

**LAPORAN HASIL UAS PEMOGRAMAN WEB
WEB SEDERHANA MENGGUNAKAN CODEIGNITER 4**



DI SUSUN OLEH :

12221918	ZEHRA ALFARIZI
12221924	PUTRI AMANDA
12221912	RIZKIA AYU MEISYA
12221915	WAHYUNI NARESWARE

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

BAB I

LANDASAN TEORI

1.1 Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah sebuah code editor gratis yang bisa dijalankan di perangkat desktop berbasis Windows, Linux, dan MacOS. Code editor ini dikembangkan oleh salah satu raksasa teknologidunia, Microsoft. Visual Code juga termasuk software editor yang powerful, tapi tetap ringan ketikadigunakan, ia bisa digunakan untuk membuat dan mengedit source code berbagai Bahasa pemrograman. Misalnya, seperti JavaScript, TypeScript, dan Node.js. (Yulianto, 2019)

1.2 XAMPP

XAMPP (/invalid input: 'icon']zæmp/ atau /'eks.æmp/) adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan webserver yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkannya dapat mendownload langsung dari web resminya. (Sekawan, 2021)

1.3 PhpMyAdmin

PhpMyAdmin adalah aplikasi web untuk mengelola database MySQL dan database MariaDB dengan lebih mudah melalui antarmuka (interface) grafis. Aplikasi web ini ditulis menggunakan bahasa pemrograman PHP. Sebagaimana aplikasi-aplikasi lain untuk lingkungan web (aplikasi yang dibuka atau dijalankan menggunakan browser), phpMyAdmin juga mengandung unsur HTML/XHTML, CSS dan juga kode JavaScript. Aplikasi web ini ditujukan untuk memudahkan pengelolaan basis data MySQL dan MariaDB dengan penyajian antarmuka web yang lengkap dan menarik. phpMyAdmin merupakan aplikasi web yang bersifat open source (sumber terbuka) sejak pertama dibuat dan dikembangkan. Dengan dukungan dari banyak developer dan translator, aplikasi web phpMyAdmin mengalami perkembangan yang cukup pesat dengan ketersediaan banyak pilihan bahasa. Sampai saat ini, ada kurang lebih 65 bahasa yang sudah didukung oleh aplikasi web phpMyAdmin. (K, 2018)

1.4 Database

Database adalah kumpulan data yang disimpan dengan sistem tertentu, dan saling berhubungan, sehingga dapat dikelola dengan mudah. Database penting untuk mengatur data yang jumlahnya banyak, dan selalu bertambah. Sebagai contoh, program website, aplikasi, dan lainnya. Katakanlah Anda sedang membangun website toko online. Tentunya Anda akan memiliki banyak data, seperti gambar produk, deskripsi produk, informasi harga, dan lainnya. Tanpa database, data tersebut hanya akan tersimpan di komputer Anda, dan tidak bisa diakses

oleh konsumen. Atau, konsumen harus mengakses data dari komputer Anda dulu secara langsung. (Wijaya, 2021)

Selain berbahaya, aksesnya juga akan berat, bukan? Nah, dengan database, data website Anda dapat disimpan dalam satu server. Berapapun jumlahnya, bisa disesuaikan dengan kemampuan server tersebut. Dengan begitu, data mampu diolah bersama sehingga aktivitas browsing untuk melihat produk, memasukkan produk ke keranjang belanja hingga tahap pembayaran bisa berjalan dengan sistem yang baik. (Azizah, 2021)

1.5 HTML

HTML adalah singkatan dari HyperText Markup Language yaitu bahasa pemrograman standar yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, yang kemudian dapat diakses untuk menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah web Internet (Browser) (Nawadwipa, 2020). HTML dapat

juga digunakan sebagai link link antara file-file dalam situs atau dalam komputer dengan menggunakan

localhost, atau link yang menghubungkan antar situs dalam dunia internet. (Nawadwipa, 2020)

1.6 Cascading Style Sheet (CSS)

CSS adalah singkatan dari Cascading Style Sheets. Berisi rangkaian instruksi yang menentukan bagaimana suatu text akan ditampilkan pada halaman web. Perancangan desain text dapat dilakukan dengan mendefinisikan fonts (huruf), colors (warna), margins (ukuran), latar belakang (background), ukuran font (font sizes) dan lain-lain. Cascading Style Sheets juga bisa berarti meletakkan styles yang berbeda pada layers (lapisan) yang berbeda. (EduChannel, 2016)

CSS terdiri dari style sheet yang memberitahukan browser bagaimana suatu dokumen akan disajikan. Fitur-fitur baru pada halaman web lama dapat ditambahkan dengan bantuan style sheet (Firdiansyah, 2021).

