

## ABSTRAK

### MEMBANGUN *CLOUD COMPUTING SMART FARMING* DI INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA

By :

**Danu Wahyudi**

**1811010139**

Email : [danuwahyudi.1811010139@mail.darmajaya.ac.id](mailto:danuwahyudi.1811010139@mail.darmajaya.ac.id)

*Cloud Computing* merupakan metafora dari jaringan computer / internet, Dimana *cloud* (awan) merupakan penggambaran dari jaringan computer / internet yang diabstraksi dari infrastruktur kompleks yang disembunyikan. Juga disebut penggabungan teknologi jaringan komputer, virtualisasi, dan *cluster*. Melalui *Cloud Computing*, dapat menggabungkan beberapa perangkat komputer menjadi satu kesatuan (*cluster*). *Cloud Computing* layaknya sebuah media penyimpanan secara awan, Dimana dapat digunakan untuk melakukan penyimpanan file dan data-data lainnya. Oleh karena itulah sangat penting untuk memastikan bahwa *Cloud Computing* yang direncanakan sudah sesuai dengan yang dibutuhkan oleh *Smart Farming*. Metode pengembangan yang digunakan dalam sistem ini adalah metode *Network Development Life Cycle* (NDLC). Dimana tahapan NDLC terjadi dari analisis, desain, simulasi prototipe, implementasi, monitoring hingga manajemen sistem. *Cloud Computing* ini dapat menjadi alternatif mengurangi biaya media penyimpanan serta mempermudah admin melihat informasi sistem yang digunakan.

**Kata Kunci:** *Cloud Computing, Smart Farming, NDLC, AaPanel*

## **ABSTRACT**

### ***BUILDING A SMART FARMING CLOUD COMPUTING SYSTEM AT THE INSTITUTE OF INFORMATICS AND BUSINESS DARMAJAYA***

**By :**

**DANU WAHYUDI**

**1811010139**

*Email : [danuwahyudi.1811010139@mail.darmajaya.ac.id](mailto:danuwahyudi.1811010139@mail.darmajaya.ac.id)*

*Cloud Computing serves as a metaphor for an interconnected computer network or the internet, where the term “cloud” represents this network's abstract nature, concealing its complex infrastructure. It integrates computer network technology, virtualization, and clustering, allowing multiple computer devices to function as a single unit, known as a cluster. Cloud Computing functions like a storage medium, providing the capability to store files and data efficiently. It is crucial to ensure that the Cloud Computing solution developed meets the needs of Smart Farming initiatives. The development methodology employed in this project was the Network Development Life Cycle (NDLC) approach, encompassing stages such as analysis, design, prototype simulation, implementation, and ongoing system management. Cloud Computing can serve as a cost-effective alternative for storage solutions, streamlining access to system information for administrators.*

**Keywords :** *Cloud Computing, Smart Farming, NDLC, AaPanel*