

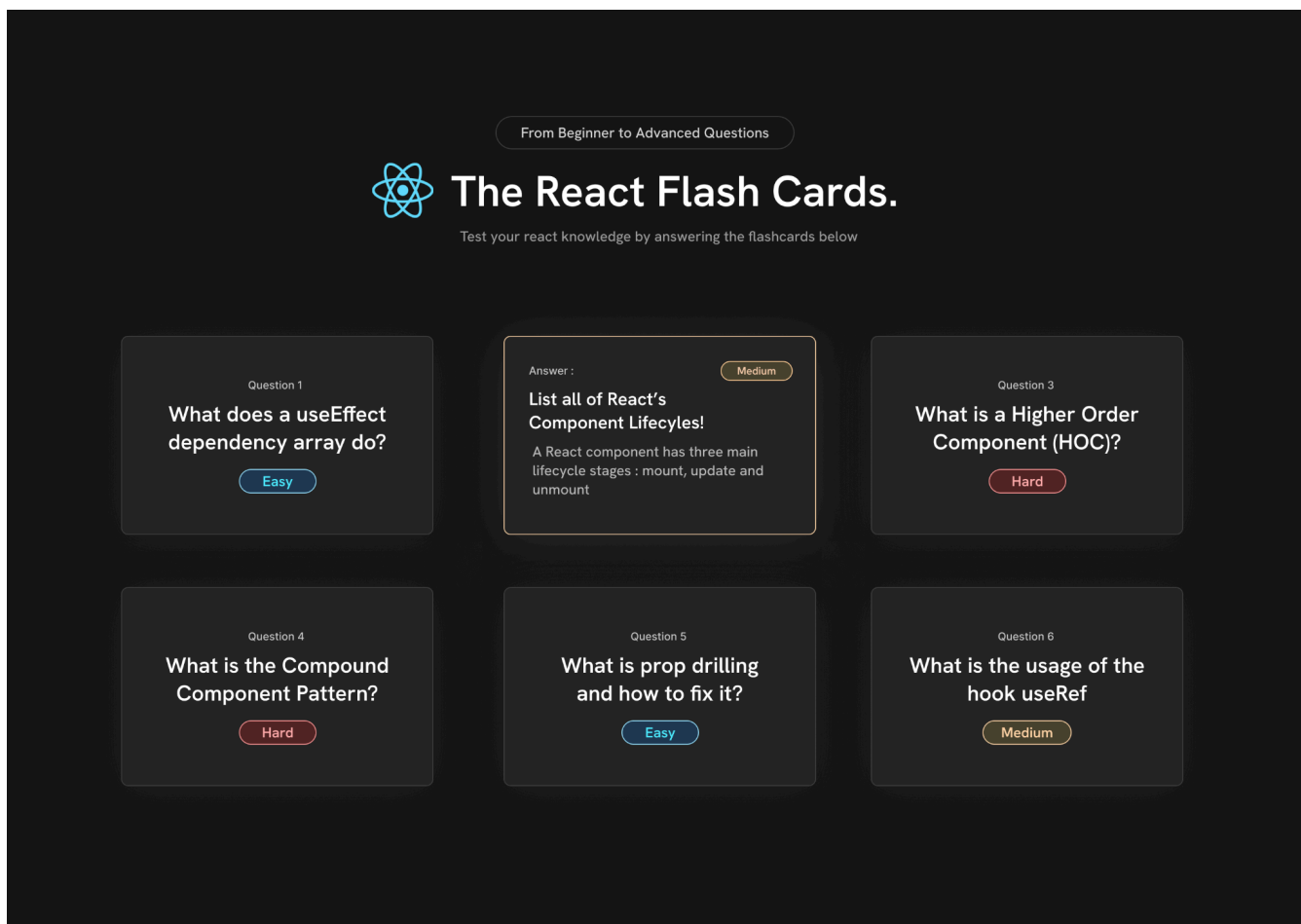
WEEK 2 CASE :

React Flash Cards

Membuat aplikasi pembelajaran menggunakan React

Tujuan dari project ini adalah untuk mengaplikasikan konsep dasar React seperti component dan props kemudian menggunakan konsep state, rerendering dan event handling untuk melakukan aksi pada UI

Pada project ini, kamu ditugaskan untuk membuat aplikasi pembelajaran **React Flash Cards** yang menguji pengetahuan user tentang React mulai dari konsep beginner hingga advanced menggunakan metode pembelajaran *flash cards* yaitu merupakan kartu berisi pertanyaan yang dapat dibalik kemudian dilihat jawaban oleh user. Halaman yang kamu buat harus terlihat seperti dibawah ini :



Design figma dapat dilihat melalui link berikut : [Figma](#)

Key requirement yang harus diselesaikan untuk project ini :

- Menggunakan Vite + React untuk pembuatan project
- Aplikasi harus dipecah ke beberapa komponen **di file yang berbeda**
- Menggunakan hook `useState` untuk menyimpan dan memanipulasi data
- Menggunakan event handling React
- Hasil akhir website memiliki menyerupai design yang telah diberikan

Submission Checklist

Berikut adalah *product backlog* yang harus kamu dikerjakan :

No	Task	Description	Acceptance Criteria
1	Tampilkan halaman depan	User dapat melihat judul dan seluruh ornamennya	Ketika user mengunjungi halaman, maka terlihat judul, subjudul, logo dan juga <i>badge</i> yang disusun sesuai design pada bagian atas website.
2	Tampilkan daftar flash cards	User dapat melihat daftar flash card dengan tampilan pertanyaan ketika mengunjungi halaman	Ketika user mengunjungi halaman, maka akan terlihat tampilan flash card yang berisi urutan, pertanyaan, dan tingkat kesulitan. (Easy, Medium, Hard) <i>Note: Gunakan data di bawah tabel ini untuk konten flashcard</i>
3	Tampilkan jawaban flash cards	User dapat melihat jawaban flashcard ketika menekan salah satu kartu.	Ketika user menekan salah satu kartu, maka tampilan berubah dan jawaban pertanyaan akan ditunjukkan. Jika user menekan kartu yang sama atau yang lain, maka tampilan akan kembali seperti semula

Data Flash Cards :

```
const data = [
  {
    question: "What does a useEffect dependency array do?",
    answer: "Re-runs the useEffect function whenever any dependency changes.",
    difficulty: "Easy",
  },
  {
    question: "List all of React's Component Lifecycles!",
    answer: "A React Component has three lifecycle phases: mounting, updating and unmounting.",
  }
]
```

```
    difficulty: "Medium",
  },
  {
    question: "What is a Higher Order Component?",
    answer:
      "A function that takes a component and returns an enhanced component
version.",
    difficulty: "Hard",
  },
  {
    question: "What is The Compound Component Pattern?",
    answer:
      "A pattern enabling related components to share state implicitly,
promoting flexible design.",
    difficulty: "Hard",
  },
  {
    question: "What is prop drilling and how to fix it?",
    answer:
      "Prop drilling refers to passing props through several layers; the
Context API can streamline this.",
    difficulty: "Easy",
  },
  {
    question: "What is the usage of the useRef hook?",
    answer:
      "It maintains a mutable value between renders without causing
re-renders, useful for DOM refs.",
    difficulty: "Medium",
  },
];
```