# **LAPORAN TUGAS BESAR**

# IF2124 Teori Bahasa Formal dan Otomata

Tugas Pemrograman: HTML *Checker* dengan *Pushdown Automata*Semester I Tahun 2023/2024



#### **Disusun Oleh:**

Agil Fadillah Sabri	(13522006)
Bastian H. Suryapratama	(13522034)
Haikal Assyaugi	(13522052)

# SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG BANDUNG 2023

# **DAFTAR ISI**

DAFTAR ISI	2
I. Teori Dasar PDA dan Pengaplikasiannya pada Sintaksis HTML	
II. Hasil PDA yang Dibuat	4
III. Implementasi dan Pengujian	33
A. Spesifikasi Teknis Program	33
B. Screenshot Contoh Kasus dan Analisis Hasil	33
IV. Link ke Repository Github	34
V. Link ke Diagram State	34
VI. Pembagian Tugas	34

# I. Teori Dasar PDA dan Pengaplikasiannya pada Sintaksis HTML

Pushdown Automata (PDA) adalah pengembangan dari finite automata dengan menambahkan stack. PDA terdiri dari tujuh komponen, yaitu himpunan states, himpunan input symbols, stack alphabet, fungsi transisi, start state, start symbol, dan himpunan final states. Cara suatu PDA dalam menentukan apakah suatu input diterima atau ditolak terbagi menjadi dua jenis, yaitu menerima dengan final states dan menerima dengan stack kosong. Pada PDA jenis pertama, suatu input akan diterima jika state PDA mencapai salah satu dari final states yang ada. Kondisi stack tidak berpengaruh dalam penentuan apakah suatu input diterima atau tidak. Pada PDA jenis kedua, suatu input akan diterima jika kondisi akhir stack adalah sebuah stack kosong. Selain itu, tidak ada final states dalam PDA tersebut karena kondisi state tidak berpengaruh terhadap penentuan apakah suatu input diterima atau tidak.

Dalam program *HTML Checker* ini, PDA yang digunakan adalah PDA yang menerima dengan *stack* kosong. Pertama-tama, program akan membaca suatu file berformat .txt yang berisi himpunan *states*, himpunan *input symbols*, *stack alphabet*, fungsi transisi, *start state*, dan *start symbol*. Kemudian, program akan membaca file HTML yang ingin dicek kebenaran sintaksnya. Setelah itu, program tersebut akan mengecek sintaks HTML berdasarkan prinsip kerja PDA. Program akan membaca nama-nama *tag* beserta simbol-simbol sintaks HTML lainnya, mengubah kondisi *state*, serta mengubah kondisi *stack* berdasarkan fungsi transisi yang sudah dibaca. Setelah nama-nama tag dan simbol-simbol sintaks HTML dimasukkan ke dalam fungsi transisi, didapat suatu kondisi akhir dari *stack* PDA tersebut. Jika kondisi akhir *stack* tersebut kosong, sintaks file HTML tersebut valid.

# II. Hasil PDA yang Dibuat

## Daftar *state*:

- HTML
   HEAD
   TITLE
   SCRIPT
   /HEAD
- 6. BODY
   7. H
   8. P
   9. DIV
   10. FORM

11. TABLE12. THTD13. /BODY14. /HTML

# Starting state: HTML Starting stack: Z0

Accepting state: /HTML Accept by: Empty Stack

## Daftar input symbol:

Dartai input symbol.		
1.	<	
2.	>	
3.	1.1	
4.	</td	
5.	>	
6.	SIGMA	
7.	html	
8.	/html	
9.	head	
10.	/head	
11.	body	
12.	/body	
13.	title	
14.	/title	
15.	link	
16.	script	
17.	/script	
18.	div	
19.	/div	
20.	h1	
21.	/h1	
22.	h2	
23.	/h2	

24. h3

25. /h3

26. h4

27. /h4
28. h5
29. /h5
30. h6
31. /h6
32. p
33. /p
34. br
35. em
36. /em
37. b
38. /b
39. abbr
40. /abbr
41. strong
42. /strong
43. small
44. /small
45. a
46. /a
47. hr
48. img
49. form
50. /form
51. button
52. /button

	53. Input
	54. table
	55. /table
	56. tr
	57. /tr
	58. td
	59. /td
	60. th
	61. /th
1	62. atribut_global
	63. rel=""
	64. href=""
or	65. src=""
br	66. alt=""
ong	67. type="submit"
ong	68. type="reset"
all	69. type="button"
nall	70. type="text"
	71. type="password"
	72. type="email"
	73. type="number"
g	74. type="checkbox"

75. action=""

76. method="GET"

77. method="POST"

