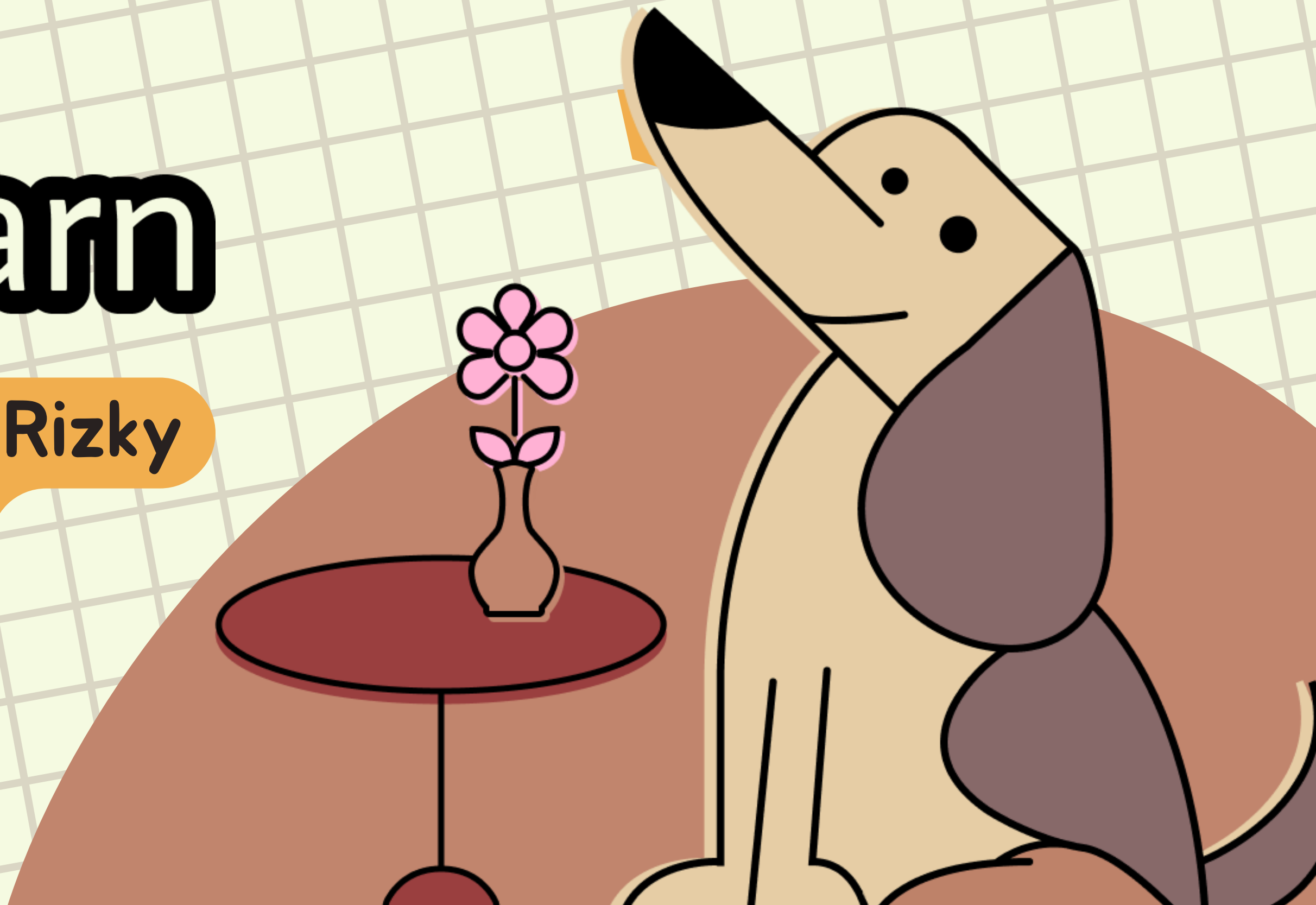




PAWLearn

18223114 - Rasyid Rizky

Susilo Nurdwiptro

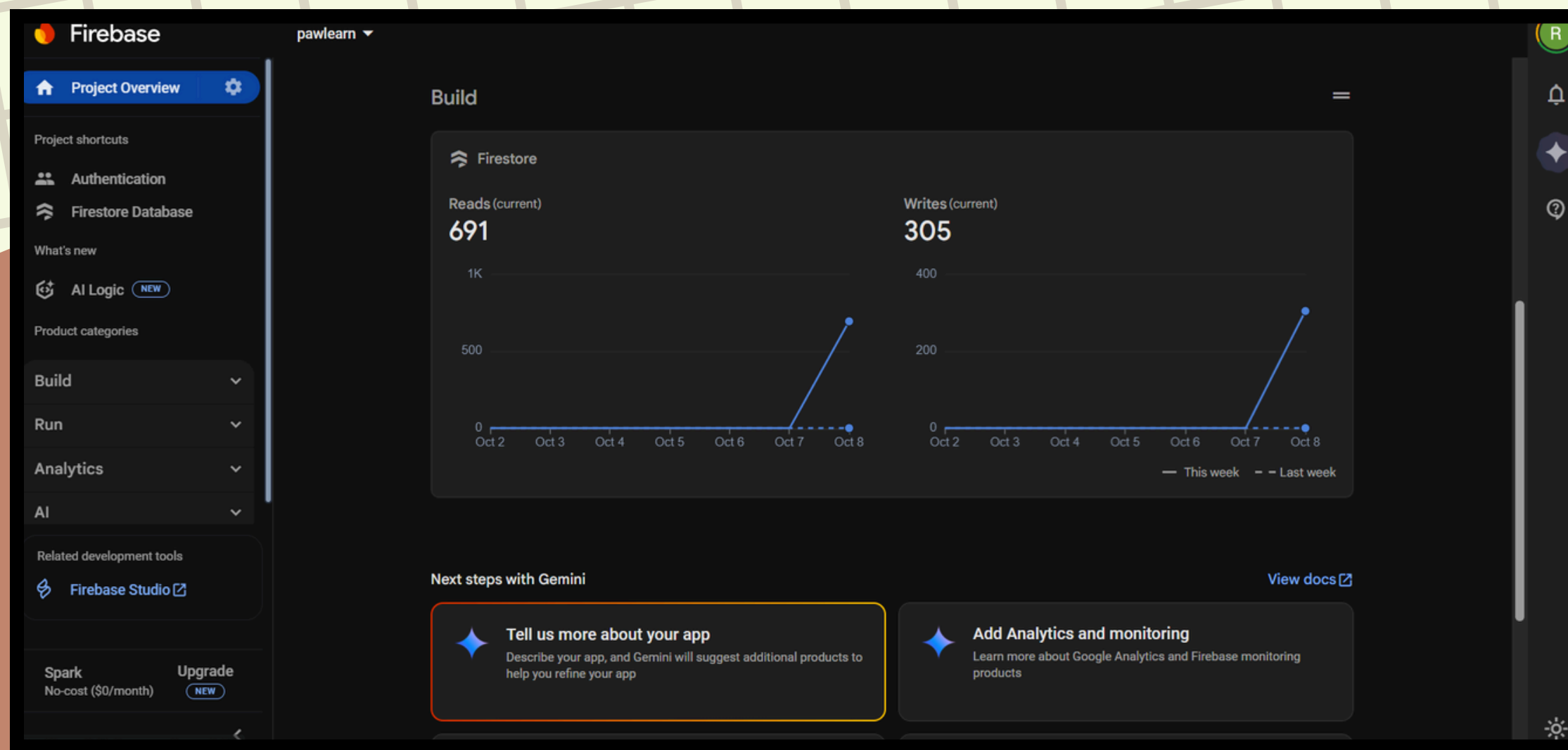


PAWLearn



PAWLearn adalah sebuah virtual lab berbasis web menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript untuk topik-topik dalam mata kuliah dasar perguruan tinggi, khususnya menulis akademis dan analisis kritis dalam Bahasa Inggris. Web ini menyajikan materi khusus yang mencakup pemahaman bacaan melalui strategi seperti SQ3R dan pengembangan keterampilan menulis dalam bentuk penyusunan paragraf dan esai. Untuk menguji dan menerapkan pemahaman pengguna, web ini menyediakan panduan terfokus pada keterampilan lanjutan seperti menganalisis argumen, menulis tanggapan kritis, dan mengintegrasikan sumber melalui paraphrasing dan kutipan APA.

#1 DATABASE



Website PAWLearn menggunakan Firebase sebagai backend utama untuk mengelola data pengguna dan aktivitas pembelajaran. Firebase juga menyediakan fitur-fitur yang menyimpan data sensitif milik pengguna untuk meningkatkan user experience

#2 DATA STRUCTURES



firebase

Autentikasi pada web ini menggunakan fitur Authentication yang disediakan oleh Firebase.

Database yang digunakan adalah Firestore Database. Struktur data di Firebase Firestore berbentuk koleksi (collections) dan dokumen (documents).

Koleksi berisi sekumpulan dokumen sedangkan setiap dokumen menyimpan data dalam bentuk pasangan key-value (seperti objek JSON). Dokumen juga dapat memiliki subkoleksi

