PEMBAHASAN UTS DASAR SISTEM 2020/2021

Diketahui : AD+AB+CD+BC=(A+B+C+D)(A+B+C+D)
(A+B+C+D)
Ottanya: Pemboktian teorema tensebut dan isebutkan teorema yang dipakai!
O dipokai!
Dijanab: AD+AB+ED+BC = (A+B+E+DXA+B+C+D)
= AD+AB+CD+BC (Gungkan teorema aljabar boolean ==x)
= AD + AB + CD + BC (Gunakan teorema demorgan A+B = A.B)
= AD · AB · ED · BC (Gungkan teorems demorgen AD = A+B)
(3+B)(C+B)(C+B)(B+B)
= (AA+AB+AD+BD)(BC+CE+BD+CD) (Gunaran teorema aliabar boolean x.x=0)
= (AB+AD+BD)(BC+BD+ED)
= 188C+ABBO+ABCO+ABOD+ABOD+ACOD+BBOD+BCOO (X.x=0)
= ABCD (Gungkan teorema demorgan AtB = A.B)
= ABCD · ABCD (Gungkan teorema demorgan A.B = A+B
= (A+B+C+D)(A+B+Z+D) (Gungkan teorems allabar booken commutative)
= (A+B+C+D) (A+B+C+D)
Diketahui: 687 segment display digunakan untuk menampirkan angka desimal dari
input. Masukan dari sistem adach angka 0-9 maka akan mengeluarkan
angko tersebut. Jika masukan selain angka tersebut, yang tampak adalah
horuf E. O agripo al alabai gardina la '
Ditanga: a. Tentukan input dan output dani sistem
b. Buat takes kebengan untur semua keluaran
C. Boot known untuk keluaran c tersebut, dan soderhanakan
d. Gam barkan rangkaian untuk rangkaian tersebut
Dijanab: a input = angra 0-9 berupa 4 Variabel A,B,C, dan D
output = bentuk desimal dari inputnya berupa 7 variabel
a,b,c,d,e,F,dan 9
da/b

DIKLAT HMIF 2020

