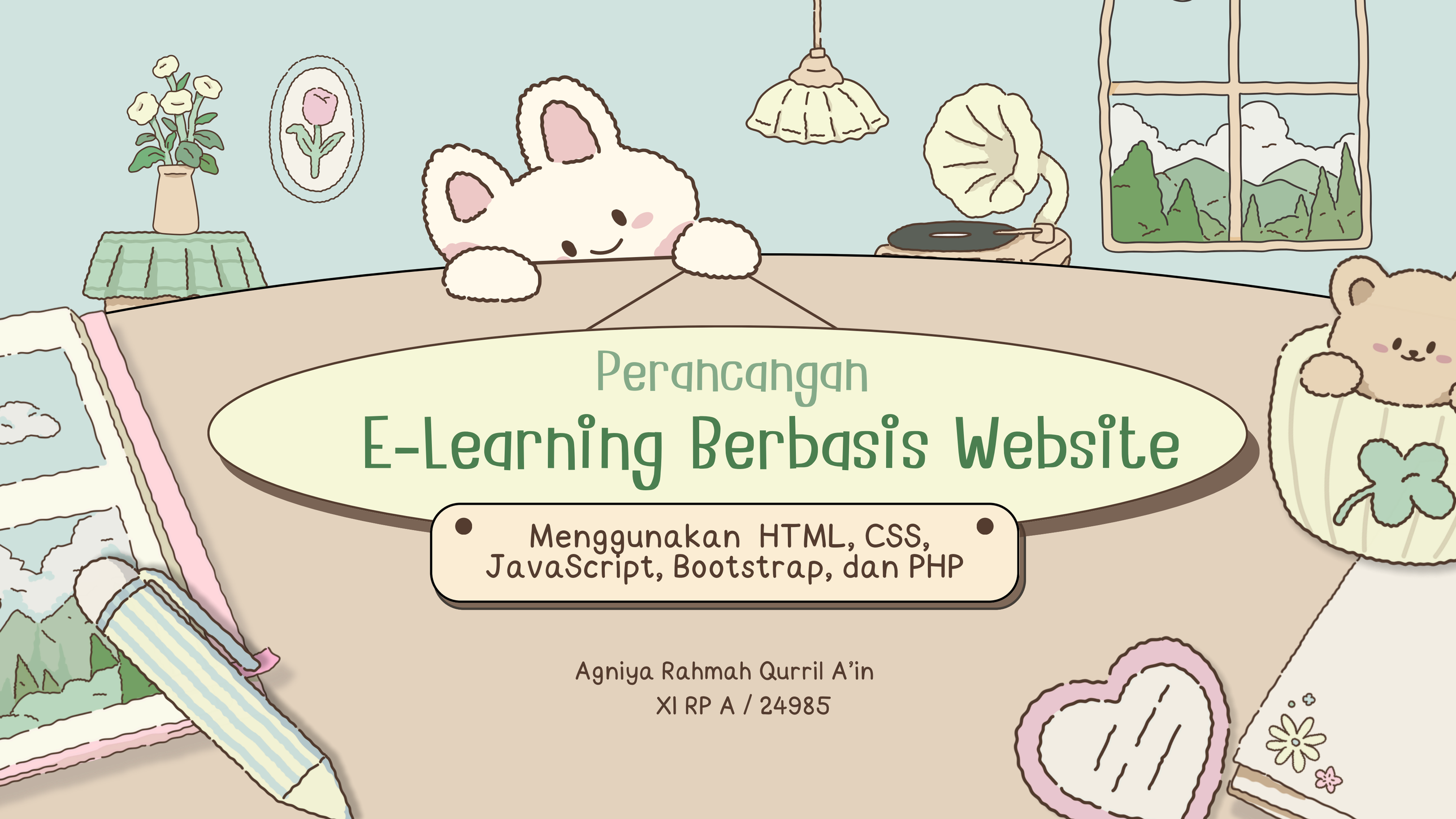
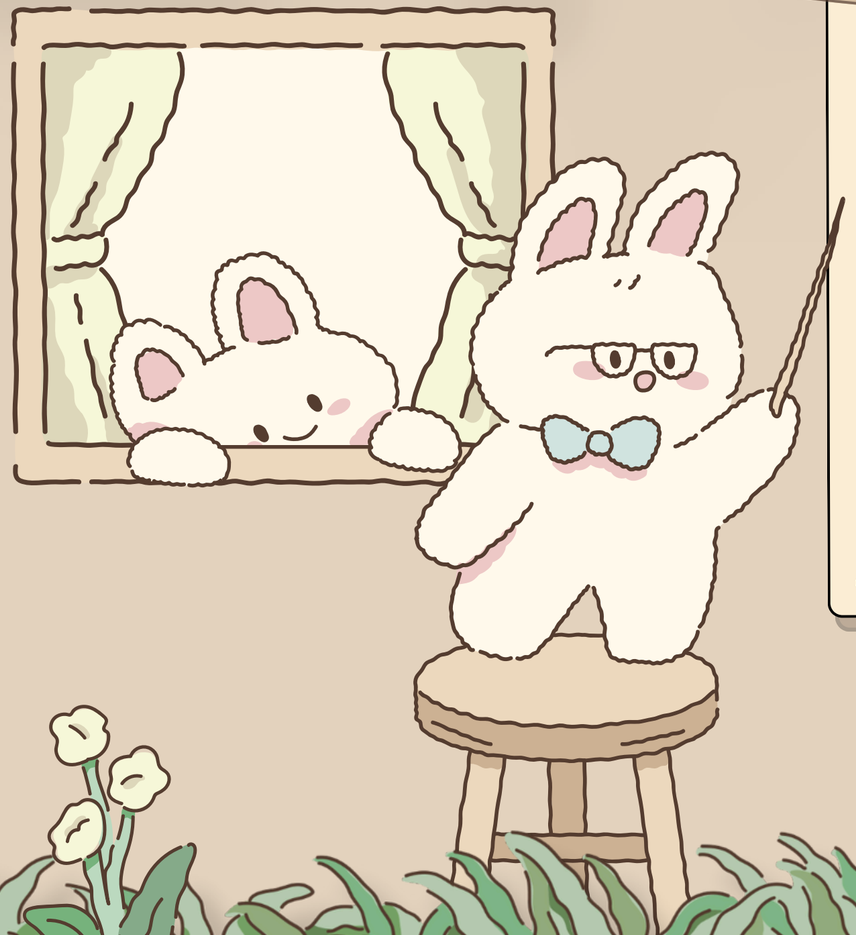