#2 DATA STRUCTURES

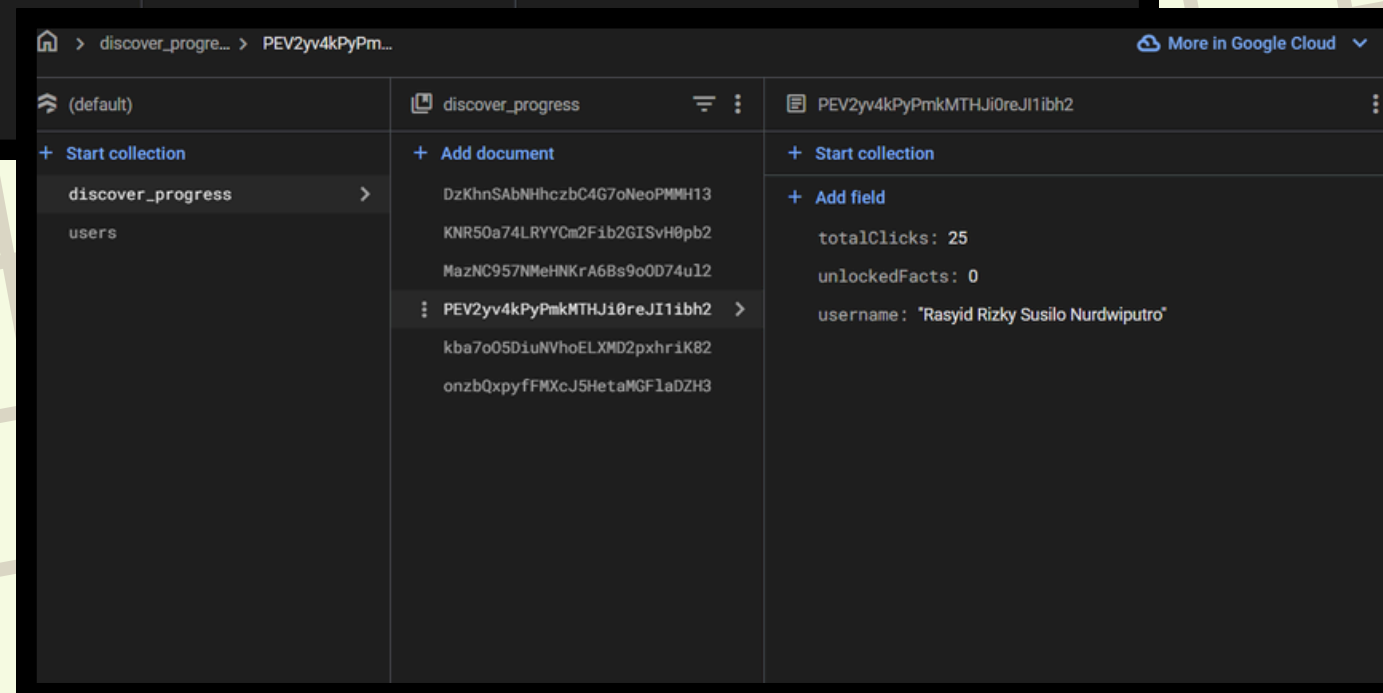
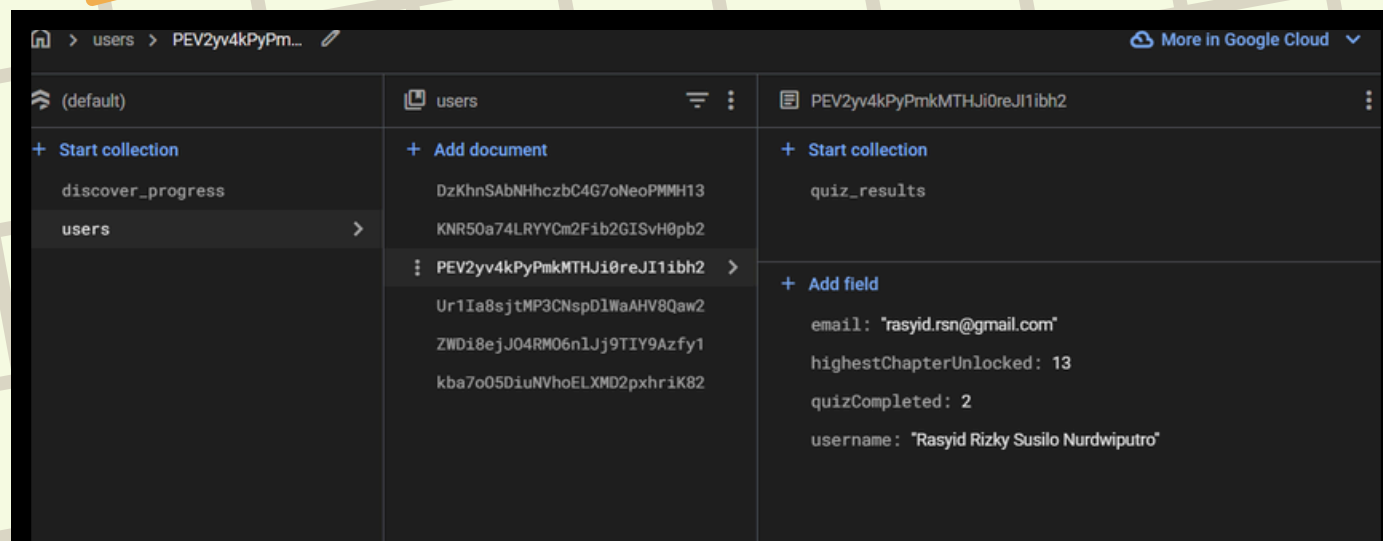
Collections