## Daftar stack symbol:

1. Z0	23. scriptbody	45. h5form
2. X	24. scriptdiv	46. h6form
3. <	25. scriptform	47. pbody
4. >	26. div	48. pdiv
5. tagbuka_tagtutup	27. divbody	49. pform
6. </td <td>28. divform</td> <td>50. formbody</td>	28. divform	50. formbody
7>	29. h1body	51. formdiv
8. spasi_global	30. h2body	52. button
9. spasi_link	31. h3body	53. tablebody
10. spasi_img	32. h4body	54. tablediv
11. spasi_script	33. h5body	55. tableform
12. spasi_a	34. h6body	56. tr
13. spasi_button	35. h1div	57. td
14. spasi_input	36. h2div	58. th
15. spasi_form	37. h3div	59. title
16. atribut_global	38. h4div	60. em
17. rel=""	39. h5div	61. b
18. src=""	40. h6div	62. abbr
19. html	41. h1form	63. strong
20. head	42. h2form	64. small
21. body	43. h3form	65. a
22. scripthead	44. h4form	66. img

## Daftar rule of production dari PDA:

Keterangan: current state; input symbol; top of stack; next state; what happen to the stack

HTML;<!--;Z0;HTML;<!-- Z0

HTML;SIGMA;<!--;HTML;<!--

HTML;-->;<!--;HTML;epsilon

HTML;<!--;>;HTML;<!-->

HTML;<;Z0;HTML;< Z0

HTML;html;<;HTML;html <

HTML;>;html;HTML;> html

HTML; ;html;HTML;spasi global html

HTML;>;spasi global;HTML;>

HTML;atribut global;spasi global;HTML;spasi global

HTML; ;spasi global;HTML;spasi global

HTML;<;>;HEAD;epsilon

HEAD; head; html; HEAD; head html

HEAD;>;head;HEAD;> head

HEAD; ;head;HEAD;spasi global head

HEAD;>;spasi global;HEAD;>

HEAD; atribut global; spasi global; HEAD; spasi global

HEAD; ;spasi global;HEAD;spasi global

HEAD;<;>;HEAD;epsilon

HEAD;<!--;>;HEAD;<!-->

HEAD;SIGMA;<!--;HEAD;<!--

HEAD;-->;<!--;HEAD;epsilon

HEAD;>;tagbuka tagtutup;HEAD;>

HEAD;title;head;TITLE;title head

TITLE;>;title;TITLE;> title

TITLE; ;title; TITLE; spasi global title

TITLE;>;spasi global;TITLE;>

TITLE; atribut global; spasi global; TITLE; spasi global

TITLE; ;spasi\_global;TITLE;spasi\_global

TITLE;SIGMA;>;TITLE;>

TITLE;>;>;TITLE;X>

TITLE;<;>;TITLE;epsilon

TITLE;/title;HEAD;tagbuka tagtutup

TITLE;<!--;>;TITLE;<!-->

TITLE;SIGMA;<!--;TITLE;<!--

TITLE;-->;<!--;TITLE;epsilon

HEAD;script;head;SCRIPT;scripthead head

BODY;script;body;SCRIPT;scriptbody body

DIV;script;div;SCRIPT;scriptdiv div

DIV;script;divbody;SCRIPT;scriptdiv divbody

DIV;script;divform;SCRIPT;scriptdiv divform

FORM;script;form;SCRIPT;scriptform form

SCRIPT;>;scripthead;SCRIPT;> scripthead

SCRIPT;>;scriptbody;SCRIPT;> scriptbody

SCRIPT;>;scriptdiv;SCRIPT;> scriptdiv

SCRIPT;>;scriptform;SCRIPT;> scriptform

SCRIPT; ;scripthead; SCRIPT; spasi script scripthead

SCRIPT; ;scriptbody; SCRIPT; spasi script scriptbody

SCRIPT; ;scriptdiv; SCRIPT; spasi script scriptdiv

SCRIPT; ;scriptform; SCRIPT; spasi script scriptform

SCRIPT;>;spasi script;SCRIPT;>

SCRIPT; atribut global; spasi script; SCRIPT; spasi script

SCRIPT;src="";spasi\_script;SCRIPT;spasi\_script

SCRIPT; ;spasi script; SCRIPT; spasi script

SCRIPT;SIGMA;>;SCRIPT;>

SCRIPT;>;>;SCRIPT;X>

SCRIPT;<;>;SCRIPT;epsilon

SCRIPT;/script;scripthead;HEAD;tagbuka tagtutup

SCRIPT;/script;scriptbody;BODY;tagbuka tagtutup

SCRIPT;/script;scriptdiv;DIV;tagbuka tagtutup

SCRIPT;/script;scriptform;FORM;tagbuka tagtutup

SCRIPT;<!--;>;SCRIPT;<!-->

SCRIPT;SIGMA;<!--;SCRIPT;<!--

SCRIPT;-->;<!--;SCRIPT;epsilon

HEAD; link; head; HEAD; link head

HEAD; ;link;HEAD;spasi link

HEAD; atribut global; spasi link; HEAD; spasi link

HEAD; ;spasi\_link;HEAD;spasi\_link

HEAD;href="";spasi\_link;HEAD;spasi\_link

HEAD;rel="";spasi link;HEAD;rel=""

