

**SKRIPSI**  
**APLIKASI PENGEMBANGAN JARINGAN SEKOLAH DAN**  
**PEMERINTAHAN BERBASIS WEB PADA DISKOMINFO**  
**BANJARBARU**

“Diajukan Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan Program Sarjana (S-1)  
Teknik Informatika”

**Oleh:**

**ANDRE SUTIARMANSYAH**  
**NPM: 17630706**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN**  
**MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI**  
**BANJARMASIN**  
**2021**

## ABSTRAK

Teknologi informasi merupakan teknologi yang menggabungkan antara komputasi dan komunikasi untuk melakukan tugas-tugas informasi sehingga arus informasi dapat berjalan dengan baik.

Proses pengembangan jaringan sekolah dan pemerintahan pada DISKOMINFO Banjarbaru belum memiliki sistem informasi yang bisa diakses kapan saja dan dimana saja oleh pihak sekolah dan pemerintahan. Proses pendataan yang tiap tahunnya berubah membutuhkan sebuah sistem yang bisa dikelola dengan cepat sehingga tidak terjadi penumpukan data.

Solusi permasalahan yang akan dilakukan pada penelitian ini adalah untuk mempermudah pengembangan jaringan pada sekolah dan pemerintahan, Rancang bangun program aplikasi ini menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) dengan menggunakan diagram antara lain use case diagram, class diagram dan sequence diagram. Pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL sebagai database.

Penelitian ini menghasilkan sebuah perancangan yang berfungsi untuk memudahkan dalam pengembangan jaringan sehingga pekerjaan yang sebelumnya dilakukan secara manual bisa lebih mudah dan terkomputerisasi dengan baik.

Penelitian selanjutnya bisa melakukan pembaharuan untuk menambahkan fitur notifikasi untuk memberitahu admin akan data yang dikonfirmasi.

**Kata Kunci :** *Jaringan, Komputerisasi, Sekolah, UML, Web.*

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. (2018). In *7 in 1 Pemrograman Web Untuk Pemula*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Agusty, S., & Delianti, V. I. (2019). Pengembangan Aplikasi Modul Interaktif Komputer Dan Jaringan Dasar Berbasis Android. *Jurnal Vokasional Teknik Elektronika dan Informatika*.
- Annisa, R. (2017). Pengembangan manajemen jaringan software-defined network di politeknik sekayu. *Teknik Informatika Politeknik Sekayu (TIPS)*.
- Bachry, B. (2013). Pengembangan Sistem Informasi Jaringan Berbasis Enterprise Resource Planning (ERP) Pada PT. Sinar Antjol . *Fakultas Ilmu Komputer, Informatics & Business Institute Darmajaya*.
- Hanum, S. (2017). In *Pemanfaatan Aplikasi Penggambar Diagram Alir (Flowchart) Sebagai Bahan Ajar Untuk Mata Kuliah Sistem Akuntansi Di Fakultas Ekonomi Pada Perguruan Tinggi Swasta Di Kota Medan* (pp. 93-105). Kitabah.
- Jogiyanto. (2015). *Pengenalan komputer*. Yogyakarta: BPFE.
- Kustiyahningsih, Y., & Anamisa, D. (2011). In *Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Permatasari, D. (2017, Februari). *Class Diagram*. Surabaya: Politeknik Elektronika Negeri Surabaya.
- Pohan, H. I. (1997). *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta: Erlangga.
- Pratama, A. R. (2019). *Belajar UML - Use Case Diagram*. Retrieved from codepolitan: <https://codepolitan.com/mengenal-uml-diagram-use-case>
- Rahmatullah, A. (2019). *Belajar UML-Sequence Diagram*. Retrieved from codepolitan: <https://www.codepolitan.com/belajar-uml-sequence-diagram-57fdb1a5ba777-17044>
- Rouse. (2011). Retrieved from Aplikasi Web:<http://technopho>