	Bagia lo soal:		
Tabel/fungsi Eps			
	q	Eps(q)	
	Α	AB (Initial)	
	В	В	
	С	CE	
	D	D	
	E	E (Final)	
	F	F	
	G	G	
	Н	H	
_			

Notasikan Active States: K' Accepting States: A'

Starting states: s':eps(s) Akan dicari rungsi transisi DESM baru M. yaitu S

S':eps(A)=AB, K'-{AB}.

S'(AB, a) = eps (AUFUQ) = ABF; K: {AB, ABF, ABCE} S(AB, b) = eps (AUC) = ABCE

S'(ABF, a) = eps (AUFU 0) = ABF , K'= {AB, ABF, ABCE, ABCEG}

Ś(ABF, b) = eps (AUCUG) = ABCEG

S'(ABCE, a) = eps(AUFUOUD) = ABDF. K: {AB, ABF, ABCE, ABCEG,

&'(ABCE, b): eps (AUCUO): ABCE ' ABDF3

S'(ABCEG, b): eps (AUCUDUH): ABUFH; K': LAB, ABF, ABCE. S'(ABDF a): 00- (AUCUDUE): ABCE; K': LAB, ABF, ABCE. ABCEG, ABDF, ABDFH}

S'(ABDF, a) = eps (AUQUFUB) : ABF S'(ABDF, b) = eps (AUCUQUG) = ABCEG; ABDF, ABDFH}

S(ABDFH, a) = eps (AUQUFUB) = ABF K-{AB, ABF, ABCE, ABCEG,

S'(ABOFH, b)=eps (AUCUOUGUF): ABCEFG' ABDF, ABDFH, ABCEFGZ

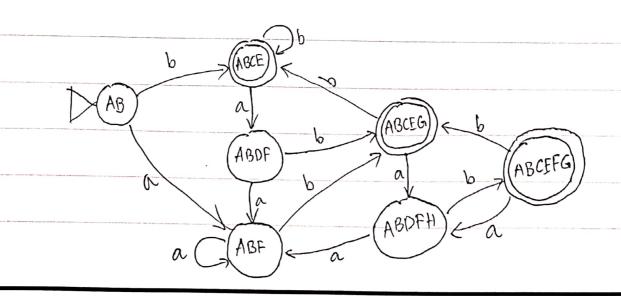
S(ABCEFG.a) : eps (AUFU QUDUH) = ABDFH

S'(ABCEFG, b) = CPS (AUCU & UEUG) = ABCEG

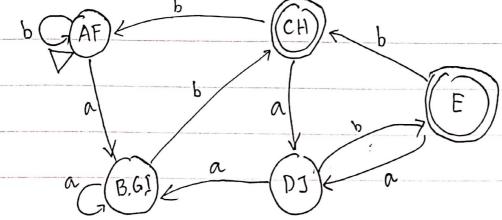
K= LAB, ABF, ABCE, ABCEG, ABDF, ABDFH, ABCEFG3

Active State berkurang, Accepting States : ¿ABCE, ABCEG, ABCEG

Dibuat states baru dengan transisi zyang diclapat, serta accepting states clan final states young sesual. M'=(K', {a, b}, S', s', A'), ralah DFSM Sebogai berikut:



HW01/Hal 2 Kelas/ NPM: C/1906285604 Pada awalnya, akan dipartisi menjadi 2 subset disjoint tidak Kosano, Bagian B berdasarkan elemennya E A atau bidak. No soal: 12 Partis: {A,B,D,F,G,I,J}, {C,E,H} S(A,a)=B S(B,a)=B S(D,a)=B S(F,a)=G S(G,a)=1 S(I,a)=I S(J,a)=I δ(A,b)=F δ(B,b)=C δ(D,b)=E δ(F,b)=F δ(G,b)=H δ(1,b)=C δ(J,b)=E Berdasarkan partisi {A, B, D, F, G, I, J}, partisi berdasarkan transisi b nya, Partisi: {A,F}, {B,D,G,I,J}, {C,E,H} ({A,F} menuju {F}, {B,D,G,I,J} menuju {F}, {B,D,G,I,J} menuju {F}, {C,E,H} 8(C,a):D 8(F,a):) 8(H,a):) 8(C,b)=F 8(E,b)=C 8(H,b)=F Berdasarkan partisi {C, E, H}, tinjou dan transisi b nya, lerdapat 2 jenis lujun Parlisi: {A,F}, {B,D,G,I,J}, {C,H}, {E} ({C,H} menuju{F}, {E} menuju{C}) Berdasarkan partisi (B.D. G.I. J) tinjau dari transisi b nuja, terdapat 2 jenis tujuan partisi pula. Parksi: {A, F3, {B, G, I3, {D, J}, {C, H3, {E}} ({B,G,I} menuju {C,H} dan {D,J} menuju {E}). Tidak ada partisi lain yang dapat dilakukan, maka selesar. Terdapat 5 states: {AF, BG[,D), CH, E}, dengan A: {CH, E} dan S=AF Perhatikan S(AF, a)=BGI S(BGJ,a)=BGI S(DD,a)=BGI {(BGI.b) : CH {(DD, b) : E & (AF, b) = AF S(CH,α):D) S(E,α):D) S(CH,b):AF S(E,b):CH b P



Bagian C

Diberikan bahasa L25 = EWE Ea. 63 \* : dalam w kemunculan b harus

Segera diikuiti oleh aa von-overlap? Akan dicek untuk string { \varepsilon, a, b, a a ab,

--- }. Dapat dibuat beberapa kelas ekuivalensi bila string saat ini distinguishable

dengan semua kelas ekrivalensi yang sudoh ada.

E: Buat [E]

b: Buat (b), distinguishable dengan [E]

a: Gabung dengan [E]

oleh suffix €. (b €L25, E €L25)

ab: Gabung dengan [b], Karena indistinguishable

aa: Gabring derigon [E], karena indishinguishable

ba: Buut [ba], distinguishable dengan (E) oleh suffix & (EELzs, ba & Lzs)

distingrishable dengan [b] oleh suffix a (baa ELzs, ba ELzs)

bb: Buat (bb), distinguishable dengan [E], oleh suffix & (E& Lis, bb & Lis)

distinguishable dengan [b], oleh suffix aa (baa Elzs, bbaa Elzs) distinguishable dengan [ba], oleh suffix a (baa Elzs, bba & lzs)

baa: Gabung dengan [E], ana: Gabung dengan [E], bab: Gabung dengan [bb] aab: Gabung dengan [b], baa: Gabung dengan [bb], aba: Gabung dengan [ba]

bbh: Gabung dengan [bb], abb: Gabung dengan [bb]

Perhatikan bahwa secara intuitif semua Kasus ditangani dengan detail:

1. [E] S L25; E, a, aa, aaa, baa, ... }. Trada substring bb dan bab; Bukan elemen [b], [ba]

2 [b]: 4b,ab,aab,aaab, ... ] Trada substring bb,bab; Memiliki suffix b.

3. [ba]: Lba, aba, aaba, ... } Tiada substring bb, hab; Memiliki suffix ba.

4. [bb]: 4bb, bab, abb, --- } Terdapat substring bb atau bab.

Accepting state = Initial state = 13. Dead state - 243.

