KAJIAN TENTANG SMART CITY: PARADIGMA, KESEMPATAN, PERMASALAHAN YANG ADA DI KAB. PURWOREJO

STUDY OF SMART CITY: PARADIGMS, OPPORTUNITIES, OPEN PROBLEMS IN PURWOREJO DISTRICT

[1)]Wahju Tjahjo Saputro
[1)]Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Purworejo
Jl. KH. Ahmad Dahlan 3 Purworejo - 54111
Email: [1)]wahjusaputro@umpwr.ac.id

ABSTRAK

Sepuluh tahun terakhir ini, baik akademisi maupun para peneliti sedang tertarik melakukan penelitian tentang smart city beserta aspek-aspeknya. Hasil penelitian mereka tertuju pada satu poin bahwa lompatan teknologi informasi yang signifikan mempengaruhi arsitektur, infrastruktur dan pola masyarakat terhadap kebutuhan informasi yang cepat dan dapat diakses dimanapun. Paradigma ini melahirkan konsep smart city yaitu sebuah kota yang terencana dengan baik, layanan masyarakat yang hemat biaya dan tata kelola yang baik untuk kesejahteraan masyarakat. Kajian ini bertujuan memberikan gambaran secara komprehensif konsep smart city yang tergantung pada kendala geografis, lingkungan, ekonomi, dan sosial. Paradigma ini memberikan gambaran sebagai karakteristik enam dimensi pada smart city dengan aspek smart living, smart mobility, smart people, smart economy, smart environment, smart goverment. Kehidupan kota modern merupakan bagian dari masyarakat dalam memenuhi kebutuhan hidup. Masyarakat terbiasa mobilitas tinggi antar kota karena pekerjaan, hiburan, pendidikan, fenomena urbanisasi dan menipisnya sumberdaya tertentu.
Akibat perkembangan teknologi informasi dan komunikasi saat ini konsep smart city memberikan kesempatan kepada masyarakat untuk menikmati layanan, membuat keputusan, mengalami sesuatu yang baru dan banyak hal yang dialami untuk meningkatkan kualitas hidup di era smart city.

Kata Kunci : Paradigma, Smart city, Teknologi informasi

ABSTRACT

In the last ten years, both academics and researchers have been interested in conducting research on smart city and its aspects. The results of their research are focused on one point that the leap in information technology that significantly influences the architecture, infrastructure and community patterns of information needs is fast and can be accessed anywhere. This paradigm gave birth to the concept of smart city, which is a well planned city, cost effective community services and good governance for the welfare of society. This study aims to provide a comprehensive picture of the smart city concept that depends on geographical, environmental, economic and social constraints. This paradigm provides an overview of the six dimensions of smart city characteristics with aspects of smart living, smart mobility, smart people, smart economy, smart environment, smart government. Modern city life is part of the community in fulfilling their daily needs. People are accustomed to high mobility between cities because of work, entertainment, education, the phenomenon of urbanization and depletion of certain resources.
Thanks to the development of information and communication technology, the concept of smart city now provides an opportunity for people to enjoy services, make decisions, find something new and experience many things to improve the quality of life in the smart city era.

Key Words: Paradigm, Smart city, Information tehcnology