users

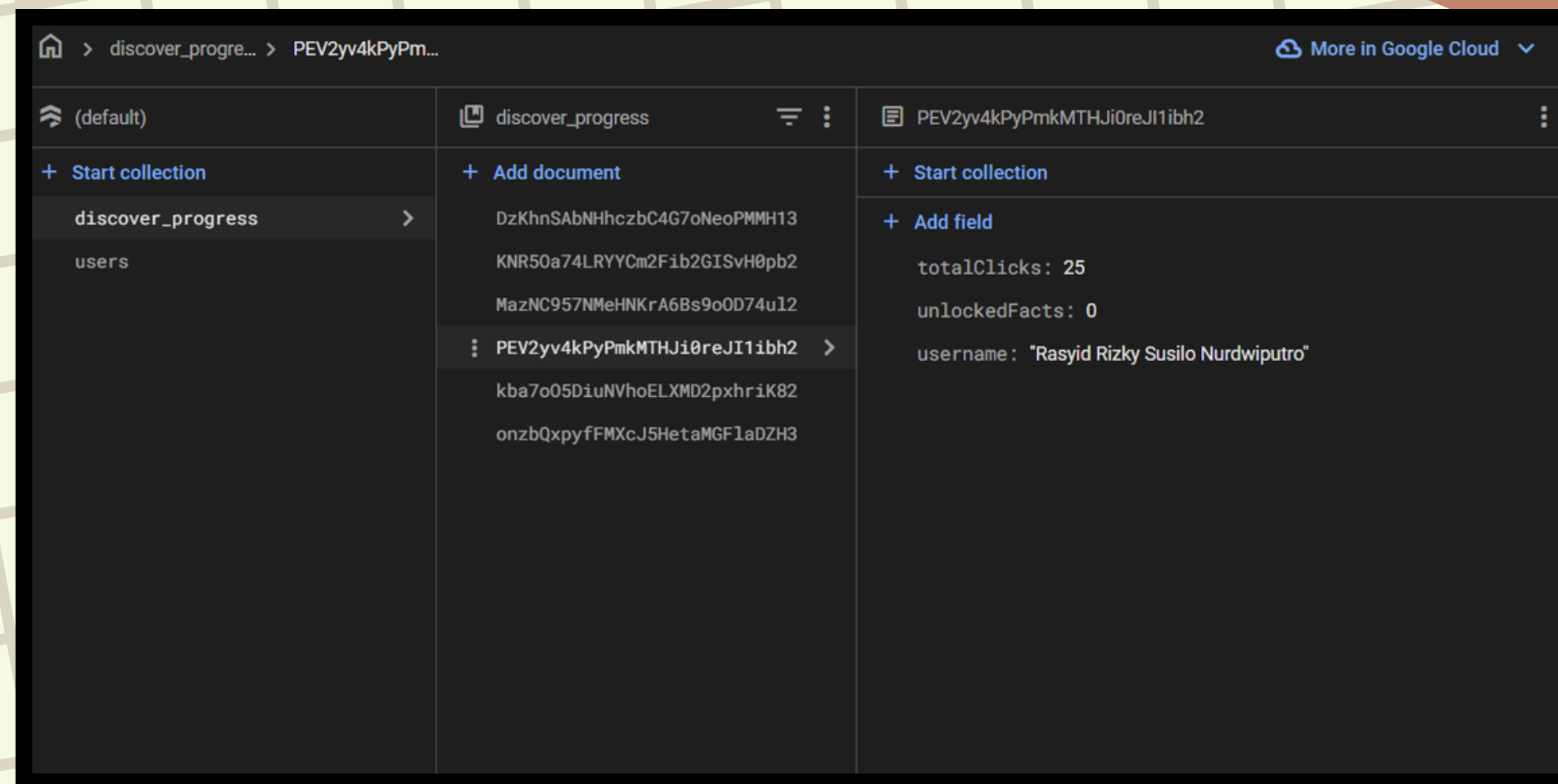
menyimpan data user berupa email, username, jumlah bab yang dibaca, jumlah quiz yang telah dikerjakan, serta mempunyai sub-collection quiz_results

discover_progress

menyimpan data user berupa progress clicker game, seperti username, jumlah klik, dan jumlah fun fact yang didapat