Perancangan E-Learning Berbasis Website

Menggunakan HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, dan PHP

Agniya Rahmah Qurril A'in
XI RP A / 24985

Latar Belakang



Perkembangan teknologi menjadikan e-learning semakin penting dalam proses belajar. Namun, masih banyak platform yang kurang sederhana dan tidak sesuai kebutuhan siswa. Karena itu dibuat Cluezy sebagai e-learning yang lebih mudah, fleksibel, dan efektif untuk mendukung belajar mandiri.

Rumusan Masalah

Bagaimana merancang sistem e-learning berbasis website yang sederhana dan mudah digunakan?

Bagaimana Cluezy dapat memfasilitasi pembelajaran mandiri melalui fitur-fitur seperti catatan, quiz, to-do list, dan timer?

Bagaimana Admin dapat mengelola data pengguna dan konten pembelajaran secara efisien melalui sistem Cluezy?

Tujuan

Memenuhi tugas akhir

Mempelajari cara membuat sistem e-learning berbasis web

Menyediakan platform belajar mandiri yang fleksibel dan efisien.

Manfaat

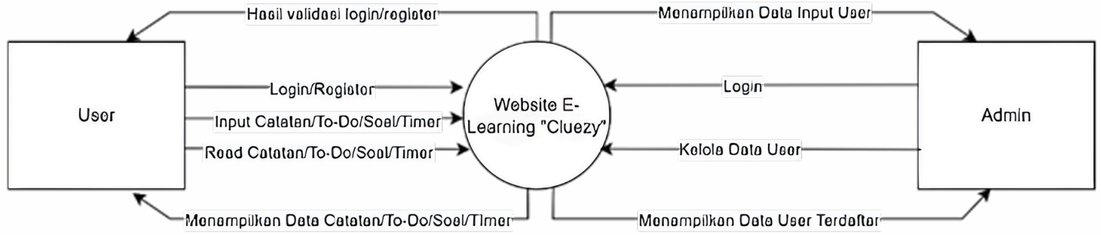
Memudahkan siswa mengakses kebutuhan pembelajaran

Meningkatkan efektivitas belajar mandiri

Sebagai media untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari.

