemudian mengaksesnya melalui Internet. Setiap perubahan kecil maupun besar anda uploadke web server setelah itu anda periksa apakah perubahan itu sesuai yang anda inginkan atau belum”.

5. MySQL

MySQL adalah manajemen basis dataSQL (*database management system*) atau DBMS yang multialur, multipengguna, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual di bawah lisensi komersial untuk kasus-kasus di mana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.Tidak sama dengan proyek-proyek seperti Apache, di mana perangkat lunak dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan


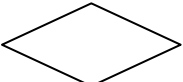
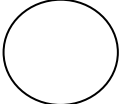

komersial Swedia MySQL AB, di mana memegang hak cipta hampir atas semua kode sumbernya.

6. PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP adalah bahasa pemrograman *script server-side* yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum yang digunakan pada *website* seperti Wikipedia, WordPress, Facebook dan lain-lain. Penggunaan PHP banyak dipadukan dengan MySQL.

7. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Yasin dalam Hidayat (2017) "ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah suatu rancangan atau bentuk hubungan sesuatu kegiatan yang berkaitan langsung dan mempunyai fungsi didalam proses tersebut". Adapun bentuk-bentuk simbol pada ERD terdapat pada tabel dibawah ini.

No	Lambang	Keterangan
1.		Entitas adalah sebuah barang atau objek yang dapat dibedakan dari objek yang lain. Contohnya pelanggan, pegawai, mahasiswa.
2.		Relasi adalah hubungan dua atau lebih entitas yang berupa kata kerja. Contohnya mahasiswa mengambil mata kuliah.
3.		Atribut adalah bagian data yang akan disimpan dan dimiliki setiap entitas. Contohnya entitas mahasiswa memiliki atribut NPM, nama, dan alamat.
4.		Garis menunjukkan garis

Tabel 1. Simbol *Entity Relationship Diagram (ERD)*

8. Domain

Domain adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server komputer seperti server web atau server di jaringan komputer ataupun internet.

9. Hosting

Samsul Arifin (2017:279) Hosting merupakan tempat penyimpanan data website dimana didalamnya meliputi kapasitas yang di gunakan untuk mengukur jumlah pengunjung website serta database. Hosting adalah sebuah layanan online yang digunakan untuk mengelola data situs atau aplikasi web oleh pengguna dan

ditampilkan melalui via internet. File website yang tersimpan di dalam hosting berupa gambar, script, video, email, aplikasi, dan database (basis data). menyediakan sumber daya peladen-peladen untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet berupa HTTP, FTP, EMAIL, atau DNS.

10. Bootstrap

Menurut Alatas dalam Wahyudi dkk (2017) Bootstrap adalah framework atau tools yang digunakan untuk membuat aplikasi web ataupun situs web responsive secara cepat, mudah, dan gratis. Bootstrap terdiri dari CSS dan HTML untuk menghasilkan grid, layout, typography, table, form, navigation, dan lain-lain. Didalam bootstrap juga sudah terdapat jquery plugins untuk menghasilkan komponen user interface yang cantik seperti transitions, modal, dropdown, scrollspy, tooltip, tab, popover, alert, button, carousel, dan lain-lain. Kegunaan Bootstrap adalah membuat responsive website dengan cepat, mudah dan dapat berjalan pada web browser umum seperti Chrome, Firefox, Safari Opera, dan Internet Explore.

III. METODOLOGI PENELITIAN

1. Subjek Penelitian

Subjek penelitian ini adalah Membuat Aplikasi Penjualan Pada CV.Sumber Bakti Mandiri Menggunakan PHP dan MySQL. Adapun *software* dan *hardware* yang digunakan dalam pembuatan alat ini adalah *Laptop Lenovo, Mouse, Wifi, windows 10 ultimate, Xampp, Css, Html, dan Google Chrome.*

2. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan April sampai dengan bulan Mei 2022 penulis melakukan penelitian pada CV.Sumber Bakti Mandiri yang beralamatkan di Jl. H.Agus Salim, Baturaja Lama, Kec. Baturaja Timur, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan.

3. Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian ini banyak data-data Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penyusun menggunakan beberapa metode penelitian untuk mendapatkan data-data yang dibutuhkan, Metode Penelitian yang digunakan yaitu :

- a. Metode *Interview*
Interview adalah pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung kepada pihak yang bersangkutan, dalam hal ini yaitu pihak Kepala Toko.
- b. Metode Referensi
Metode referensi dilakukan dengan pengumpulan referensi-referensi yang berhubungan dengan permasalahan yang ada, berupa buku buku, majalah, dan artikel tentang penjualan produk oleh *sales.*
- c. Metode Observasi
Metode Observasi adalah pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung kepada subjek penelitian, dalam hal ini pengamatan pada perusahaan.

4. Alat Penelitian

Adapun alat yang di gunakan untuk penelitian ini adalah satu buah laptop spesifikasi sebagai berikut:

a. Hardware

- 1) Prosesor AMD A9 RADEON Gen 9
- 2) AMD RADEON Graphic
- 3) Memori 4gb
- 4) Keyboard
- 5) Wifi – Hotspot Vivo Y21s
- 6) Mouse

b. Software

- 1) OS Windows 10 Ultimate 64 bit
- 2) Xampp V 3
- 3) Sublime Text 3
- 4) PHP 5
- 5) Html, Css, Javascript
- 6) Framework Bootstrap 5.0
- 7) Mozila Firefox

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

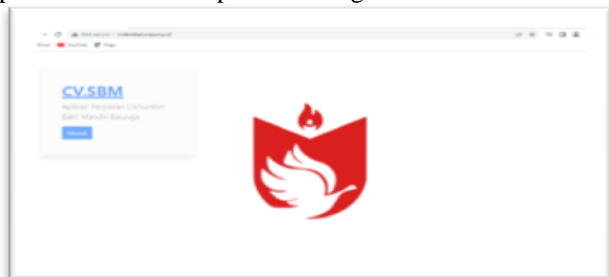
Hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah Membuat Aplikasi Penjualan Pada CV.Sumber Bakti Mandiri Menggunakan PHP Dan MySQL. Adapun tampilan sebagai berikut:

a. Halaman Admin

Halaman admin adalah halaman yang hanya dapat diakses oleh admin sendiri untuk melakukan pengolahan data dengan fasilitas yang telah tersedia didalam web tersebut.

1) Tampilan Halaman Awal Login

Pada tampilan ini terdapat form username dan password serta terdapat button login.



Gambar 1. Tampilan Halaman Awal Aplikasi Penjualan

2) Tampilan Halaman Login Admin

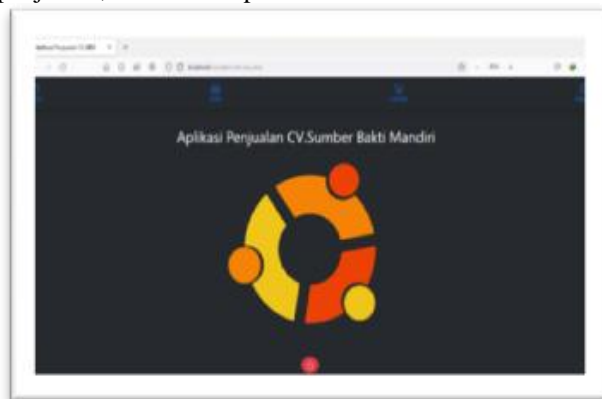
Pada tampilan ini terdapat logo aplikasi .terdapat form untuk mengisi username dan password. serta memiliki button login.



Gambar 2. Tampilan Halaman Login

3) Tampilan Beranda Aplikasi

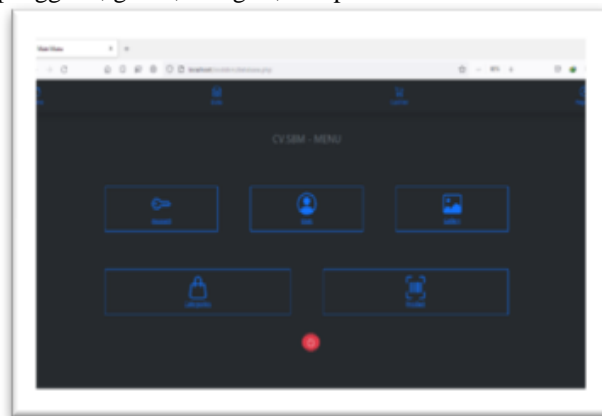
Pada halaman ini terdapat beberapa menu yaitu menu home untuk menyegarkan halaman, menu data , menu penjualan, dan menu laporan.