HEAD; atribut global; rel=""; HEAD; rel=""

HEAD;href="";rel="";HEAD;rel=""

HEAD; ;rel="";HEAD;rel=""

HEAD;>;rel="";HEAD;>

HEAD;/head;head;/HEAD;tagbuka tagtutup

/HEAD;>;tagbuka tagtutup;/HEAD;>

/HEAD;<;>;BODY;epsilon

/HEAD;<!--;>;/HEAD;<!-->

/HEAD;SIGMA;<!--;/HEAD;<!--

/HEAD;-->;<!--;/HEAD;epsilon

BODY;body;html;BODY;body html

BODY;>;body;BODY;>body

BODY; ;body;BODY;spasi global body

BODY;>;spasi global;BODY;>

BODY;atribut global;spasi global;BODY;spasi global

BODY; ;spasi global;BODY;spasi global

BODY;SIGMA;>;BODY;>

BODY:>:>:BODY:X>

BODY;<;>;BODY;epsilon

BODY;<!--;>;BODY;<!-->

BODY;SIGMA;<!--;BODY;<!--

BODY;-->;<!--;BODY;epsilon

BODY;>;tagbuka tagtutup;BODY;>

BODY;link;body;BODY;link body

BODY; ;link;BODY;spasi link

BODY;atribut global;spasi link;BODY;spasi link

BODY;href="";spasi link;BODY;spasi link

BODY; ;spasi link;BODY;spasi link

BODY;rel="";spasi link;BODY;rel=""

BODY;atribut global;rel="";BODY;rel=""

BODY;href="";rel="";BODY;rel=""

BODY; ;rel="";BODY;rel=""

BODY;>;rel="";BODY;>

BODY;br;body;BODY;br body

BODY;br;em;BODY;br em

BODY;br;b;BODY;br b

BODY;br;strong;BODY;br strong

BODY;br;small;BODY;br small

BODY;>;br;BODY;>

BODY; ;br;BODY;spasi global

BODY;em;body;BODY;em body

BODY;em;em;BODY;em em

BODY;em;b;BODY;em b

BODY;em;strong;BODY;em strong

BODY;em;small;BODY;em small

BODY;em;abbr;BODY;em abbr

BODY;>;em;BODY;> em

BODY; ;em;BODY;spasi global em

BODY;/em;em;BODY;tagbuka tagtutup

BODY;strong;body;BODY;strong body

BODY:strong:strong:BODY:strong strong

BODY;strong;b;BODY;strong b

BODY;strong;small;BODY;strong small

BODY;strong;em;BODY;strong em

BODY;strong;abbr;BODY;strong abbr

BODY;>;strong;BODY;> strong

BODY; ;strong;BODY;spasi global strong

BODY;/strong;strong;BODY;tagbuka tagtutup

BODY;b;body;BODY;b body

BODY;b;b;BODY;b b

BODY;b;em;BODY;b em

BODY;b;strong;BODY;b strong

BODY;b;small;BODY;b small

BODY;b;abbr;BODY;b abbr

BODY;>;b;BODY;>b

BODY; ;b;BODY;spasi global b

BODY;/b;b;BODY;tagbuka tagtutup

BODY;abbr;body;BODY;abbr body

BODY;abbr;abbr;BODY;abbr abbr

BODY;abbr;em;BODY;abbr em

BODY;abbr;strong;BODY;abbr strong

BODY;abbr;small;BODY;abbr small

BODY;abbr;b;BODY;abbr b

BODY;>;abbr;BODY;> abbr

BODY; ;abbr;BODY;spasi global abbr

BODY;/abbr;abbr;BODY;tagbuka tagtutup

BODY;small;body;BODY;small body

BODY;small;small;BODY;small small

BODY;small;em;BODY;small em

BODY;small;strong;BODY;small strong

BODY;small;abbr;BODY;small abbr

BODY;small;b;BODY;small b

BODY;>;small;BODY;> small

BODY; ;small;BODY;spasi global small

BODY;/small;small;BODY;tagbuka tagtutup

BODY;a;body;BODY;a body

BODY;a;a;BODY;a a

BODY;a;em;BODY;a em

BODY;a;b;BODY;a b

BODY;a;strong;BODY;a strong

BODY;a;small;BODY;a small

BODY;>;a;BODY;>a

BODY; ;a;BODY;spasi a a

BODY;>;spasi a;BODY;>

BODY;atribut global;spasi a;BODY;spasi a

BODY;href="";spasi\_a;BODY;spasi\_a

BODY; ;spasi a;BODY;spasi a

BODY;/a;a;BODY;tagbuka tagtutup

BODY;hr;body;BODY;hr body

BODY;>;hr;BODY;>

BODY; ;hr;BODY;spasi global

BODY;img;body;BODY;img body

BODY; ;img;BODY;spasi\_img

BODY;atribut\_global;spasi\_img;BODY;spasi\_img

BODY;alt="";spasi\_img;BODY;spasi\_img

BODY;src="";spasi img;BODY;src=""