Saat menggunakan CSS, Anda tidak perlu menulis properti font, color atau size pada setiap `<h1>`, atau pada setiap dokumen. Setelah Anda membuat sebuah style sheet, Anda dapat menyimpan kode tersebut sekali saja dan dapat `<h1>` mengulanginya bila diperlukan.

1.7 CodeIgniter

Adalah sebuah framework yang dikembangkan pada tahun 2006 oleh Rick Ellis. CodeIgniter berfungsi untuk web dan application development yang hadir dalam bentuk platform open-source. Framework ini diciptakan untuk para developer yang hendak membangun situs web maupun aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP.

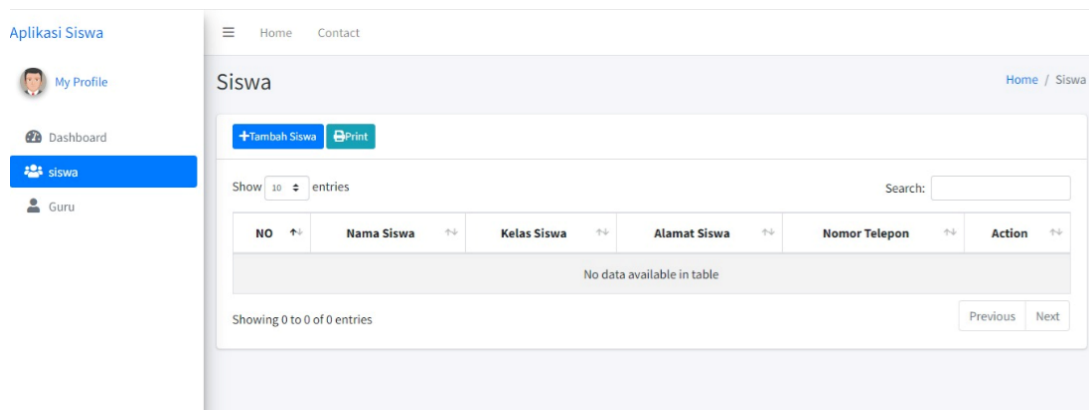
BAB 11

IMPLEMENTASI

Link youtube : <https://youtu.be/OuM6e5H77yc>

2.1 TAMPILAN WEBSITE

2.1.1 Tampilan dashboard



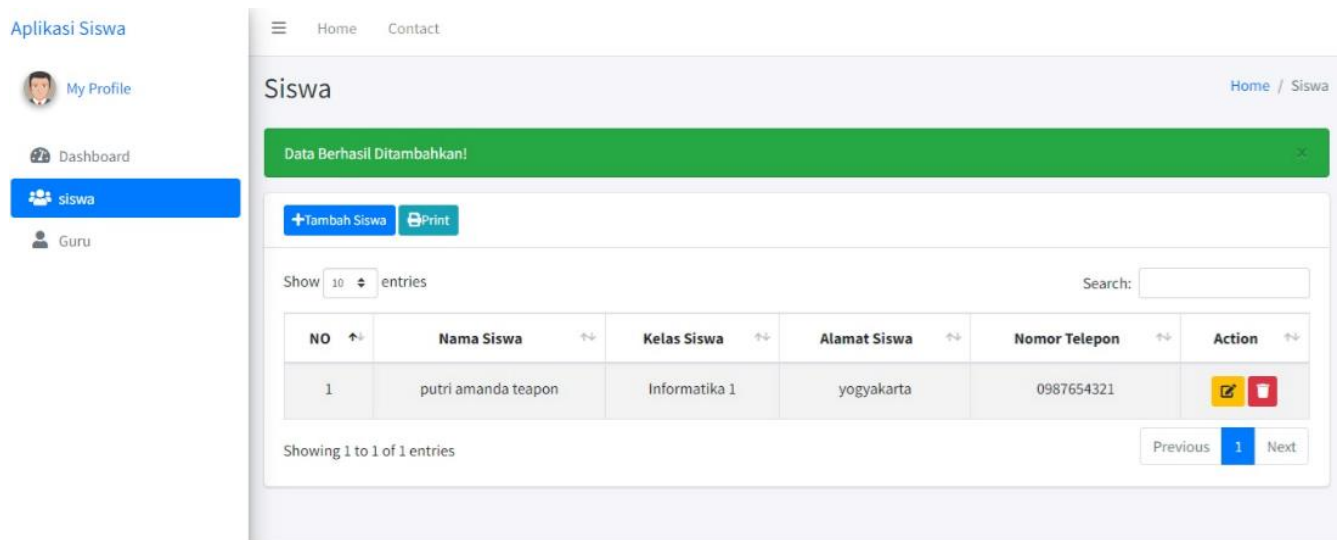
Pada tampilan dashboard berisi sebuah fitur untuk yg bernama siswa dan guru
Fitur tersebut berfungsi untuk menginputkan data-data

