



MANUAL BOOK

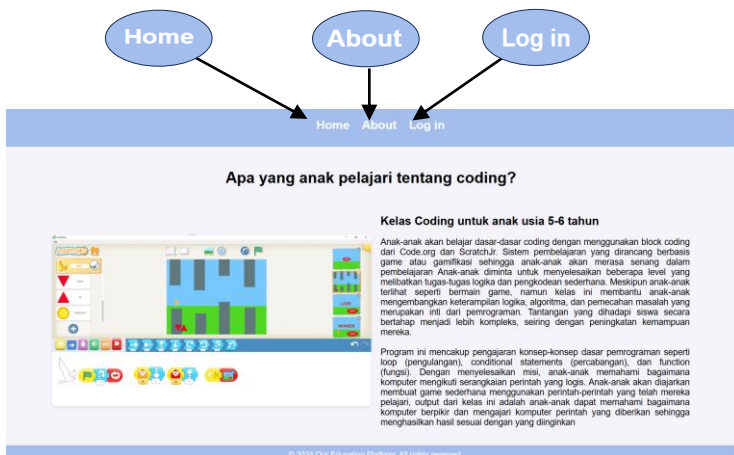
DAMPAK KELAS CODING TERHADAP NILAI STeM MENGGUNAKAN METODE MANOVA TWO-WAYS

PENDAHULUAN

Manual book ini dibuat sebagai panduan bagi pengguna yang ingin melihat hasil perbandingan kelas coding pada nilai STEM (Science / ilmu pengetahuan alam, Technology / komputer, dan Math / matematika) dan administrator yang akan mengelola data anak pada situs web.

HALAMAN UTAMA

Ketika pengguna memiliki URL alamat situs web, maka pengguna akan melihat tampilan seperti berikut.



Pada bagian tengah di atas, pengguna akan melihat navigasi bar yang berisi:

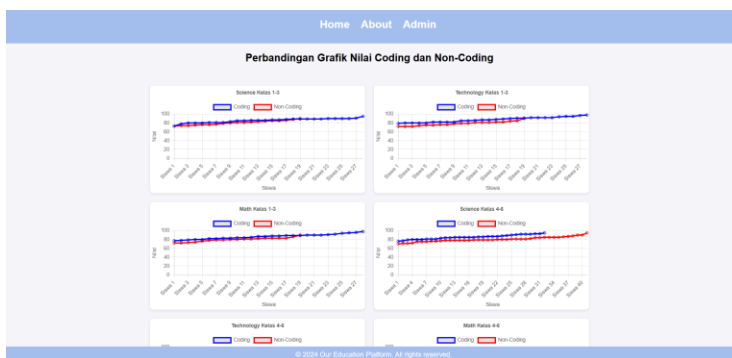
- **Home** : untuk kembali ke menu utama
- **About** : untuk masuk ke halaman about
- **Login** : untuk masuk ke bagian admin

HALAMAN ABOUT

Untuk masuk ke halaman ini, pengguna perlu mengklik tombol 'ABOUT' pada navigasi bar di tengah atas. Pada halaman ini berisikan mengenai hasil perbandingan analisis antara anak yang mengikuti kelas coding dan yang tidak mengikuti kelas coding menggunakan MANOVA Two-ways yang diuji menggunakan Pillai's Trace. Halaman ini dapat dilihat oleh semua pengguna.

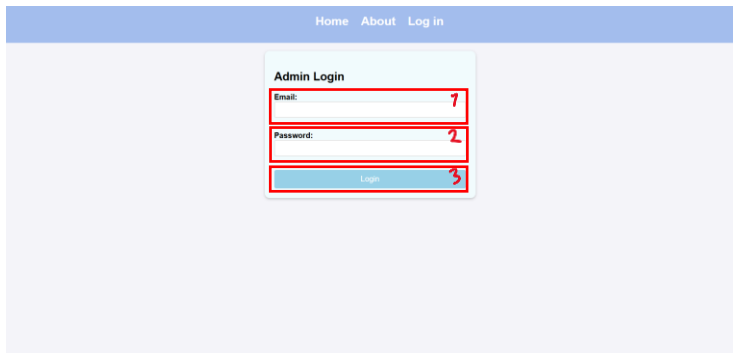


Ketika pengguna menggulir ke bawah, maka pengguna akan melihat grafik yang menunjukkan nilai anak yang mengikuti kelas coding dan yang tidak pada tiap mata pelajaran **STEM**.



HALAMAN Log in

Halaman ini hanya diperuntukkan kepada admin yang telah diberikan email dan password. Pengguna biasa tidak bisa membuat akun.



The screenshot shows a web application interface. At the top, a blue navigation bar contains the links 'Home', 'About', and 'Log in'. The main body of the page is a light blue color. Centered on the page is a white rectangular box with the title 'Admin Login'. Within this box, there are three red-outlined input fields. The first field is labeled 'Email:' and is marked with a red '1'. The second field is labeled 'Password:' and is marked with a red '2'. Below these fields is a blue button labeled 'Login', which is marked with a red '3'.

Untuk mengakses halaman admin, pengguna harus login menggunakan email dan password yang telah terdaftar. Log in dapat dilakukan dengan cara:

1. Masukkan email pada textbox email (nomor 1).
2. Masukkan password pada textbox password (nomor 2).
3. Klik tombol login (nomor 3).

Apabila gagal log in, mohon cek Kembali dan pastikan email dan password yang dimasukkan sudah benar dan telah didaftarkan.