BODY;atribut global;src="";BODY;src=""

BODY;alt="";src="";BODY;src=""

BODY; ;src="";BODY;src=""

BODY;>;src="";BODY;>

BODY;button;body;BODY;button body

BODY;>;button;BODY;> button

BODY; ;button; BODY; spasi button button

BODY;>;spasi button;BODY;>

BODY;atribut global;spasi button;BODY;spasi button

BODY;type="submit";spasi button;BODY;spasi button

BODY;type="reset";spasi button;BODY;spasi button

BODY;type="button";spasi\_button;BODY;spasi\_button

BODY; ;spasi button; BODY; spasi button

BODY;/button;button;BODY;tagbuka\_tagtutup

BODY;input;body;BODY;input body

BODY;>;input;BODY;>

BODY; ;input;BODY;spasi input

BODY;>;spasi input;BODY;>

BODY; atribut global; spasi input; BODY; spasi input

BODY;type="text";spasi input;BODY;spasi input

BODY;type="password";spasi input;BODY;spasi input

BODY;type="email";spasi input;BODY;spasi input

BODY;type="number";spasi input;BODY;spasi input

BODY;type="checkbox";spasi input;BODY;spasi input

BODY: spasi input;BODY:spasi input

BODY;h1;body;H;h1body body

BODY;h2;body;H;h2body body

BODY;h3;body;H;h3body body

BODY;h4;body;H;h4body body

BODY;h5;body;H;h5body body

BODY;h6;body;H;h6body body

DIV;h1;div;H;h1div div

DIV;h2;div;H;h2div div

DIV;h3;div;H;h3div div

DIV;h4;div;H;h4div div

DIV;h5;div;H;h5div div

DIV;h6;div;H;h6div div

DIV;h1;divbody;H;h1div divbody

DIV;h2;divbody;H;h2div divbody

DIV;h3;divbody;H;h3div divbody

DIV;h4;divbody;H;h4div divbody

DIV;h5;divbody;H;h5div divbody

DIV;h6;divbody;H;h6div divbody

DIV;h1;divform;H;h1div divform

DIV;h2;divform;H;h2div divform

DIV;h3;divform;H;h3div divform

DIV;h4;divform;H;h4div divform

DIV;h5;divform;H;h5div divform

DIV;h6;divform;H;h6div divform

FORM;h1;formbody;H;h1form formbody

FORM;h2;formbody;H;h2form formbody

FORM;h3;formbody;H;h3form formbody

FORM;h4;formbody;H;h4form formbody

FORM;h5;formbody;H;h5form formbody

FORM;h6;formbody;H;h6form formbody

FORM;h1;formdiv;H;h1form formdiv

FORM;h2;formdiv;H;h2form formdiv

FORM;h3;formdiv;H;h3form formdiv

FORM;h4;formdiv;H;h4form formdiv

FORM;h5;formdiv;H;h5form formdiv

FORM;h6;formdiv;H;h6form formdiv

H;>;h1body;H;>h1body

H;>;h2body;H;> h2body

H;>;h3body;H;>h3body

H;>:h4body:H;> h4body

H;>;h5body;H;> h5body

H;>;h6body;H;> h6body

H;>;h1div;H;> h1div

H;>;h2div;H;> h2div

H;>;h3div;H;>h3div

H;>;h4div;H;>h4div

H;>;h5div;H;>h5div

H;>;h6div;H;> h6div

H;>;h1form;H;>h1form

H;>;h2form;H;> h2form

H;>;h3form;H;>h3form

- H;>;h4form;H;> h4form
- H;>;h5form;H;> h5form
- H;>;h6form;H;> h6form
- H; ;h1body;H;spasi global h1body
- H; ;h2body;H;spasi global h2body
- H; ;h3body;H;spasi global h3body
- H; ;h4body;H;spasi global h4body
- H; ;h5body;H;spasi global h5body
- H; ;h6body;H;spasi global h6body
- H; ;h1div;H;spasi global h1div
- H; ;h2div;H;spasi global h2div
- H; ;h3div;H;spasi global h3div
- H; ;h4div;H;spasi\_global h4div
- H; ;h5div;H;spasi global h5div
- H; ;h6div;H;spasi global h6div
- H; ;h1form;H;spasi\_global h1form
- H; ;h2form;H;spasi\_global h2form
- H; ;h3form;H;spasi global h3form
- H; ;h4form;H;spasi global h4form
- H; ;h5form;H;spasi global h5form
- H; ;h6form;H;spasi global h6form
- H;>;spasi global;H;>
- H;atribut global;spasi global;H;spasi global
- H; ;spasi global;H;spasi global
- H;SIGMA;>;H;>
- H;>;>;H;X>
- H;<;>;H;epsilon
- H;/h1;h1body;BODY;tagbuka tagtutup
- H;/h2;h2body;BODY;tagbuka tagtutup
- H;/h3;h3body;BODY;tagbuka tagtutup
- H;/h4;h4body;BODY;tagbuka tagtutup
- H;/h5;h5body;BODY;tagbuka tagtutup
- H;/h6;h6body;BODY;tagbuka tagtutup
- H;/h1;h1div;DIV;tagbuka tagtutup
- H;/h2;h2div;DIV;tagbuka tagtutup
- H;/h3;h3div;DIV;tagbuka tagtutup
- H;/h4;h4div;DIV;tagbuka tagtutup
- H;/h5;h5div;DIV;tagbuka tagtutup
- H;/h6;h6div;DIV;tagbuka tagtutup
- H;/h1;h1form;FORM;tagbuka tagtutup