#2 DATA STRUCTURES



Collections

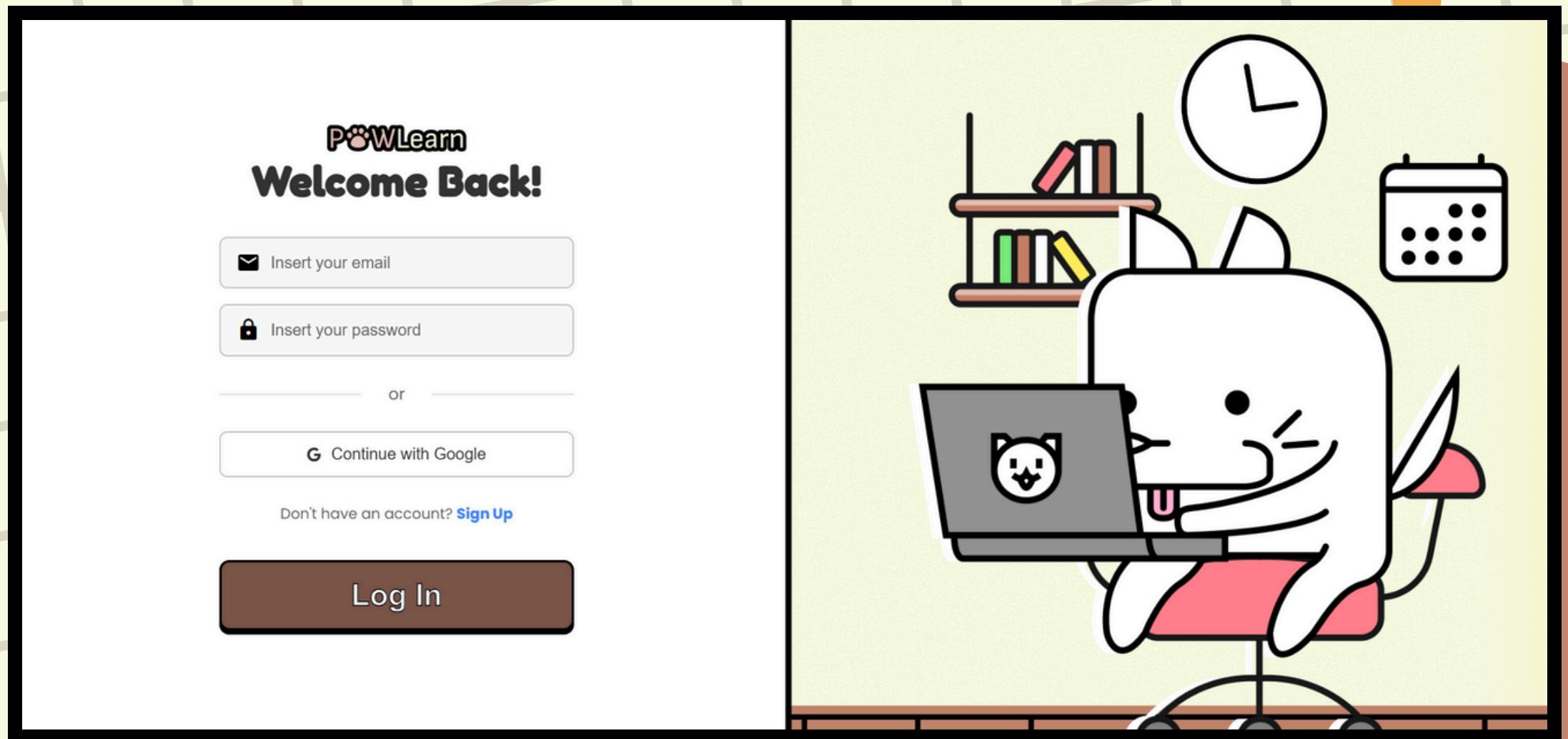
quiz_results

menyimpan data user berupa hasil quiz yang dikerjakan, seperti tanggal penyelesaian, id quiz, skor, durasi waktu pengerjaan, dan total pertanyaan

#3 LOGIN + OAUTH *ell*

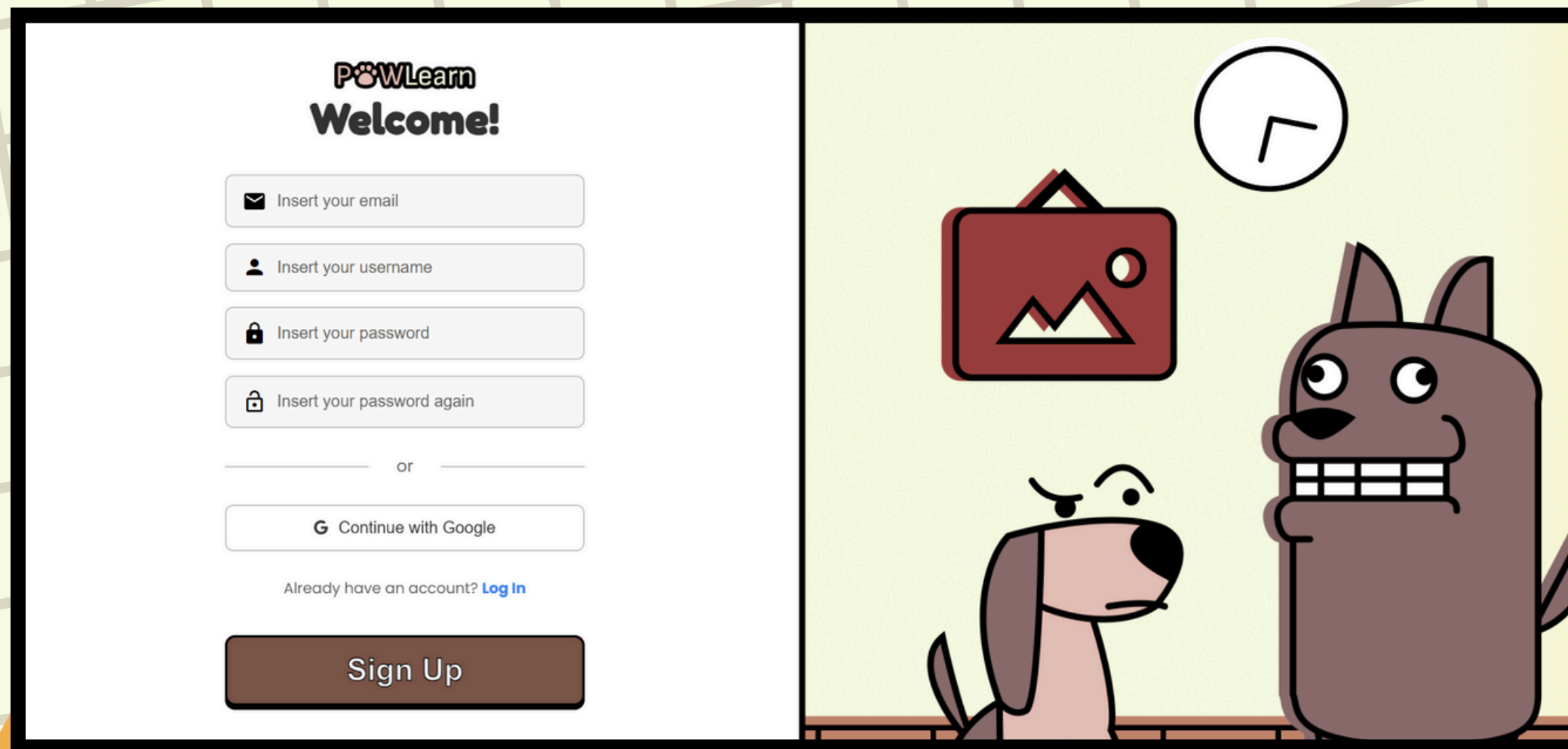
Fitur ini merupakan halaman login yang memungkinkan pengguna masuk menggunakan email dan password atau melalui akun Google.

Fitur ini akan melakukan autentikasi pada user dengan mencocokkan data yang dimasukkan dengan data yang ada di database



The image shows a login interface for 'POWLearn' with the heading 'Welcome Back!'. It features two input fields: 'Insert your email' with an envelope icon and 'Insert your password' with a lock icon. Below these is a separator line with the word 'or' in the center. A 'Continue with Google' button with the Google 'G' logo is positioned below the separator. A link 'Don't have an account? Sign Up' is located under the Google button. At the bottom is a large 'Log In' button. To the right of the login form is a cartoon illustration of a white cat with pink ears and a pink chair, sitting at a desk and using a laptop. The laptop screen shows a cat face icon. In the background of the illustration are a bookshelf with books, a round clock, and a calendar.

