Soal Ujian Tengah Semester

Mata Kuliah

**Aplikasi Berbasis Platform**

Fajar Firmansyah, S.T., M.Kom

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hari / Tanggal | Selasa, 14 November 2024 | Jam | 08.30-11.10 |
| Th. Akdameik | 2024/2025 | Sifat | Take Home |
| Prodi | Teknik Informatika (TI) | Kelas | Reguler Pagi dan Sore |

**Nama :** Rizki Zuwanda Darmawan

**Kelas :** Reguler Pagi

**NIM :** 22060034

**Jawaban**

1. Terdapat beberapa framework yang bersifat hybrid selain Ionic Framework, yaitu Quasar dan Framework7. Buatlah tabel yang menunjukkan perbedaan maupun persamaan antara ketiga framework tersebut!

| **Fitur** | **Ionic Framework** | **Quasar Framework** | **Framework7** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bahasa Pemrograman** | HTML, CSS, JavaScript | Vue.js, HTML, CSS, JavaScript | HTML, CSS, JavaScript |
| **Platform yang Didukung** | iOS, Android, Windows | iOS, Android, Windows, Mac, Linux, PWA | iOS, Android |
| **Komponen UI** | Banyak komponen UI yang mengikuti pedoman desain platform (Material Design dan Human Interface Guidelines) | Beragam komponen UI dengan opsi desain Material dan iOS | Komponen UI yang dirancang untuk tampilan native |
| **Proses Build** | Menggunakan Apache Cordova atau Capacitor | Proses build sederhana dengan integrasi Vue.js | Dapat diintegrasikan dengan Vue.js atau React |
| **Kinerja** | Menggunakan WebView; bisa mengalami masalah kinerja | Kinerja lebih baik dengan akses ke fitur spesifik platform | Kinerja cepat dan responsif dengan fokus pada aplikasi mobile native |
| **CLI (Command Line Interface)** | Menyediakan CLI untuk pengembangan aplikasi | Menyediakan CLI yang kuat untuk pengembangan | Menyediakan CLI tetapi tidak sekuat Quasar |
| **Fokus Utama** | Aplikasi mobile hybrid | Aplikasi mobile, desktop, dan web | Aplikasi mobile dengantampilan native |

**Persamaan**

* Ketiga framework ini menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript sebagai dasar pengembangan.
* Semua framework mendukung pengembangan aplikasi lintas platform.
* Masing-masing menawarkan berbagai komponen UI untuk memudahkan proses pengembangan aplikasi.

**Perbedaan**

* Ionic lebih fokus pada aplikasi mobile hybrid sedangkan Quasar dan Framework7 juga mendukung aplikasi desktop dan web.
* Quasar menggunakan Vue.js sebagai inti framework-nya, sedangkan Ionic dapat menggunakan berbagai framework JavaScript.
* Kinerja Quasar dan Framework7 cenderung lebih baik dibandingkan Ionic karena pendekatan mereka dalam rendering dan akses ke fitur platform.