H;/h2;h2form;FORM;tagbuka tagtutup

H;/h3;h3form;FORM;tagbuka tagtutup

H;/h4;h4form;FORM;tagbuka\_tagtutup

H;/h5;h5form;FORM;tagbuka\_tagtutup

H;/h6;h6form;FORM;tagbuka\_tagtutup

H;<!--;>;H;<!-->

H;SIGMA;<!--;H;<!--

H;-->;<!--;H;epsilon

H;>;tagbuka tagtutup;H;>

H;br;h1body;H;br h1body

H;br;h2body;H;br h2body

H;br;h3body;H;br h3body

H;br;h4body;H;br h4body

H;br;h5body;H;br h5body

H;br;h6body;H;br h6body

H;br;h1div;H;br h1div

H;br;h2div;H;br h2div

H;br;h3div;H;br h3div

H;br;h4div;H;br h4div

H;br;h5div;H;br h5div

H;br;h6div;H;br h6div

H;br;h1form;H;br h1form

H;br;h2form;H;br h2form

H;br;h3form;H;br h3form

H;br;h4form;H;br h4form

H;br;h5form;H;br h5form

H;br;h6form;H;br h6form

H;br;em;H;br em

H;br;b;H;br b

H;br;strong;H;br strong

H;br;small;H;br small

H;>;br;H;>

H; ;br;H;spasi global

H;em;h1body;H;em h1body

H;em;h2body;H;em h2body

H;em;h3body;H;em h3body

H;em;h4body;H;em h4body

H;em;h5body;H;em h5body

H;em;h6body;H;em h6body

H;em;h1div;H;em h1div

H;em;h2div;H;em h2div

H;em;h3div;H;em h3div

H;em;h4div;H;em h4div

H;em;h5div;H;em h5div

H;em;h6div;H;em h6div

H;em;h1form;H;em h1form

H;em;h2form;H;em h2form

H;em;h3form;H;em h3form

H;em;h4form;H;em h4form

H;em;h5form;H;em h5form

H;em;h6form;H;em h6form

H;em;em;H;em em

H;em;b;H;em b

H;em;strong;H;em strong

H;em;small;H;em small

H;em;abbr;H;em abbr

H;>;em;H;> em

H; ;em;H;spasi\_global em

H;/em;em;H;tagbuka tagtutup

H;strong;h1body;H;strong h1body

H;strong;h2body;H;strong h2body

H;strong;h3body;H;strong h3body

H;strong;h4body;H;strong h4body

H;strong;h5body;H;strong h5body

H;strong;h6body;H;strong h6body

H;strong;h1div;H;strong h1div

H;strong;h2div;H;strong h2div

H;strong;h3div;H;strong h3div

H;strong;h4div;H;strong h4div

H;strong;h5div;H;strong h5div

H;strong;h6div;H;strong h6div

H;strong;h1form;H;strong h1form

H;strong;h2form;H;strong h2form

H;strong;h3form;H;strong h3form

H;strong;h4form;H;strong h4form

H;strong;h5form;H;strong h5form

H;strong;h6form;H;strong h6form

,... 8, . . , ,... 8

 $H; strong; strong; H; strong\ strong$ 

H;strong;b;H;strong b

H;strong;small;H;strong small

H;strong;em;H;strong em

H;strong;abbr;H;strong abbr

H;>;strong;H;> strong

H; ;strong;H;spasi global strong

H;/strong;strong;H;tagbuka tagtutup

H;b;h1body;H;b h1body

H;b;h2body;H;b h2body

H;b;h3body;H;b h3body

H;b;h4body;H;b h4body

H;b;h5body;H;b h5body

H;b;h6body;H;b h6body

H;b;h1div;H;b h1div

H;b;h2div;H;b h2div

H;b;h3div;H;b h3div

H;b;h4div;H;b h4div

H;b;h5div;H;b h5div

H;b;h6div;H;b h6div

H;b;h1form;H;b h1form

H;b;h2form;H;b h2form

H;b;h3form;H;b h3form

H;b;h4form;H;b h4form

H;b;h5form;H;b h5form

H;b;h6form;H;b h6form

H;b;b;H;b b

H;b;em;H;b em

H;b;strong;H;b strong

H;b;small;H;b small

H;b;abbr;H;b abbr

H;>;b;H;>b

H; ;b;H;spasi global b

H;/b;b;H;tagbuka tagtutup

H;abbr;h1body;H;abbr h1body

