

## **ABSTRAK**

Saat ini penggunaan hotspot banyak digunakan pada halayak umum diantaranya adalah sekolah, perusahaan, instansi, universitas dan restaurant memanfaatkan hotspot baik digunakan untuk media bertukar informasi maupun pengolahan data. Dengan ini Jaringan Hotspot sangat di perlukan mengingat pada era sekarang sangatlah diperlukan sebuah jaringan. Penelitian ini bertujuan untuk: mengembangkan jaringan hotspot menggunakan router mikrotik agar lebih mudah dalam mengatur sebuah sistem jaringan yang berada pada Puskesmas Bandar Jaya, yang diharapkan dapat membantu dan mempermudah para staff yang berada pada di tempat penelitian. Tujuan penelitian yang dilakukan di Puskesmas Bandar Jaya adalah mengembangkan jaringan hotspot menggunakan metode NDLC. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah Model Desain dan Implementasi Network Development Life Cyce (NDLC) yang dapat memberikan gambaran siklus yang awal dan akhirnya dalam membangun sebuah jaringan komputer yang mencakup sejumlah tahapan. Pengembangan jaringan hotspot termuat dalam laporan skripsi yang berjudul “Analisis dan Pengembangan Jaringan Hotspot Menggunakan Router Mikrotik Pada Puskesmas Bandar Jaya”

**Kata Kunci:** Analisis, Pengembangan, Puskesmas, Network Development Life Cyce (NDLC).

## **ABSTRACT**

*Currently, the use of hotspots is widely used in the general public including schools, companies, agencies, universities and restaurants utilizing hotspots both for media exchanging information and data processing. With this, the Hotspot Network is very much needed considering that in the current era, a network is needed. This study aims to: develop a hotspot network using a mikrotik router to make it easier to manage a network system located at the Bandar Jaya Health Center, which is expected to help and facilitate the staff at the research site. The purpose of the research conducted at the Bandar Jaya Health Center is to develop a hotspot network using the NDLC method. The method used in this research is the Network Development Life Cyce (NDLC) Design and Implementation Model which can provide an overview of the initial and final cycle in building a computer network that includes a number of stages. Hotspot network development is contained in the thesis report entitled "Analysis and Development of Hotspot Networks Using Mikrotik Routers at Bandar Jaya Health Center"*

**Keywords:** Analysis, Development, Puskesmas, Network Development Life Cyce (NDLC)