2.1.2 Tampilan menu input siswa



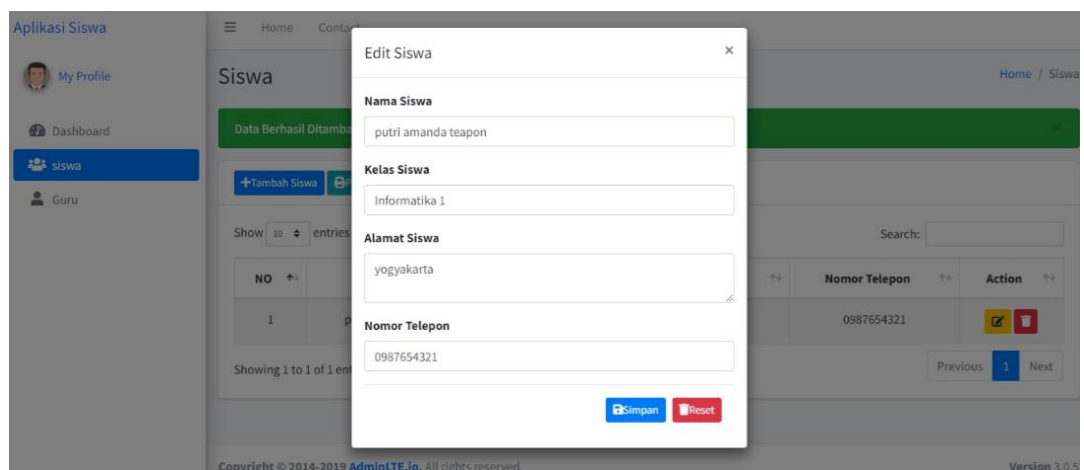
Pada gambar di atas terdapat apabila user mengklik fitur siswa maka user
maka terdapat perintah untuk mengisi nama siswa, kelas, alamat dan nomer hp
siswa

2.1.3 Tampilan hasil input



Gambar di atas adalah hasil dari inputan user dan di dalam gambar tersebut terdapat fitur untuk menambahkan nama siswa, print hasil inputan, menghapus dan mengedit data siswa yang di inputkan

2.1.4 Tampilan edit data siswa



Pada gambar di atas menunjukkan untuk mengedit data yang sudah diinputkan dan hasil akan di simpan di dalam table

2.1.5 Tampilan menghapus table

My Profile

Dashboard

siswa

Guru

Siswa

Apakah anda yakin menghapus data ini?

OK Cancel

Data Berhasil Ditambahkan

+Tambah Siswa Print

Show 10 entries Search:

NO	Nama Siswa	Kelas Siswa	Alamat Siswa	Nomor Telepon	Action
1	putri amanda teapon	Informatika 1	yogyakarta	0987654321	
2	reno	12	tuban	237618263718371923	
3	nina	sistem informasi	cilacap	087864568346	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar diatas menjelaskan untuk menghapus data, apabila user ingin menghapus data maka sistem akan menampilkan widget berupa pemberitahuan untuk meyakinkan user apakah benar iya ingin menghapus data tersebut

2.1.6 Tampilan hasil hapus table

Aplikasi Siswa

My Profile

Dashboard

siswa

Guru

Siswa

Home Contact

Home / Siswa

Data Berhasil Dihapus!