H;abbr;h2body;H;abbr h2body

H;abbr;h3body;H;abbr h3body

H;abbr;h4body;H;abbr h4body

H;abbr;h5body;H;abbr h5body

H;abbr;h6body;H;abbr h6body

H;abbr;h1div;H;abbr h1div

H;abbr;h2div;H;abbr h2div

H;abbr;h3div;H;abbr h3div

H;abbr;h4div;H;abbr h4div

H;abbr;h5div;H;abbr h5div

H;abbr;h6div;H;abbr h6div

H;abbr;h1form;H;abbr h1form

H;abbr;h2form;H;abbr h2form

H;abbr;h3form;H;abbr h3form

H;abbr;h4form;H;abbr h4form

H;abbr;h5form;H;abbr h5form

H;abbr;h6form;H;abbr h6form

H;abbr;abbr;H;abbr abbr

H;abbr;em;H;abbr em

H;abbr;strong;H;abbr strong

H;abbr;small;H;abbr small

H;abbr;b;H;abbr b

H;>;abbr;H;> abbr

H; ;abbr;H;spasi\_global abbr

H;/abbr;abbr;H;tagbuka\_tagtutup

H;small;h1body;H;small h1body

H;small;h2body;H;small h2body

H;small;h3body;H;small h3body

H;small;h4body;H;small h4body

H;small;h5body;H;small h5body

H;small;h6body;H;small h6body

H;small;h1div;H;small h1div

H;small;h2div;H;small h2div

H;small;h3div;H;small h3div

H;small;h4div;H;small h4div

H;small;h5div;H;small h5div

H;small;h6div;H;small h6div

H;small;h1form;H;small h1form

H;small;h2form;H;small h2form

H;small;h3form;H;small h3form

H;small;h4form;H;small h4form

H;small;h5form;H;small h5form

H;small;h6form;H;small h6form

H;small;small;H;small small

H;small;em;H;small em

H;small;strong;H;small strong

H;small;abbr;H;small abbr

H;small;b;H;small b

H;>;small;H;> small

H; ;small;H;spasi global small

H;/small;small;H;tagbuka\_tagtutup

H;a;h1body;H;a h1body

H;a;h2body;H;a h2body

H;a;h3body;H;a h3body

H;a;h4body;H;a h4body

H;a;h5body;H;a h5body

H;a;h6body;H;a h6body

H;a;h1div;H;a h1div

H;a;h2div;H;a h2div

H;a;h3div;H;a h3div

H;a;h4div;H;a h4div

H;a;h5div;H;a h5div

H;a;h6div;H;a h6div

H;a;h1form;H;a h1form

H;a;h2form;H;a h2form

H;a;h3form;H;a h3form

H;a;h4form;H;a h4form

H;a;h5form;H;a h5form

H;a;h6form;H;a h6form

H;a;a;H;a a

H;a;em;H;a em

H;a;b;H;a b

H;a;strong;H;a strong

H;a;small;H;a small

H;>;a;H;>a

H; ;a;H;spasi a a

H;>;spasi a;H;>

H;atribut\_global;spasi\_a;H;spasi\_a

H;href="";spasi a;H;spasi a

H; ;spasi a;H;spasi a

H;/a;a;H;tagbuka tagtutup

BODY;p;body;P;pbody body

DIV;p;div;P;pdiv div

DIV;p;divbody;P;pdiv divbody

DIV;p;divform;P;pdiv divform

FORM;p;formbody;P;pform formbody

FORM;p;formdiv;P;pform formdiv

P;>;pbody;P;> pbody

P;>;pdiv;P;> pdiv

P;>;pform;P;> pform

P; ;pbody;P;spasi global pbody

P; ;pdiv;P;spasi global pdiv

P; ;pform;P;spasi global pform

P;>;spasi\_global;P;>

P;atribut\_global;spasi\_global;P;spasi\_global

P; ;spasi\_global;P;spasi\_global

P;SIGMA;>;P;>

P;>;>;P;X>

P;<;>;P;epsilon

P;/p;pbody;BODY;tagbuka tagtutup

P;/p;pdiv;DIV;tagbuka tagtutup

P;/p;pform;FORM;tagbuka\_tagtutup

P;<!--;>;P;<!-->

P;SIGMA;<!--;P;<!--

P;-->;<!--;P;epsilon

P;>;tagbuka tagtutup;P;>

P;br;pbody;P;br pbody

P;br;pdiv;P;br pdiv

P;br;pform;P;br pform

