## LAPORAN PRAKTIKUM LOGIKA INFORMATIKA



## DISUSUN OLEH: EKO RACHMAT SATRIYO (2100018142) KAMIS 15.00-KELAS C

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

OKTOBER 2021

a adalah hasil penyederhanaan dari -(-a) dengan hukum *Double Negation* dan pembuktian dengan truth table

a  $\Lambda$  c adalah hasil penyederhanaan dari a v (a  $\Lambda$  b)  $\Lambda$  c dengan hukum *Absortion* dan pembuktian dengan truth table

```
> BooleanSimplify((&not)((&not a)&and(&not b))&or c &and d)
                                                               (a \wedge d) \vee (b \wedge d) \vee (c \wedge d)
> T1 := TruthTable((&not)((&not a)&and (&not b))&or c &and d)
                                                                                      d value
                                                                 1 false false false false
                                                                 2 false false false true false
                                                               3 false false true false false
                                                                4 false false true true true
                                                                5 false true false false false
                                                                 6 false true false true true
                                                                7 false true true false false
Tl := TruthTable((a\&and d)\&or(b\&and d)\&or(c\&and d))
                                                                 1 false false false false
                                                                2 false false false true false
                                                                3 false false true false false
                                                        T1:= 4 false false true true true 5 false true false false false
                                                                6 false true false true true
                                                                7 false true true false false
                                                                 8 false true true true true
```

(a  $\Lambda$  d) v (b  $\Lambda$  d) v (c  $\Lambda$  d) adalah hasil penyederhanaan dari (-(-a  $\Lambda$  -b)v c  $\Lambda$  d)dengan hukum *Distribution,Double Negation* dan pembuktian dengan truth table.