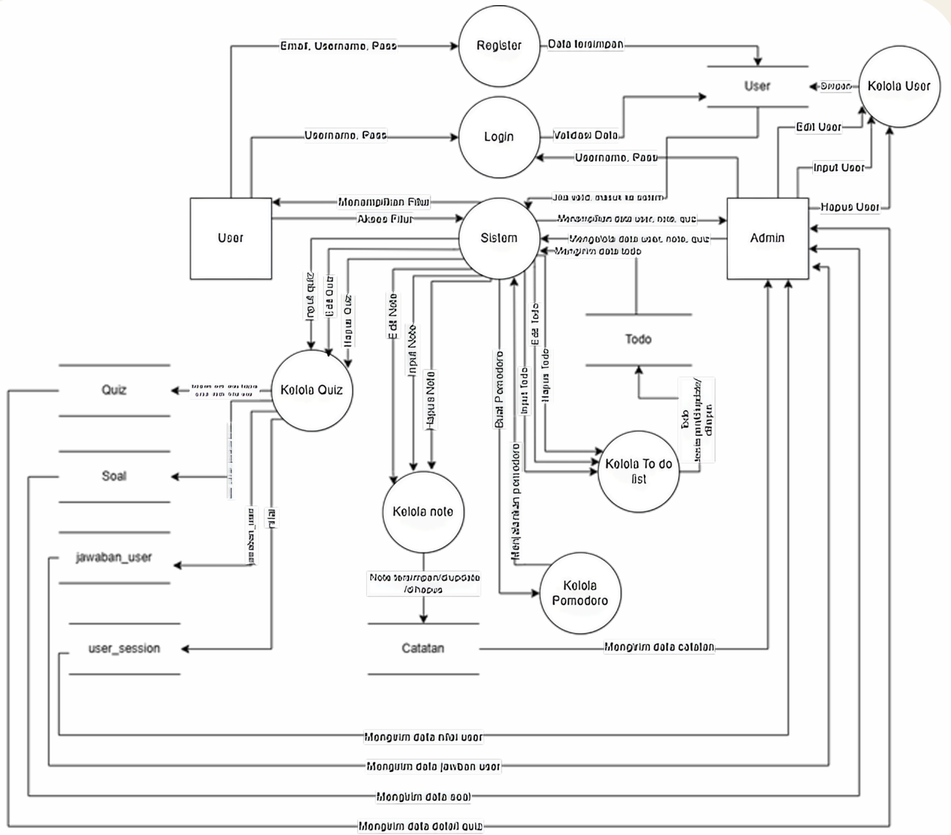
Perancangan

DFD Lvl 0



Sistem ini memiliki dua peran: User dan Admin. User dapat login, menginput, dan melihat data. Admin dapat login, mengelola, serta menampilkan data User.