P;br;em;P;br em

P;br;b;P;br b

P;br;strong;P;br strong

P;br;small;P;br small

P;>;br;P;>

P; ;br;P;spasi global

P;em;pbody;P;em pbody

P;em;pdiv;P;em pdiv

P;em;pform;P;em pform

P;em;em;P;em em

P;em;b;P;em b

P;em;strong;P;em strong

P;em;small;P;em small

P;em;abbr;P;em abbr

P;>;em;P;> em

P; ;em;P;spasi global em

P;/em;em;P;tagbuka tagtutup

P;strong;pbody;P;strong pbody

P;strong;pdiv;P;strong pdiv

P;strong;pform;P;strong pform

P;strong;strong;P;strong strong

P;strong;b;P;strong b

P;strong;small;P;strong small

P;strong;em;P;strong em

P;strong;abbr;P;strong abbr

P;>;strong;P;> strong

P; ;strong;P;spasi global strong

P;/strong;strong;P;tagbuka\_tagtutup

P;b;pbody;P;b pbody

P;b;pdiv;P;b pdiv

P;b;pform;P;b pform

P;b;b;P;b b

P;b;em;P;b em

P;b;strong;P;b strong

P;b;small;P;b small

P;b;abbr;P;b abbr

P;>;b;P;>b

P; ;b;P;spasi global b

P;/b;b;P;tagbuka tagtutup

P;abbr;pbody;P;abbr pbody

P;abbr;pdiv;P;abbr pdiv

P;abbr;pform;P;abbr pform

P;abbr;abbr;P;abbr abbr

P;abbr;em;P;abbr em

P;abbr;strong;P;abbr strong

P;abbr;small;P;abbr small

P;abbr;b;P;abbr b

P;>;abbr;P;> abbr

P; ;abbr;P;spasi global abbr

P;/abbr;abbr;P;tagbuka tagtutup

P;small;pbody;P;small pbody

P;small;pdiv;P;small pdiv

P;small;pform;P;small pform

P;small;small;P;small small

P;small;em;P;small em

P;small;strong;P;small strong

P;small;abbr;P;small abbr

P;small;b;P;small b

P;>;small;P;> small

P; ;small;P;spasi global small

P;/small;small;P;tagbuka\_tagtutup

P;a;pbody;P;a pbody

P;a;pdiv;P;a pdiv

P;a;pform;P;a pform

P;a;a;P;a a

P;a;em;P;a em

P;a;b;P;a b

P;a;strong;P;a strong

P;a;small;P;a small

P; >; a; P; > a

P; ;a;P;spasi a a

P;>;spasi a;P;>

P;atribut global;spasi a;P;spasi a

P;href="";spasi a;P;spasi a

P; ;spasi a;P;spasi a

P;/a;a;P;tagbuka tagtutup

BODY;div;body;DIV;divbody body

FORM;div;formbody;DIV;divform formbody

FORM; div; formdiv; DIV; divform formdiv

DIV;div;divbody;DIV;div divbody

DIV;div;divform;DIV;div divform

DIV;div;div;DIV;div div

DIV;>;divbody;DIV;> divbody

DIV;>;divform;DIV;> divform

DIV;>;div;DIV;> div

DIV; ;divbody;DIV;spasi global divbody

DIV; ;divform;DIV;spasi global divform

DIV; ;div;DIV;spasi\_global div

DIV;>;spasi global;DIV;>

DIV;atribut global;spasi global;DIV;spasi global

DIV; ;spasi global;DIV;spasi global

DIV;SIGMA;>;DIV;>

DIV;>;>;DIV;X>

DIV;<;>;DIV;epsilon

DIV;/div;divbody;BODY;tagbuka tagtutup

DIV;/div;divform;FORM;tagbuka tagtutup

DIV;/div;div;DIV;tagbuka tagtutup

DIV;<!--;>;DIV;<!-->

DIV;SIGMA;<!--;DIV;<!--

DIV;-->;<!--;DIV;epsilon

DIV;>;tagbuka\_tagtutup;DIV;>

DIV;link;div;DIV;link div

DIV;link;divbody;DIV;link divbody

DIV;link;divform;DIV;link divform

DIV; ;link;DIV;spasi link

DIV;atribut\_global;spasi\_link;DIV;spasi\_link

DIV; ;spasi link;DIV;spasi link

DIV;href="";spasi\_link;DIV;spasi\_link

DIV;rel="";spasi\_link;DIV;rel=""

