

Dokumentasi Developer Aplikasi Back-end Cari Uniku

Deskripsi :

Untuk memudahkan editor menambah, edit dan hapus suatu data. Mulai dari data universitas, jurusan, provinsi, minat dan mahasiswa. Dengan itu, editor tidak perlu menambah, mengedit ataupun menghapus data secara manual di phpmyadmin. Waktu dan caranya juga menjadi lebih efektif dan efisien dibandingkan jika editor menggunakan phpmyadmin.

Algoritma :

Menampilkan data:

★ Cara mengakses

Membuka tautan http://localhost/university_website/data_data.php, kemudian klik Data Jurusan atau Data Universitas

★ Input

- Aplikasi ini belum ada login, kedepannya akan dibuatkan user login.

★ Output

○ Data Universitas:

Rangking	Nama Universitas	Provinsi	Kota	Alamat	Deskripsi	Website	Edit	Delete
1	Institut Teknologi Bandung	Jawa Barat	Bandung	Jl. Ganesha No.10, Lb. Siliwangi, Kecamatan Coblong, Kota Bandung, Jawa Barat 40132	Sejak tanggal 14 Oktober 2013 ITB menjadi Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (PTN BH) yang memiliki otonomi pengelolaan dalam akademik dan nonakademik. Memiliki 27 program studi yang terakreditasi secara internasional (sebelas dari ABET, sebelas dari ASIIN).	https://www.itb.ac.id/	Edit	Delete
2	Universitas Gadjah Mada	DIY	Yogyakarta	Bulaksumur, Caturtunggal, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281	Didirikan oleh Pemerintah Republik Indonesia pada tanggal 19 Desember 1949 berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 1949. Kampus UGM yang terletak di Yogyakarta merupakan universitas pertama yang didirikan oleh Pemerintah Republik Indonesia setelah Indonesia merdeka.	https://ugm.ac.id/	Edit	Delete
3	Institut Pertanian Bogor	Jawa Barat	Bogor	Kampus IPB Dramaga, Jl. Raya Dramaga, Babakan, Dramaga, Babakan, Kec. Dramaga, Bogor, Jawa Barat 16680	Sebelum diresmikan pada tahun 1963, IPB adalah sebuah fakultas pertanian pada Universitas Indonesia. Presiden Pertama Indonesia, melakukan peletakan batu pertama pembangunan kampus sekaligus menandai peresmian Institut Pertanian Bogor sebagai sebuah perguruan tinggi mandiri.	https://ipb.ac.id/	Edit	Delete
4	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Jawa Timur	Surabaya	Jl. Raya ITS, Keputih, Kec. Sukolilo, Kota SBY, Jawa Timur 60111	Awalnya didirikan oleh YPTT yang diketuai oleh dr. Angka Nitisastro pada tanggal 10 November 1957. Nama ITS mulai digunakan dalam Peraturan Pemerintah No. 9 tahun 1961.	https://its.ac.id/	Edit	Delete
5	Universitas Indonesia	DKI Jakarta	Jakarta Pusat	Jl. Salemba Raya No.4, RW.5, Kenari, Kec. Senen, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10430	Khusus untuk Fakultas Kedokteran dan Kedokteran Gigi program S1/sarjana sejak 2013, lalu pindah ke kampus utama UI Depok untuk urusan akademis. Urusan administrasi tetap di Jakarta Pusat.	https://www.ui.ac.id/kampus-salemba.html	Edit	Delete
5	Universitas Indonesia	Jawa Barat	Depok	Jl. Margonda Raya, Pondok Cina, Kecamatan Beji, Kota Depok, Jawa Barat 16424	Dibangun pada pertengahan tahun 1980-an untuk mengakomodasi modernisasi universitas menuju visi UI universitas riset kelas dunia. Saat ini, Kampus Depok adalah kampus utama UI.	https://www.ui.ac.id/tentang-ui/kampus-depok.html	Edit	Delete
6	Universitas Diponegoro	Jawa Tengah	Semarang	Jl. Prof.H.Soedarto S.H, Tembalang, Kec. Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah 50275	Didirikan pada tahun 1956 sebagai Perguruan Tinggi Swasta dan baru mendapat status sebagai Perguruan Tinggi Negeri pada tahun 1961. Kata Diponegoro diambil dari nama pahlawan nasional.	https://undip.ac.id/	Edit	Delete
7	Universitas Airlangga	Jawa Timur	Surabaya	Jl. Airlangga No.4 - 6, Airlangga, Kec. Gubeng, Kota SBY, Jawa Timur 60115	Universitas ini didirikan tanggal 10 November 1954 bertepatan dengan hari pahlawan yang ke-9. Berdasarkan data 30 September 2015, terdapat 38.047 mahasiswa yang terdaftar di Unair.	https://unair.ac.id/	Edit	Delete
8	Universitas	Sulawesi	Makassar	Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10, Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea, Kota	Semula merupakan pengembangan dari Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia ketika Runo Hatta masih menjadi Wakil Presiden. Kampus UNHAS semula dibangun	https://unhas.ac.id/	Edit	Delete

○ Data Jurusan:

Rating	Jurusan	Minat	Universitas	Edit	Delete
1000	Teknik Informatika	Komputer & Teknologi	Institut Teknologi Bandung	Edit	Delete
978	Pendidikan Dokter	Kesehatan	Universitas Indonesia	Edit	Delete
970	Teknik Elektro	Ilmu Teknik	Institut Teknologi Bandung	Edit	Delete
968	Teknik Kimia	Ilmu Teknik	Institut Teknologi Bandung	Edit	Delete
957	Pendidikan Dokter	Kesehatan	Universitas Gadjah Mada	Edit	Delete
955	Akuntansi	Ekonomi & Bisnis	Universitas Gadjah Mada	Edit	Delete
952	Teknik Fisika	Ilmu Teknik	Institut Teknologi Bandung	Edit	Delete
952	Teknik Perminyakan	Ilmu Teknik	Institut Teknologi Bandung	Edit	Delete
945	Teknik Informatika	Komputer & Teknologi	Institut Teknologi Sepuluh November	Edit	Delete
937	Ilmu Hubungan Internasional	Sosial & Humaniora	Universitas Gadjah Mada	Edit	Delete
936	Pendidikan Dokter	Kesehatan	Universitas Airlangga	Edit	Delete
931	Manajemen	Ekonomi & Bisnis	Universitas Gadjah Mada	Edit	Delete
927	Teknik Elektro	Ilmu Teknik	Institut Teknologi Sepuluh November	Edit	Delete
922	Pendidikan Dokter	Kesehatan	Universitas Diponegoro	Edit	Delete
919	Pendidikan Dokter	Kesehatan	Universitas Andalas	Edit	Delete
917	Pendidikan Dokter	Kesehatan	Universitas Brawijaya	Edit	Delete
915	Farmasi	Kesehatan	Universitas Gadjah Mada	Edit	Delete
914	Akuntansi	Ekonomi & Bisnis	Universitas Indonesia	Edit	Delete
910	Ilmu Komputer	Komputer & Teknologi	Universitas Indonesia	Edit	Delete
908	Ilmu Komputer	Komputer & Teknologi	Universitas Gadjah Mada	Edit	Delete
907	Teknik Elektro	Ilmu Teknik	Universitas Gadjah Mada	Edit	Delete

★ Pseudo code

Untuk setiap baris yang tertera pada tabel jurusan atau tabel info univ di phpmyadmin
Tampilkan setiap kolom

Tampilkan tautan untuk mengedit dan menghapus suatu baris

Jika editor mengklik tautan “edit”

(lihat mengedit data)

Jika editor mengklik tautan “delete”

(lihat menghapus data)

★ Use case

Pengguna dapat melihat data jurusan atau universitas yang diurutkan berdasarkan ratingnya. Pengguna juga dapat mengedit atau menghapus baris data dengan mengklik tautan yang ada.

Mengedit data:

★ Cara mengakses

- Klik edit pada tabel

★ Input

- Ubah nilai yang ada pada tabel
- Klik submit

★ Output

- Nilai berhasil diubah dan ada message “Catatan baru berhasil di update”
- Nilai gagal diubah dan ada message “Error”
- Nilai gagal diubah jika terdapat kolom yang kosong nilainya dan ada message “Semua input diperlukan”

★ Pseudo code

Menampilkan setiap nama kolom beserta nilainya dari sebuah tabel di phpmyadmin

Jika editor telah mengedit kolom dan mengklik submit

Perbarui nilai kolom tersebut di phpmyadmin

Tampilkan “Catatan baru berhasil di update”

★ Use case

Editor melihat nama-nama kolom dan nilainya. Jika editor ingin mengedit nilai dari suatu kolom, maka akan di edit nilainya. Editor mengklik tombol “submit”.

Menghapus data:

★ Cara mengakses:

- Klik delete pada tabel

★ Pseudo code

Editor mengklik “delete” pada tabel

Menghapus barisan tersebut di phpmyadmin

Menampilkan “Catatan berhasil dihapus”

★ Output

- Menampilkan message “Catatan berhasil dihapus” jika berhasil

- Menampilkan message “Error deleting record” jika gagal koneksi

★ Use case

- Editor mengklik “delete” pada suatu barisan

Menambahkan data:

★ Cara mengakses

Membuka tautan http://localhost/university_website/data_data.php, kemudian klik Input Universitas atau Input Jurusan atau Input Provinsi/Minat Bakat

★ Input

- Semua nilai kolom

★ Output

Mengeluarkan message “Catatan baru berhasil dibuat” jika berhasil

Mengeluarkan message “Error” jika gagal terkoneksi

Nilai gagal diubah jika terdapat kolom yang kosong nilainya dan ada message “Semua input diperlukan”

★ Pseudo code

Menampilkan nama-nama kolom dari suatu tabel

Jika editor memasukkan nilai untuk semua kolom dan mengklik “submit”

Masukan setiap nilai ke setiap kolom di phpmyadmin

Tampilkan “Catatan baru berhasil dibuat”

★ **Use case**

Editor memasukan nilai untuk setiap kolom, lalu editor mengklik “submit”.

Kode :

Analisis: Bagaimana Anda memeriksa kode Anda dan bagaimana Anda tahu bahwa program Anda berjalan dengan benar?

- Mengosongkan suatu nilai kolom ketika menginput ataupun mengedit data
 - Proses: TIDAK memperbarui suatu baris ke database
 - Output: “Semua input diperlukan”
- Hanya memasukkan salah satu nilai pada “input tambahan”, antara provinsi atau minat
 - Proses: Menambahkan baris nilai tersebut ke tabel minat_bakat atau provinsi
 - Output: “Catatan baru berhasil dibuat”
- Memasukkan dua nilai pada “input tambahan”, provinsi dan minat
 - Proses: Menambahkan barisan baru pada tabel provinsi dan tabel minat_bakat
 - Output: “Catatan baru berhasil dibuat”
- Menambahkan data yang sudah ada

- Proses: Menambahkan data tersebut ke tabel (walaupun sudah ada nilai tersebut pada tabel yang sama)
- Output: "Catatan baru berhasil dibuat"