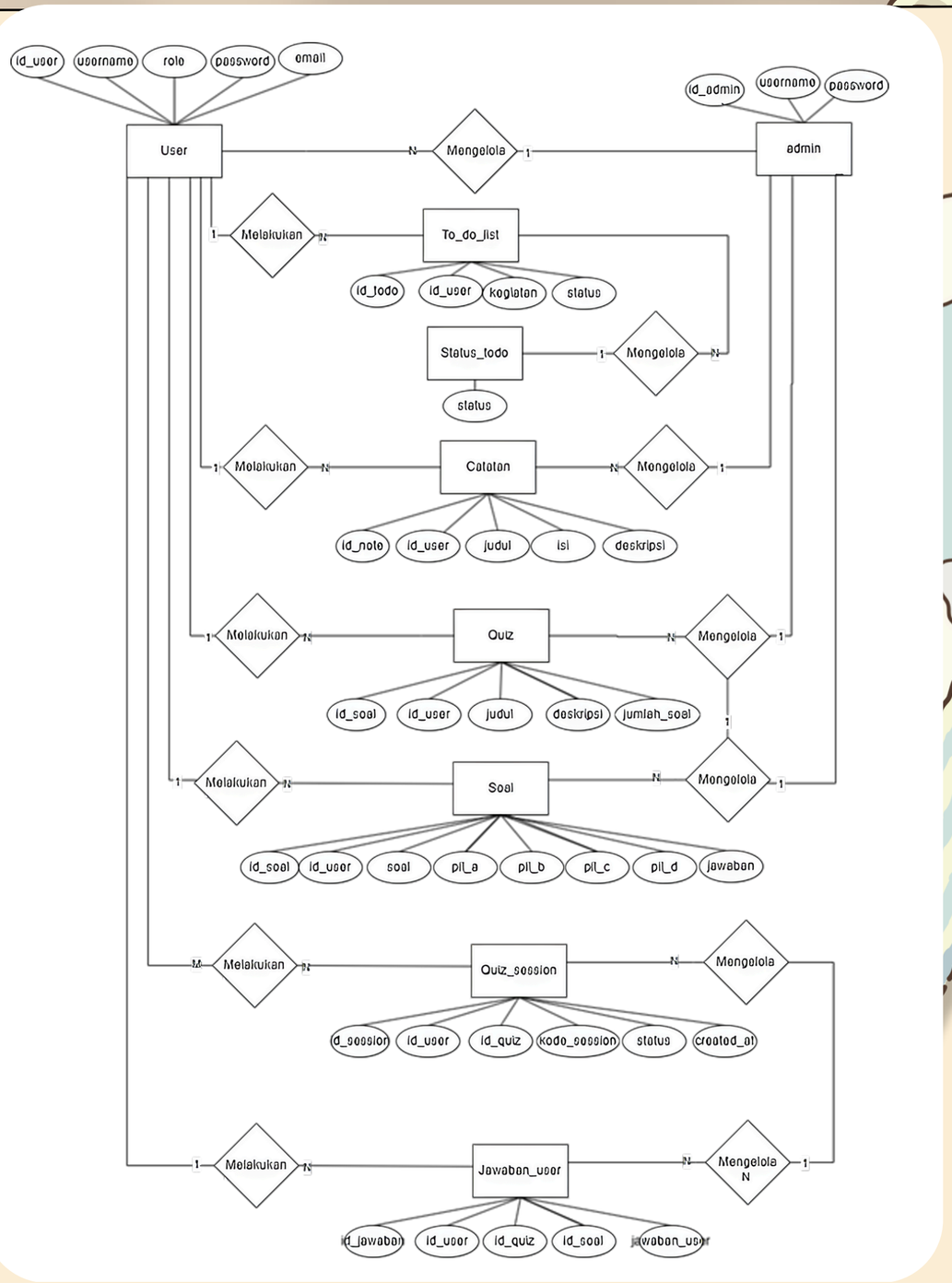
DFD Lvl 1



To do List

ERD

ERD Cluezy menggambarkan hubungan User, Admin, dan data melalui relasi satu ke banyak. Admin mengelola data, sedangkan User membuat dan mengaksesnya.



