1. Sebuah PDA P didefinisikan dengan 7 tupel sebagai berikut  := (Q, ∑, Γ, δ, q0, Z0, F ). Simbol Q digunakan untuk menyatakan:
2. **Himpuan states dari ε-NFA**
3. Alphabet Input
4. Himpunan Simbol Stack
5. Fungsi Transisi
6. Sebuah PDA P didefinisikan dengan 7 tupel sebagai berikut  := (Q, ∑, Γ, δ, q0, Z0, F ). Simbol ∑ digunakan untuk menyatakan:
7. Himpuan states dari ε-NFA
8. **Alphabet Input**
9. Himpunan Simbol Stack
10. Fungsi Transisi
11. Sebuah PDA P didefinisikan dengan 7 tupel sebagai berikut  := (Q, ∑, Γ, δ, q0, Z0, F ). Simbol Γ digunakan untuk menyatakan:
12. Himpuan states dari ε-NFA
13. Alphabet Input
14. **Himpunan Simbol Stack**
15. Fungsi Transisi
16. Sebuah PDA P didefinisikan dengan 7 tupel sebagai berikut  := (Q, ∑, Γ, δ, q0, Z0, F ). Simbol δ digunakan untuk menyatakan:
17. Himpuan states dari ε-NFA
18. Alphabet Input
19. Himpunan Simbol Stack
20. **Fungsi Transisi**
21. Sebuah PDA P didefinisikan dengan 7 tupel sebagai berikut  := (Q, ∑, Γ, δ, q0, Z0, F ). Simbol q0 digunakan untuk menyatakan:
22. **State Awal**
23. Initial stack top symbol
24. States Akhir/Penerima
25. Fungsi Transisi
26. Sebuah PDA P didefinisikan dengan 7 tupel sebagai berikut  := (Q, ∑, Γ, δ, q0, Z0, F ). Simbol Z0 digunakan untuk menyatakan:
27. State Awal
28. **Initial stack top symbol**
29. States Akhir/Penerima
30. Fungsi Transisi
31. Sebuah PDA P didefinisikan dengan 7 tupel sebagai berikut  := (Q, ∑, Γ, δ, q0, Z0, F ). Simbol F digunakan untuk menyatakan:
32. State Awal
33. Initial stack top symbol
34. **States Akhir/Penerima**
35. Fungsi Transisi
36. Fungsi Transisi pada PDA **δ(q,a,X) = {(p,Y), …}**

Berdasarkan Fungsi tersebut, **State berpindah (transisi) dari**

1. **q ke p**
2. X ke Y
3. q ke X
4. q ke Y

1. Fungsi Transisi pada PDA **δ(q,a,X) = {(p,Y), …}**

Berdasarkan Fungsi tersebut, **a** merupakan

1. Simbol Input yang telah dibaca
2. **Simbol Input berikutnya**
3. Simbol Top Stack
4. Simbol Bottom Stack
5. Fungsi Transisi pada PDA **δ(q,a,X) = {(p,Y), …}**

Berdasarkan Fungsi tersebut, **X** merupakan

1. Simbol Input yang telah dibaca
2. Simbol Input berikutnya
3. **Simbol Top Stack saat ini**
4. Simbol Bottom Stack
5. Fungsi Transisi pada PDA **δ(q,a,X) = {(p,Y), …}**

Berdasarkan Fungsi tersebut

1. Simbol X menggantikan Y
2. **Simbol Y menggantikan X**
3. Simbol p menggantikan X
4. Simbol p menggantikan a
5. Fungsi Transisi pada PDA **δ(q,a,X) = {(p,Y), …}**

Berdasarkan Fungsi tersebut **Y** akan mengantikan **X,** dimana **Y ∈** Γ\*, dimana jika **Y = ε** maka

1. **Pop(X)**
2. Pop(X) Push(X)
3. Pop(X) Push(Y)
4. Pop(y) Push(X)
5. Fungsi Transisi pada PDA **δ(q,a,X) = {(p,Y), …}**

Berdasarkan Fungsi tersebut **Y** akan mengantikan **X,** dimana **Y ∈** Γ\*, dimana jika **Y = X** maka

1. Pop(X)
2. Pop(X) Push(X)
3. Pop(X) Push(Y)
4. Pop(y) Push(X)
5. Fungsi Transisi pada PDA **δ(q,a,X) = {(p,Y), …}**

Berdasarkan Fungsi tersebut **Y** akan mengantikan **X,** dimana **Y ∈** Γ\*, dimana jika

**Y = Y=Z1Z2…Zk:** maka

1. Pop(X)
2. Pop(X) Push(X)
3. Pop(X) Push(Z1) Push(Z2) … Push(Zk-1) Push(Zk)
4. Pop(X) Push(Zk) Push(Zk-1) … Push(Z2) Push(Z1)\*
5. PDA sebagai sebuah Digram State **δ(qi,a, X)={(qj,Y)}**

a,X / Y

Berdasarkan fungsi transisi dan Diagram State di atas, **qi** meruoakan:

1. State saat ini
2. State berikutnya
3. Simbol input berikutnya
4. Top Stack saat ini
5. PDA sebagai sebuah Digram State **δ(qi,a, X)={(qj,Y)}**

a,X / Y

Berdasarkan fungsi transisi dan Diagram State di atas, **qj** meruoakan:

1. State saat ini
2. State berikutnya
3. Simbol input berikutnya
4. Top Stack saat ini
5. PDA sebagai sebuah Digram State **δ(qi,a, X)={(qj,Y)}**

a,X / Y

Berdasarkan fungsi transisi dan Diagram State di atas, **a** meruoakan:

1. State saat ini
2. State berikutnya
3. Simbol input berikutnya
4. Top Stack saat ini
5. PDA sebagai sebuah Digram State **δ(qi,a, X)={(qj,Y)}**

a,X / Y

Berdasarkan fungsi transisi dan Diagram State di atas, **X** meruoakan:

1. State saat ini
2. State berikutnya
3. Simbol input berikutnya
4. Top Stack saat ini
5. PDA sebagai sebuah Digram State **δ(qi,a, X)={(qj,Y)}**

a,X / Y

Berdasarkan fungsi transisi dan Diagram State di atas, **Y** meruoakan:

1. State saat ini
2. String yang akan menggantikan Top Stack
3. Simbol input berikutnya
4. Top Stack saat ini
5. Untuk sebuah PDA P yang diterima dengan *final state* mempunyai *Language* yang dinyatakan dengan L(P) didefisikan sebagai berikut:
6. {w | (q0,w,Z0) |---\* (q,ε, A) }, sedemikian sehingga, q ∈ F
7. {w | (q0,w,Z0) |---+ (q,ε, A) }, sedemikian sehingga, q ∈ F
8. {w | (q0,w,Z0) |---\* (q,ε, A) }, sedemikian sehingga, q0 ∈ F
9. {w | (q0,w,Z0) |---+ (q,ε, A) }, sedemikian sehingga, q0 ∈ F
10. Untuk sebuah PDA P yang diterima dengan *Empty Stack* mempunyai *Language* yang dinyatakan dengan L(P) didefisikan sebagai berikut:
11. {w | (q0,w,Z0) |---+ (q, ε, ε) }, for any q ∈ Q.
12. {w | (q0,w,Z0) |---\* (q, ε, ε) }, for any q ∈ Q.
13. {w | (q0,w,Z0) |---+ (q, ε, ε) }, for any q0 ∈ Q.
14. {w | (q0,w,Z0) |---\* (q, ε, ε) }, for any q0 ∈ Q.