+Tambah Siswa Print

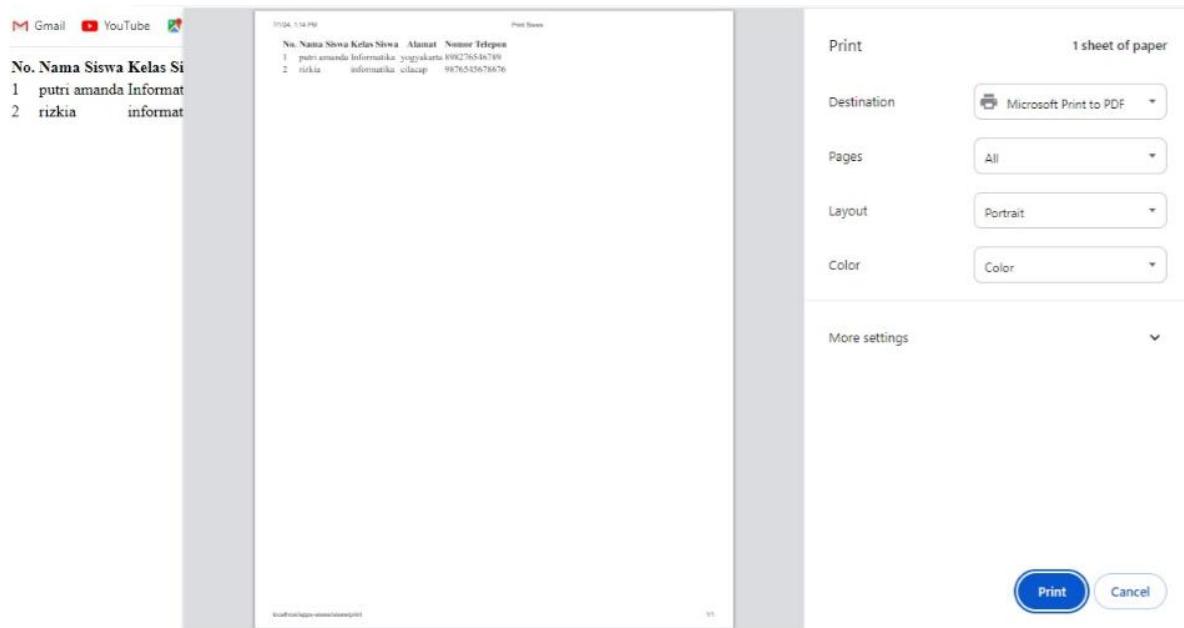
Show 10 entries Search:

NO	Nama Siswa	Kelas Siswa	Alamat Siswa	Nomor Telepon	Action
1	reno	12	tuban	237618263718371923	
2	nina	sistem informasi	cilacap	087864568346	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

2.1.7 Tampilan fitur print



Seperti yang di jelaskan di awal dalam website di atas terdapat sebuah fitur yang dapat digunakan untuk mengeprint sebuah table dan pada gambar di atas menjelaskan apabila user menggunakan fitur tersebut maka akan keluar sebuah hasil dari table yang dapat di cetak

2.1.8 Tampilan Hasil print

No.	Nama Siswa	Kelas Siswa	Alamat	Nomor Telepon
1	putri amanda	Informatika	yogyakarta	898276546789
2	rizkia	informatika	cilacap	9876545678676

BAB III

KESIMPULAN

Dari hasil pembuatan dan pengujian aplikasi sederhana Sistem Informasi Akademik ini, dapat disimpulkan dalam beberapa hal :

Potensi pengembangan

Meskipun aplikasi ini telah memenuhi kebutuhan dasar, masih terdapat potensi untuk pengembangan lebih lanjut. Fitur tambahan seperti sistem monitoring kehadiran, integrasi dengan sistem pembayaran, dan pelaporan statistik akademik dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan fungsionalitas aplikasi di masa depan.

Kemudahan akses pengguna

Dengan antarmuka yang intuitif dan user-friendly, aplikasi ini memudahkan mahasiswa dan dosen dalam mengakses informasi akademik. Mahasiswa dapat dengan mudah melihat jadwal kuliah, nilai, dan informasi lainnya, sementara dosen dapat mengelola kelas dan menginput nilai secara efisien

Mengurangi kesalahan manual

Dengan sistem yang terkomputerisasi, kesalahan manual dalam pengelolaan data akademik dapat diminimalisir. Proses penginputan dan pengolahan data menjadi lebih akurat dan terstruktur.

