

## System Architecture

Specifications	Standard Client	Standard Application Server	Standard Database Server
Operating System	- Android Oreo 8.0	- Linux	- Linux
	- iOS 11	- Mac OS	- Mac OS
Special Software	- Appstore	- Kotlin	- Oracle
	- Playstore	- Swift	
Hardware	- Snapdragon 845	- 64 GB Memory	- 128 GB Memory
	- Apple A8	- 1 TB Disk Drive	- 4 TB Hot Plug Disk Drive
	- 64 GB Storage	- Intel Xeon E6540 / Apple M1	- Intel Xeon E6540 / Apple M1
	- RAM 8 GB		
Network	- 7.2 Mbps Broadband 4G	- 100 Mbps Ethernet	- 100 Mbps Ethernet

Alasan: Aplikasi MyTowing menggunakan *three tiered architecture* karena aplikasi MyTowing berbasis aplikasi *mobile* sehingga tidak membutuhkan *web server*. Selain itu, keuntungan dari menggunakan *three tiered architecture* adalah harga yang harus dibayar lebih kecil (karena segala sesuatu mengenai *database* diinstalasikan pada sisi *server*), sistem yang lebih aman dengan lapisan yang tidak saling berhubungan sehingga apabila terjadi masalah pada salah satu lapisan, lapisan tersebut tidak akan mempengaruhi lapisan lain. Terakhir, penggunaan ethernet karena jaringan jauh lebih stabil dibandingkan *wireless*.