#4 REGISTER + OAUTH



POWLearn
Welcome!

✉ Insert your email

👤 Insert your username

🔒 Insert your password

🔒 Insert your password again

or

🔗 Continue with Google

Already have an account? [Log In](#)

Sign Up

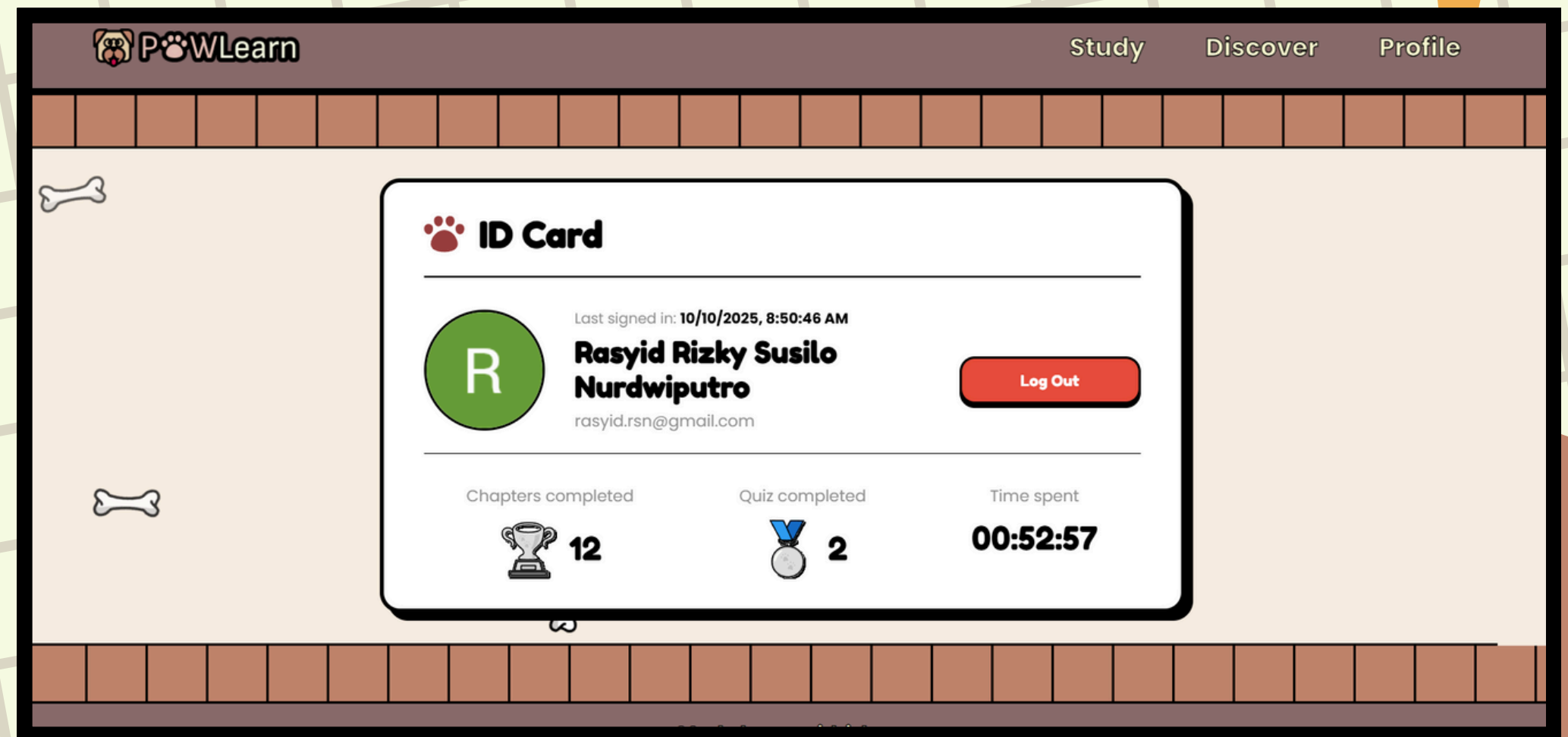
Fitur ini merupakan halaman register yang memungkinkan pengguna daftar dengan memasukkan email, username, dan password atau melalui akun Google.

Fitur ini akan melakukan autentikasi pada user dengan menyimpan data yang dimasukkan pada form ke database

