

# UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

---

Fakultas Ilmu Komputer  
Program Sarjana Sistem Informasi  
Semester Ganjil 2019/2020

## **ANALISA DAN PERANCANGAN *VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK (VLAN) PADA VIRTUAL ACCESS POINT CAPSMAN MENGGUNAKAN MIKROTIK***

Elvin  
1631003

### **ABSTRAK**

Perusahaan pada era modern ini pastinya ingin memiliki jaringan yang maksimal dan bagus agar kinerja perusahaan lebih cepat dan efisien, jaringan suatu perusahaan dapat mengalami *overload* jika banyak pengguna yang mengakses kedalam satu *access point*. Untuk mengatasi masalah ini tentunya perusahaan membutuhkan banyak *access point* agar setiap pengguna dapat mengakses *access point* yang berbeda-beda sehingga jaringan tidak mudah *overload*. Untuk membuat *access point* dalam jumlah banyak peneliti merancang *virtual access point (VAP)* menggunakan *virtual local area network (VLAN)* pada *CAPsMAN*.

*CAPsMAN* merupakan sebuah fitur di mikrotik yang bertujuan untuk mengontrol, mengkonfigurasi dan memantau *access point* dalam jumlah yang banyak secara terpusat, dengan digunakannya *CAPsMAN* diharapkan kinerja *administrator* jaringan perusahaan dapat bekerja lebih efisien dan baik.

Kata Kunci: *Virtual access point, Virtual local area network, CAPsMAN*