

## BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian terdahulu yang memanfaatkan *micro frontends* adalah penelitian yang dilakukan oleh P. Y. Tilak, V. Yadav, S. D. Dharmendra dan N. Bolloju untuk membuat sebuah peron atau *platform* yang bertujuan untuk meningkatkan produktifitas pengembang aplikasi dengan memanfaatkan *microservices* dan *micro frontends*. Untuk mencapai fungsionalitas yang diinginkan dengan cara seefisien mungkin, aplikasi kemudian dipecah menjadi tiga bagian, untuk *creators*, *consumers*, dan *administrators*. Pemecahan ini guna membantu tim pengembang aplikasi untuk berkolaborasi secara efisien dalam implementasi fungsionalitas yang diperlukan dalam bermacam sistem perangkat lunak, dimana aplikasi yang dikembangkan menawarkan bantuan dalam bermacam operasi yang melibatkan penggunaan dan produksi dari *microservice* dan *micro frontends* dengan tujuan memperbaiki produktivitas dan penggunaan sumber daya [4].

Penelitian saat ini memanfaatkan implementasi *micro frontend* dengan tujuan untuk mempermudah pemeliharaan aplikasi web DPP disaat adanya pemeliharaan ataupun penambahan fitur dari permintaan pengguna, agar tim dapat fokus memelihara ataupun mengembangkan fitur sesuai dengan tugas dan fokusnya masing – masing, dimana DPP dipecah menjadi tiga bagian yaitu login, bagian data diri pelamar, dan bagian unggah berkas pendukung pelamar.

No.	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Peron ( <i>Platform</i> )	Bahasa Pemrograman	Kerangka Kerja Arsitektur Micro <i>Frontend</i>	Basis Data
1.	P. Y. Tilak, V. Yadav, S. D. Dharmendra dan N. Bolloju	A platform for enhancing application developer productivity using <i>microservices</i> and <i>micro-frontends</i> ,	Website	Node.js, Express, ReactJs	-	MongoDB
2.	Daud Joan Do Cristoregi Jemadut*	Implementasi Arsitektur Micro <i>Frontend</i> pada Aplikasi Web Data Pribadi Pelamar (DPP) Studi Kasus: PT. XYZ	Website	Javascript kerangka kerja Vue. JS, PHP kerangka kerja Laravel	single-spa	MySQL

**Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian**

\**Penelitian saat ini*