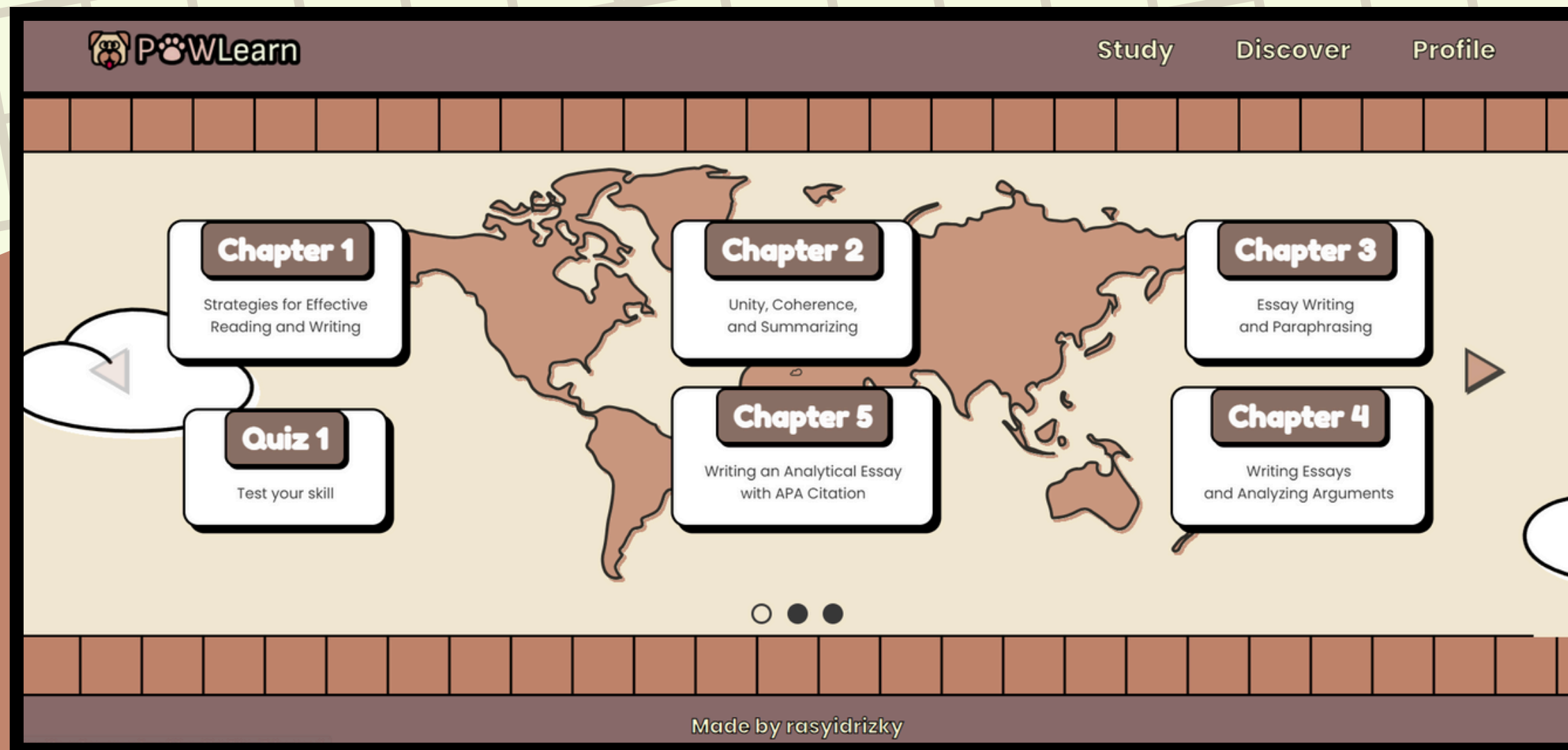
#5 PROFILE + LOGOUT

Fitur ini menampilkan data user yang ada di database dan memungkinkan pengguna log out dari web

