

## **ABSTRAK**

Saat ini, kemajuan dalam teknologi informasi terus berkembang seiring dengan kebutuhan manusia akan kemudahan, kecepatan, dan keakuratan dalam mendapatkan informasi. Oleh karena itu, kemajuan dalam teknologi informasi harus terus dilakukan untuk meningkatkan kualitas dan kuantitasnya. Penggunaan jaringan nirkabel (wireless network) sangatlah dibutuhkan untuk memungkinkan adanya pertukaran data tanpa perlu adanya kabel fisik. Pada praktikalitas sehari-hari, jenis jaringan ini sering digunakan pada suatu perusahaan untuk mempermudah akses terhadap informasi yang dibagikan di dalam jaringan perusahaan tersebut. Di PT. Aspros Binareka, contohnya. Berbekal pengalaman lebih dari 35 tahun bergelut di bidang konsultan, perusahaan swasta nasional yang berlokasi di Bandung ini hendak melakukan ekspansi dan pengembangan, salah satunya di bidang jaringan. Penelitian ini akan berfokus pada proses perancangan jaringan di PT. Aspros Binareka menggunakan metode pengembangan NDLC (Network Development Lifecycle). Tujuan akhir dari penelitian ini adalah untuk mengeksplorasi metode NDLC dalam menemukan rancangan jaringan yang sesuai dengan kebutuhan operasional di PT. Aspros Binareka. Melalui penelitian ini, diharapkan PT. Aspros Binareka dapat berkembang dengan lebih baik, khususnya melalui pengembangan arsitektur jaringan yang dapat menunjang katalisasi perkembangan proses operasional yang ada di PT. Aspros Binareka.

*Kata kunci — Jaringan, Perancangan, NDLC, Arsitektur Jaringan*