Gambar 3. Tampilan Beranda Aplikasi Penjualan

4) Tampilan Menu Data

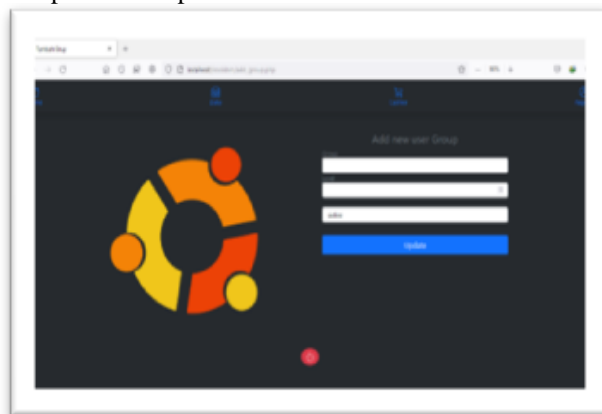
Pada menu data, pengguna dapat mengelola akun, pengguna, galeri, kategori, dan produk.



Gambar 4. Tampilan Menu Data

5) Tampilan Menu Data Akun

Ditampilkan ini dapat menambah akun baru, dan terdapat button update.



Gambar 5. Tampilan Data Akun Pada Menu Data

6) Tampilan Data Pengguna

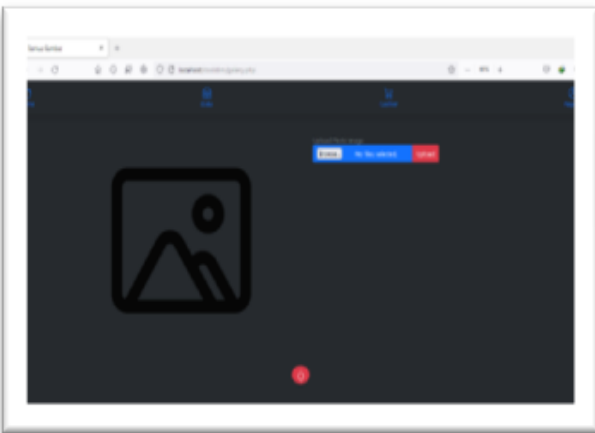
Pada halaman ini dapat menambah pengguna baru.



Gambar 6. Tampilan Data Pengguna Pada Menu Data

7) Tampilan Data Gallery

Pada halaman ini terdapat button upload menambah media foto baru untuk produk.



Gambar 7. Tampilan Data Gallery Pada Menu Data

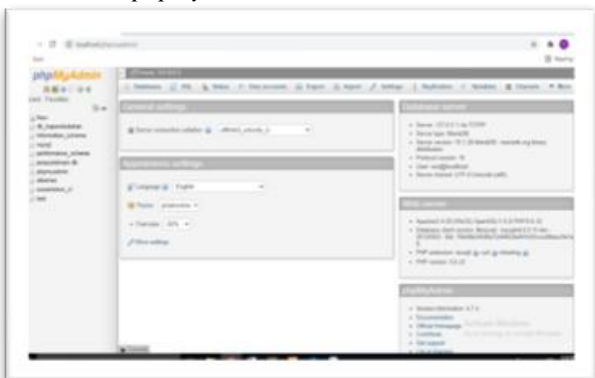
2. Pembahasan

Langkah-langkah Membuat Aplikasi Penjualan pada CV.Sumber Bakti Mandiri Menggunakan PHP Dan MySQL adalah sebagai berikut :

a. Database

Membuat Database yang akan digunakan melalui localhost/PHPMysqladmin. Adapun langkah-langkahnya sebagai berikut :

- 1) Aktifkan Xampp
- 2) Buka Mozilla Firefox kemudian ketikkan localhost/phpmyadmin



Gambar 8. Tampilan Localhost/PHPMysqlAdmin

- 3) Selanjutnya buat database pada MySQL, ketikkan nama database lalu pilih create.



