

## ABSTRAK

Topologi yang merupakan pengembangan konsep matematika modern adalah bidang / ilmu yang dapat membantu cara berpikir (logika) dalam hal-hal kehidupan sehari-hari.

Suatu basis  $[\cdot, G]$  dan subbasis  $I_G$  adalah pembentuk yang utama dari ruang topologi-ruang topologi ini ; yang kemudian akan dikembangkan pada beberapa aksioma pemisahan (Separation) yang berlaku pada ruang topologi tersebut.

Dengan suatu ulasan hubungan-hubungan luas yang sudah diterapkan di antara sifat-sifat topologi dari  $(X, \mathcal{F})$  dan sifat-sifat topologi dari Topologi Vietoris baik pada masing-masing  $\mathcal{P}_0$ ,  $\mathcal{F}_0$  maupun  $\mathcal{X}_0$  ; dapat diperlihatkan bahwa :

- (i)  $X$  adalah Hausdorff jika hanya jika  $\mathcal{X}_0$  adalah Hausdorff.
- (ii)  $X$  adalah Compact jika hanya jika  $\mathcal{X}_0$  compact.