Latihan 2 - 13521024_Ahmad Nadil

2. Misalkan A, B, dan C adalah himpunan. Buktikan secara aljabar himpunan bahwa A - (B ∪ C) = (A - B) ∩ (A - C).

↳ $(A - B) \cap (A - C) = (A \cap \bar{B}) \cap (A \cap \bar{C})$ (Definisi selisih)

$= A \cap (\bar{B} \cap \bar{C})$ (Hukum Distributif)

$= A \cap \overline{(B \cup C)}$ (Hukum De Morgan)

$= A - (B \cup C)$ (Definisi Selisih)