Gambar 9. Tampilan Create Database

- 4) Setelah database berhasil dibuat, selanjutnya membuat tabel sesuai yang dibutuhkan. Pada pembuatan database ini terdapat 6 tabel di antaranya tabel categories, media, products, sales, users, user_groups.
- 5) Pada proses pembuatan tabel misalnya users, ketikkan nama tabel pada form table name:users, kemudian isi field dalam tabel name id, name, username, password, user_level, image, status, last_login, sedangkan untuk type data id (Int), username (Varchar), password (Varchar), nama (Varchar), user_level (Int), image (Varchar), status (Int), last_login (Datetime) selanjutnya untuk length/valuesid (11), username (50), password (255), name (60), user_level(11), image(255), status(1).
- 6) Selanjutnya pada Null Index pilih PRIMARY dan centang A_I pada id kemudian tekan save disebelah kanan bawah halaman.
- 7) Tampilan struktur tabel users yang berhasil dibuat, selanjutnya buat tabel lainnya didalam database yang sama sesuai dengan data yang dibutuhkan pada pembuatan website.



Gambar 10s. Tampilan Struktur Tabel admin

V. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Kesimpulan secara umum yang dapat diambil setelah melakukan analisa dan implementasi “Membuat Aplikasi Penjualan Pada CV.Sumber Bakti Mandiri Berbasis Website Menggunakan PHP dan MySQL” adalah sebagai berikut:

- a. Bertambahnya wawasan tentang pemrograman website
- b. Aplikasi penjualan ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai (backend), Html sebagai (Frontend), Framework Bootstrap untuk tampilan yang menarik dan user friendly.

2. Saran

Dari hasil analisa, saran yang dapat diberikan adalah:

- a. Aplikasi ini dapat dikembangkan secara lebih baik lagi.
- b. Memperkuat keamanan pada aplikasi menggunakan enkripsi password.
- c. Menutup celah pada aplikasi baik itu SQL Injection ataupun yang lain.
- d. Menambahkan fitur metode pembayaran menggunakan kredit.

- e. Menambahkan fitur metode pengiriman untuk pembeli diluar daerah.
- f. Disarankan agar mem-backup setiap file yang ada pada aplikasi karena hosting ini hanya sementara.

VI. DAFTAR PUSTAKA

- Christian,A.,dkk.2018.*Rancangan Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Freamwork BootstapSistem.Jurnal Sisfokom*,7(1)
- Hidayatullah dan Kawistara.2017.*Pengertian PHP Hypertext PrepProcessor*.Diakses 02 Juni 2022.https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/1103/File_10-Bab-II-Landasan-Teori.pdf
- Dewaweb.2022.Apa itu Domain? *Penjelasan Lengkap Untuk Pemula*.Diakses 02 Juni 2022 dari <http://www.dewaweb.com/blog/apa-itu-domain/>
- Hartono,T.2021.Hosting : Pengertian,Fungsi, dan Jenis Layanan yang Wajib diketahui.Diakses 02 Juni 2022 dari <http://www.dewaweb.com/blog/apa-itu-domain/>
- Napizahni,M.2022.Apa itu Database?Penjelasan,Fungsi dan Jenisnya. Diakses 02 Juni 2022 dari <http://www.dewaweb.com/blog/apa-itu-domain/>
- Roza,R.,dkk.2020.*Tutorial sistem informasi prediksi jumlah pelanggan menggunakan metode regresi linier berganda berbasis web menggunakan Freamwork codeigniter*.Bandung.Kreatif Industri Nusantara.
- Rusli,dkk.2019.*Pemrograman Website dengan Php-Mysql untuk pemula.Sulawesi Selatan*.Yayasan ahmar Cendekia indonesia.