Database

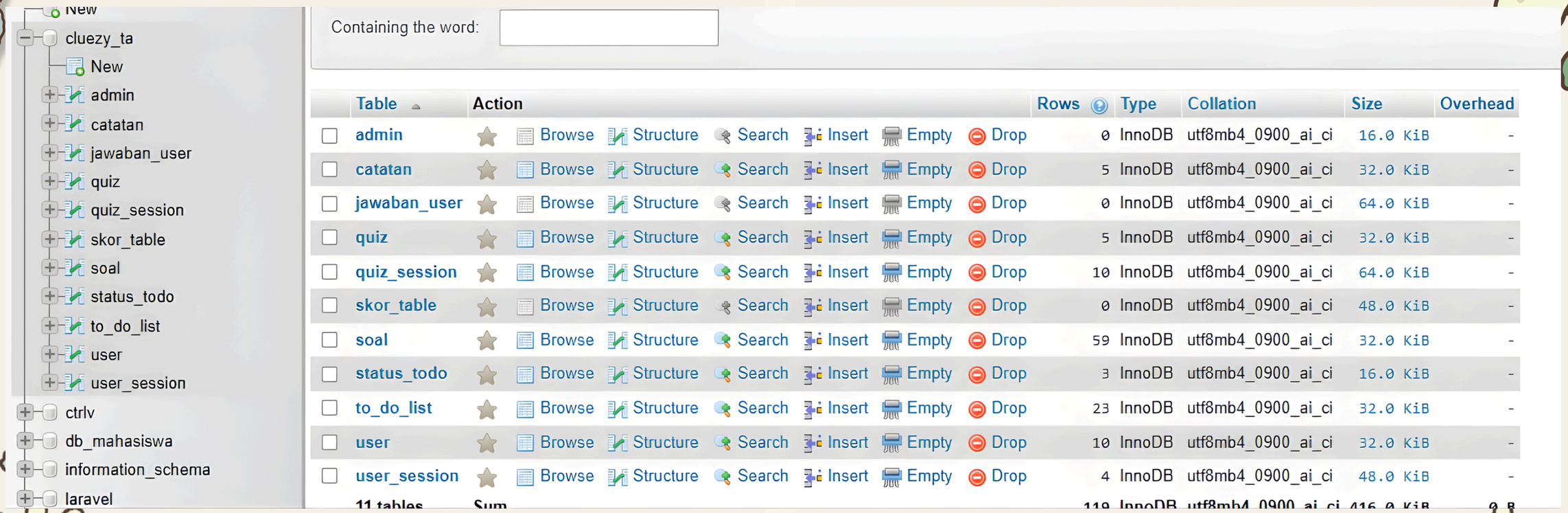