Fitur ini juga menampilkan pencapaian yang diraih oleh pengguna



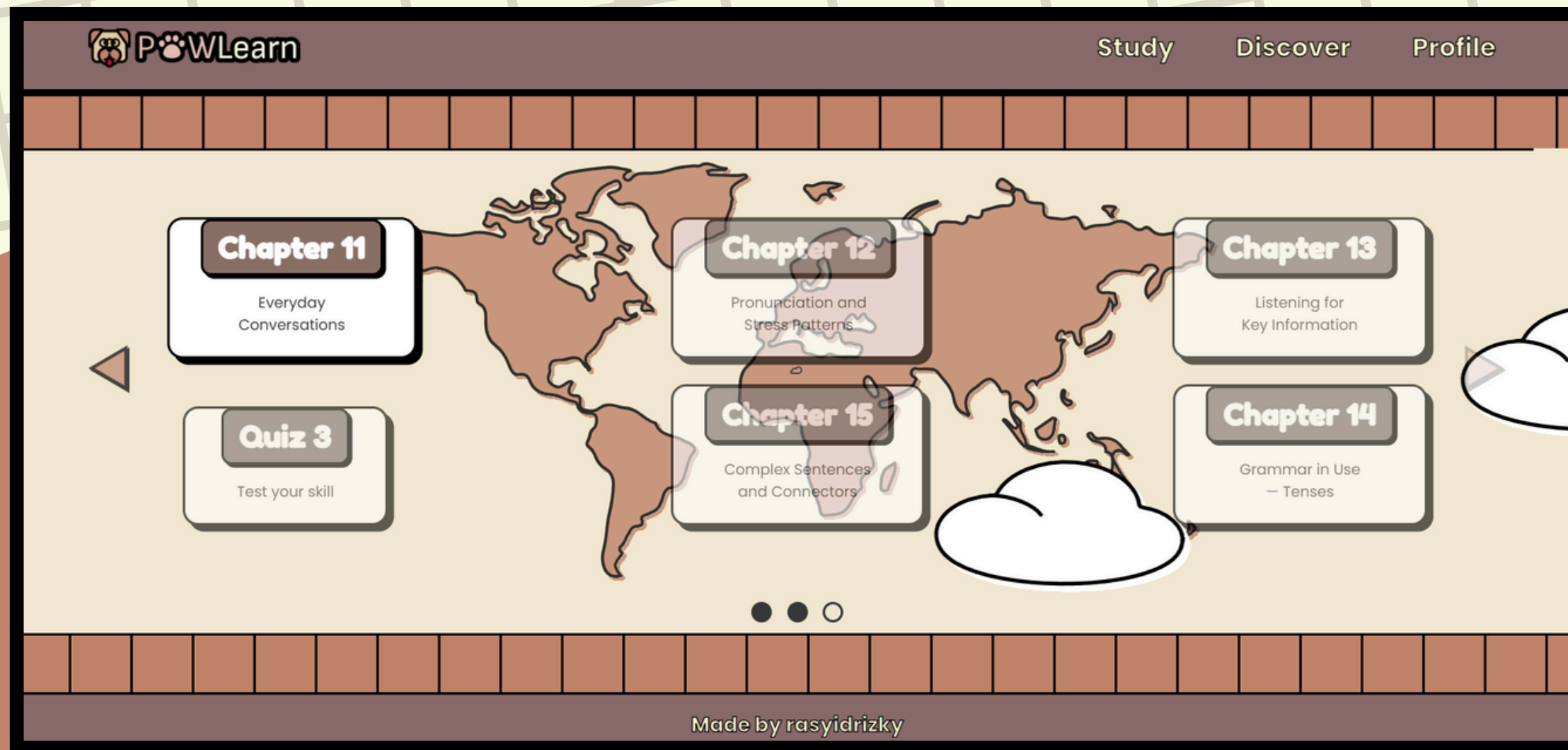
#6 JOURNEY



Fitur ini menampilkan peta jalan dari keseluruhan materi yang dibawakan oleh web ini dengan berurutan sesuai dengan silabus.

Halaman ini juga menggunakan fitur pagination untuk menampilkan materi dan quiz

#6 JOURNEY



Selain itu, ada progressing experience yang mengharuskan pengguna untuk menyelesaikan materi atau quiz secara berurutan

#7 STUDY



< Back

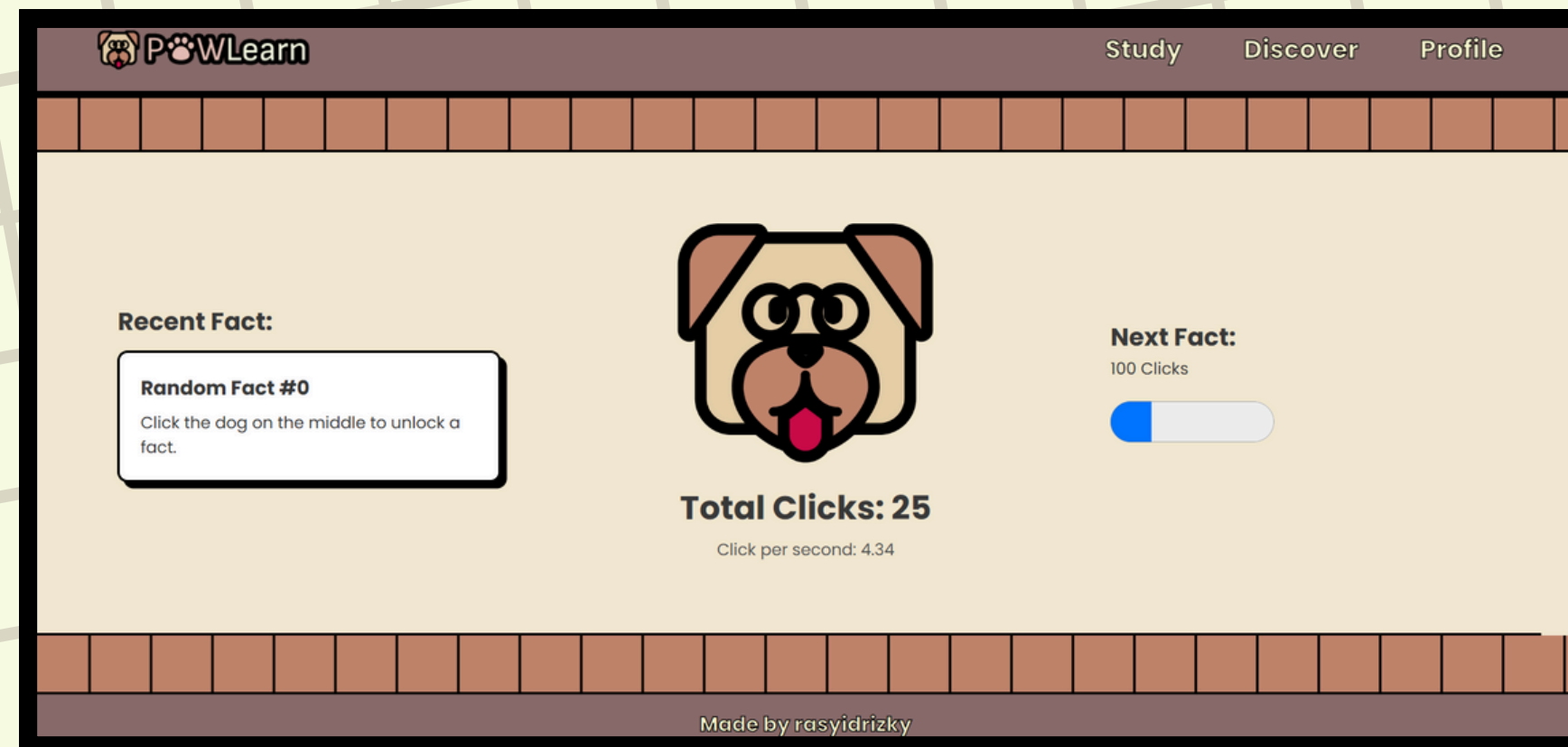
Mark as Done

Next >

Made by rasyidrizky

Halaman materi ditambahkan tombol status sebagai penanda bahwa pengguna sudah mempelajari materi tersebut dan membuka materi/quiz selanjutnya

#8 CLICKER GAME + AUTO-SAVE



Mini-game ini ditambahkan fitur auto-save yang memungkinkan pengguna menyimpan progres clicker secara real-time tanpa melakukannya secara manual