

## BAB 5 PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Sistem Informasi Perpustakaan Pusat Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, masih memiliki arsitektur monolitik yang minim akan resiliensi. Maka peneliti melakukan perancangan dan pembuatan arsitektur *microservices* pada perpustakaan pusat dengan menggunakan metode *waterfall*. Hasil dari pengujian arsitektur *microservices* yang telah peneliti rancang berhasil meningkatkan resiliensi Sistem Informasi Perpustakaan Pusat UPN “Veteran” Jakarta. Resiliensi yang telah berhasil ditingkatkan adalah mengurangi downtime dan mempertahankan beberapa layanan yang ada walau terjadi kesalahan infrastruktur, hal tersebut membantu *developer* untuk melokalisir kesalahan dan melakukan pemeliharaan sistem.

### 5.2 Saran

Saran yang diajukan peneliti sebagai berikut:

1. Pada arsitektur *microservices* yang peneliti buat belum memiliki agregasi data dan proses bisnis di tingkat *frontend* sehingga diharapkan dapat melanjutkan implementasi dengan proses bisnis dan agregasi data.
2. Pada peneliti selanjutnya yang ingin melakukan penelitian dengan topik yang sama diharapkan dapat mengembangkan penggunaan *load balancer* guna meningkatkan kinerja arsitektur *microservices* dalam resiliensi sebuah sis