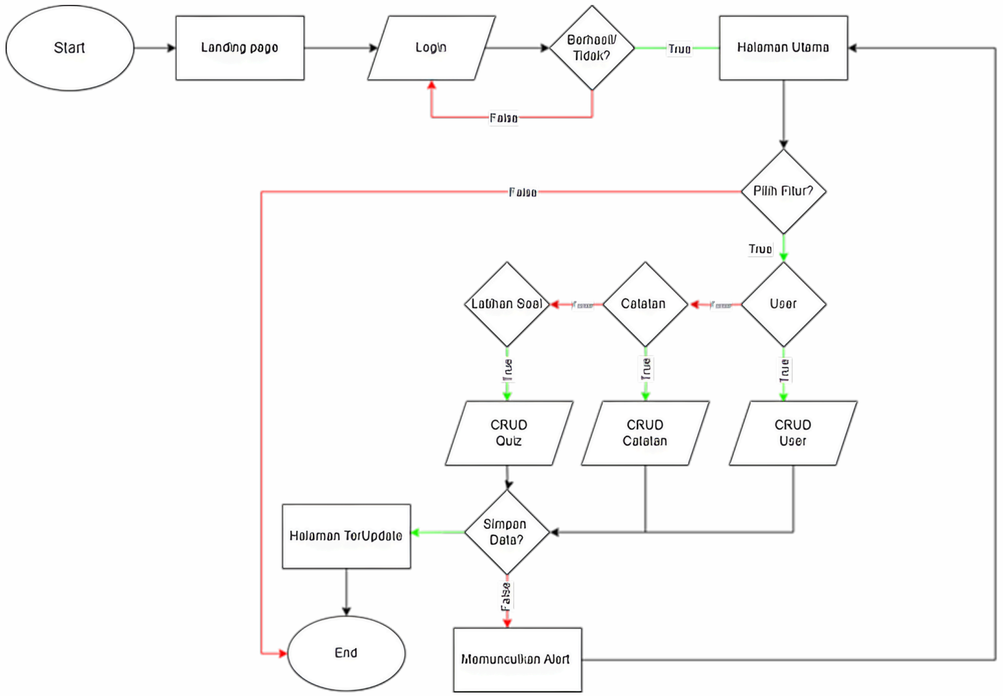
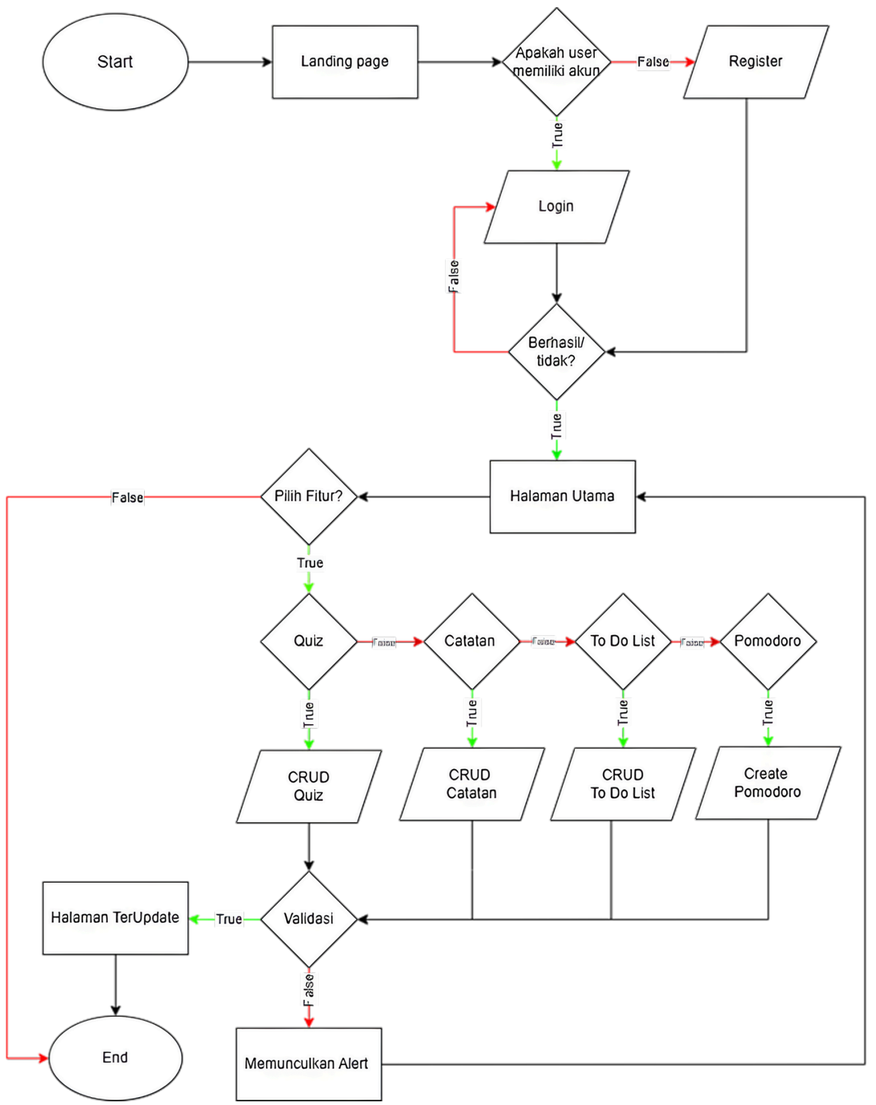


	Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
☐	admin	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KiB	-
☐	catatan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KiB	-
☐	jawaban_user	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	64.0 KiB	-
☐	quiz	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KiB	-
☐	quiz_session	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	64.0 KiB	-
☐	skor_table	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	48.0 KiB	-
☐	soal	Browse Structure Search Insert Empty Drop	59	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KiB	-
☐	status_todo	Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KiB	-
☐	to_do_list	Browse Structure Search Insert Empty Drop	23	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KiB	-
☐	user	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KiB	-
☐	user_session	Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	48.0 KiB	-
	11 tables	Sum	119	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	416.0 KiB	0 B

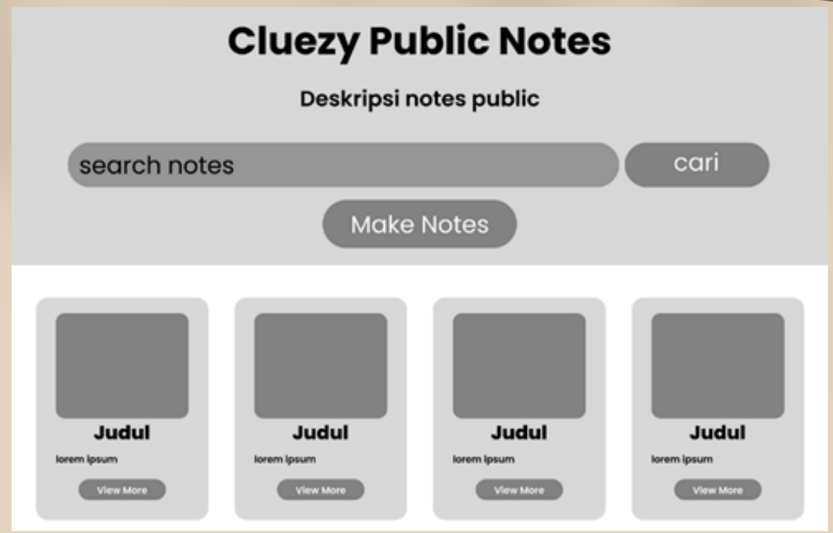
Flowchart Admin

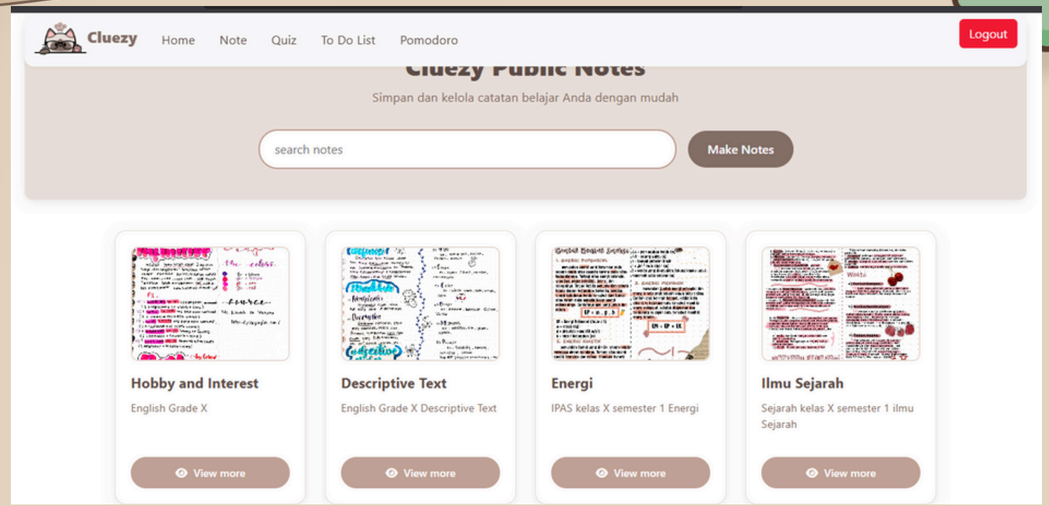


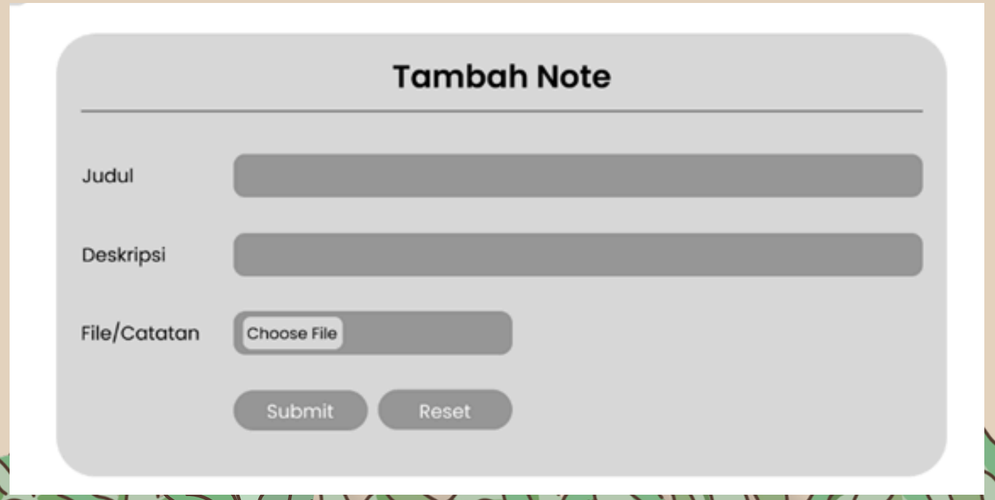
Flowchart User



Tampilan


Cluezy Public Notes
Deskripsi notes public
search notes
cari
Make Notes
Judul
lorem ipsum
View More
Judul
lorem ipsum
View More
Judul
lorem ipsum
View More
Judul
lorem ipsum
View More