HALAMAN DASHBOARD

Setelah berhasil login, akan tampil halaman dashboard seperti berikut.

The dashboard interface features a navigation bar at the top with three buttons: "Add New", "Analysis", and "Log out". Below the navigation bar, the title "Dashboard" is centered. A table with 8 rows and 7 columns is displayed, containing student data. The table is highlighted with a red border. The columns are: NO, CODING CLASS, GRADE, SCIENCE, TECHNOLOGY, MATH, and ACTIONS. The rows list students from "Siswa ke - 1" to "Siswa ke - 8". The "ACTIONS" column contains "Edit" and "Delete" buttons for each row.

NO	CODING CLASS	GRADE	SCIENCE	TECHNOLOGY	MATH	ACTIONS
Siswa ke - 1	Ya	6	87	84	85	Edit Delete
Siswa ke - 2	Ya	6	85	85	74	Edit Delete
Siswa ke - 3	Ya	6	85	89	83	Edit Delete
Siswa ke - 4	Ya	6	86	91	87	Edit Delete
Siswa ke - 5	Ya	6	79	84	84	Edit Delete
Siswa ke - 6	Ya	6	95	95	91	Edit Delete
Siswa ke - 7	Tidak	6	86	90	82	Edit Delete
Siswa ke - 8	Tidak	6	75	84	76	Edit Delete

Pada bagian tengah di atas, pengguna akan melihat navigasi bar yang berisi:

- **Sort by** : terdiri dari
 - Grade : Melakukan urutan berdasarkan kelas.

- Science Score : Melakukan urutan berdasarkan nilai ilmu pengetahuan alam.
- Technology Score : Melakukan urutan berdasarkan nilai computer.
- Math Score : Melakukan urutan berdasarkan nilai matematika.
- **Order** : terdiri dari
 - Ascending : melakukan urutan secara menaik dari yang paling kecil sampai yang paling besar.
 - Descending : melakukan urutan secara menurun dari yang paling besar sampai yang paling kecil
- **Add New**: untuk menambah siswa baru
- **Analisis** : untuk masuk ke halaman analisis
- **Log out** : untuk keluar dari halaman admin

Pada bagian tengah, admin dapat melihat table yang berisikan :

- **NO** : urutan siswa ke yang merepresentasikan dari nama dan sekolah.
- **CODING CLASS** : klasifikasi siswa mengikuti kelas coding atau tidak
- **GRADE** : Kelas dari siswa.
- **SCIENCE** : nilai ilmu pengetahuan alam dari siswa.
- **TECHNOLOGY** : nilai komputer dari siswa.
- **MATH** : nilai matematika dari siswa.
- **ACTION** : berisikan tombol
 - **Edit** : untuk melakukan edit data siswa di halaman edit.
 - **Delete** : untuk menghapus data siswa dari database.

HALAMAN Add New

Pada halaman ini, admin dapat menambah siswa baru.

Untuk menambah siswa baru, admin perlu mengisi data siswa baru seperti berikut:

1. Pilih data kelas coding atau tidak.
2. Masukkan nama lengkap siswa baru.
3. Masukkan nama sekolah siswa baru.
4. Masukkan kelas siswa baru (pada saat pengambilan nilai).
5. Masukkan nilai ujian akhir semester atau ujian kenaikan kelas mata pelajaran ilmu pengetahuan alam.
6. Masukkan nilai ujian akhir semester atau ujian kenaikan kelas mata pelajaran komputer.

7. Masukkan nilai ujian akhir semester atau ujian kenaikan kelas mata pelajaran matematika.
8. Klik tombol add student.

HALAMAN Edit Student

Untuk halaman edit student, admin harus mengklik tombol edit pada kolom action dari baris siswa yang dipilih di halaman dashboard.

Dashboard Logout

Edit Student

Coding Class: [1] 1

Name: Nabot Athib Putra E 2

School: SDT Cikampek 3

Grade: 1 4

Science Score: 95 5

Technology Score: 95 6

Math Score: 95 7

Save Changes 8

© 2024 Our Education Platform. All rights reserved.

Untuk mengubah data siswa, admin perlu mengisi perubahan data siswa seperti berikut:

1. Pilih kelas coding atau tidak yang sebenarnya.
2. Masukkan nama lengkap siswa yang sebenarnya.

3. Masukkan nama sekolah siswa yang sebenarnya.
4. Masukkan kelas siswa yang sebenarnya (pada saat pengambilan nilai).
5. Masukkan nilai ujian akhir semester atau ujian kenaikan kelas yang sebenarnya pada mata pelajaran ilmu pengetahuan alam .
6. Masukkan nilai ujian akhir semester atau ujian kenaikan kelas yang sebenarnya pada mata pelajaran komputer.
7. Masukkan nilai ujian akhir semester atau ujian kenaikan kelas yang sebenarnya pada mata pelajaran matematika.
8. Klik tombol save changes.

HALAMAN Analisis

Untuk masuk ke halaman ini, admin perlu mengklik tombol 'Analisis' pada navigasi bar di tengah atas. Pada halaman ini berisikan mengenai hasil perbandingan analisis antara anak yang mengikuti kelas coding dan yang tidak mengikuti kelas coding menggunakan MANOVA Two-ways yang diuji menggunakan Pillai's

Trace. Halaman ini untuk mempermudah admin melihat perbandingan tanpa keluar masuk situs web.



Sama seperti halaman about, ketika admin menggulir ke bawah, maka admin akan melihat grafik yang menunjukkan nilai anak yang mengikuti kelas coding dan yang tidak pada tiap mata pelajaran STeM.