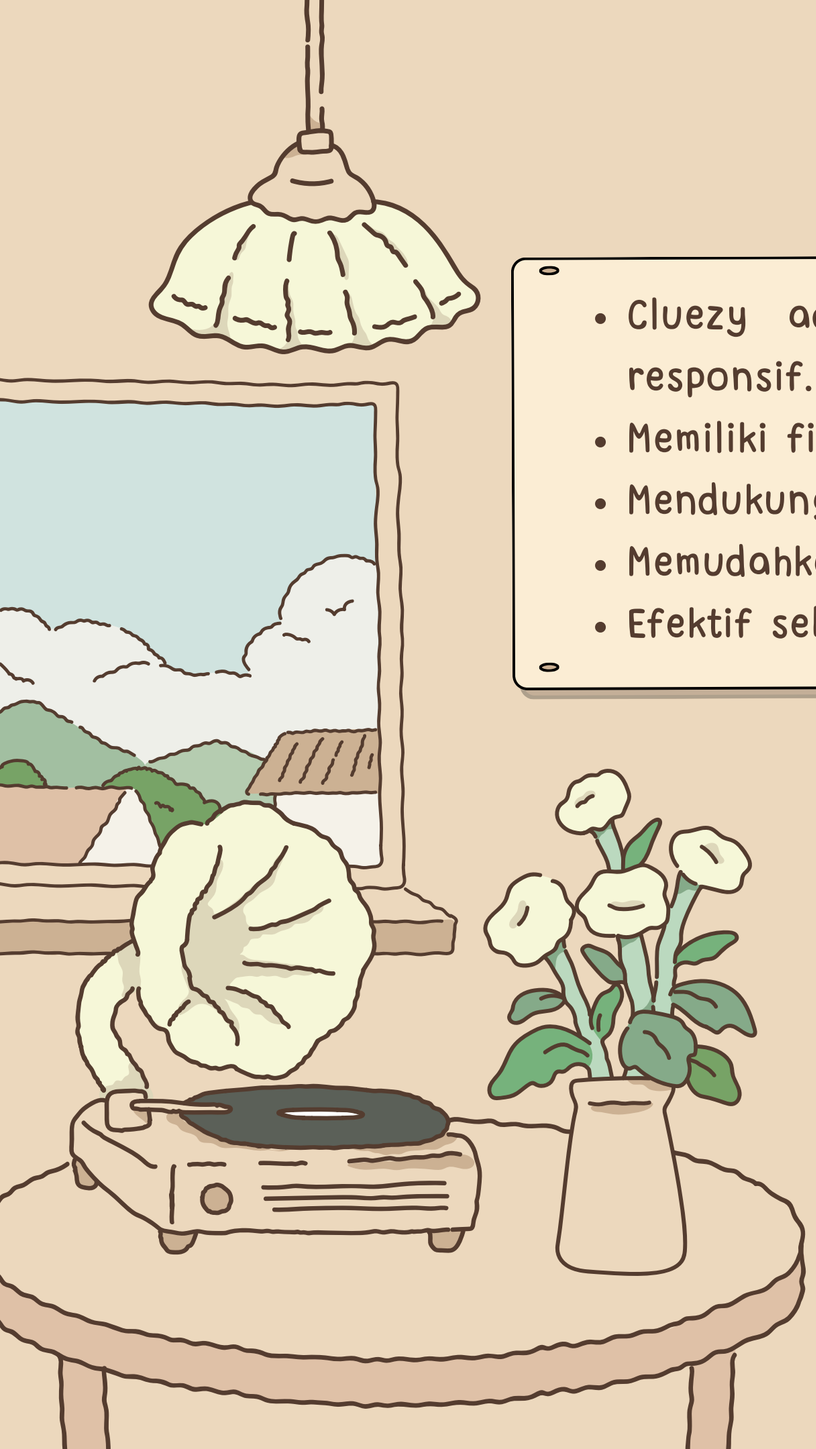

Cluezy
Home
Note
Quiz
To Do List
Pomodoro
Logout
Simpan dan kelola catatan belajar Anda dengan mudah
search notes
Make Notes
Hobby and Interest
English Grade X
View more
Descriptive Text
English Grade X Descriptive Text
View more
Energi
IPAS kelas X semester 1 Energi
View more
Ilmu Sejarah
Sejarah kelas X semester 1 ilmu Sejarah
View more

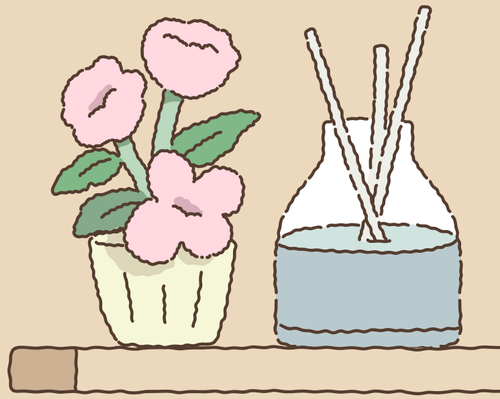

Tambah Note
Judul
Deskripsi
File/Catatan
Choose File
Submit
Reset


Tambah Note
Judul
Deskripsi
File / Catatan
Choose Files
No file chosen
SUBMIT
RESET

Kesimpulan

- Cluezy adalah platform e-learning web interaktif dan responsif.
- Memiliki fitur Note, Quiz, To-do List, dan Timer.
- Mendukung konsep CRUD untuk kelola data.
- Memudahkan Admin dan User.
- Efektif sebagai media belajar mandiri.







Saran



- Menambah fitur achievement, forum, notifikasi.
- Meningkatkan keamanan data pengguna.
- Melakukan uji coba di berbagai perangkat dan browser.
- Menyiapkan sistem untuk di-deploy secara online.


Thank you