DIV;atribut global;rel="";DIV;rel=""

DIV;href="";rel="";DIV;rel=""

DIV; ;rel="";DIV;rel=""

DIV;>;rel="";DIV;>

DIV;br;divbody;DIV;br divbody

DIV;br;divform;DIV;br divform

DIV;br;div;DIV;br div

DIV;br;em;DIV;br em

DIV;br;b;DIV;br b

DIV;br;strong;DIV;br strong

DIV;br;small;DIV;br small

DIV;>;br;DIV;>

DIV; ;br;DIV;spasi global

DIV;em;divbody;DIV;em divbody

DIV;em;divform;DIV;em divform

DIV;em;div;DIV;em div

DIV;em;em;DIV;em em

DIV:em:b:DIV:em b

DIV;em;strong;DIV;em strong

DIV;em;small;DIV;em small

DIV;em;abbr;DIV;em abbr

DIV;>;em;DIV;> em

DIV; ;em;DIV;spasi global em

DIV;/em;em;DIV;tagbuka tagtutup

DIV;strong;divbody;DIV;strong divbody

DIV;strong;divform;DIV;strong divform

DIV;strong;div;DIV;strong div

DIV;strong;strong;DIV;strong strong

DIV;strong;b;DIV;strong b

DIV;strong;small;DIV;strong small

DIV;strong;em;DIV;strong em

DIV;strong;abbr;DIV;strong abbr

DIV;>;strong;DIV;> strong

DIV; ;strong; DIV; spasi global strong

DIV;/strong;strong;DIV;tagbuka tagtutup

DIV;b;divbody;DIV;b divbody

DIV;b;divform;DIV;b divform

DIV;b;div;DIV;b div

DIV;b;b;DIV;b b

DIV;b;em;DIV;b em

DIV;b;strong;DIV;b strong

DIV;b;small;DIV;b small

DIV;b;abbr;DIV;b abbr

DIV;>;b;DIV;>b

DIV; ;b;DIV;spasi global b

DIV;/b;b;DIV;tagbuka\_tagtutup

DIV;abbr;divbody;DIV;abbr divbody

DIV;abbr;divform;DIV;abbr divform

DIV;abbr;div;DIV;abbr div

DIV;abbr;abbr;DIV;abbr abbr

DIV;abbr;em;DIV;abbr em

DIV;abbr;strong;DIV;abbr strong

DIV;abbr;small;DIV;abbr small

DIV;abbr;b;DIV;abbr b

DIV;>;abbr;DIV;> abbr

DIV; ;abbr;DIV;spasi global abbr

DIV;/abbr;abbr;DIV;tagbuka tagtutup

DIV:small;divbody;DIV:small divbody

DIV;small;divform;DIV;small divform

DIV;small;div;DIV;small div

DIV;small;small;DIV;small small

DIV;small;em;DIV;small em

DIV;small;strong;DIV;small strong

DIV;small;abbr;DIV;small abbr

DIV;small;b;DIV;small b

DIV;>;small;DIV;> small

DIV; ;small;DIV;spasi global small

DIV;/small;small;DIV;tagbuka\_tagtutup

DIV;a;divbody;DIV;a divbody

DIV;a;divform;DIV;a divform

DIV;a;div;DIV;a div

DIV;a;a;DIV;a a

DIV;a;em;DIV;a em

DIV;a;b;DIV;a b

DIV;a;strong;DIV;a strong

DIV;a;small;DIV;a small

DIV;>;a;DIV;> a

DIV; ;a;DIV;spasi a a

DIV;>;spasi\_a;DIV;>

DIV;atribut global;spasi a;DIV;spasi a

DIV;href="";spasi a;DIV;spasi a

DIV; ;spasi a;DIV;spasi a

DIV;/a;a;DIV;tagbuka tagtutup

DIV;hr;div;DIV;hr div

DIV;hr;divbody;DIV;hr divbody

DIV;hr;divform;DIV;hr divform

DIV;>;hr;DIV;>

DIV; ;hr;DIV;spasi global

DIV;img;div;DIV;img div

DIV;img;divbody;DIV;img divbody

DIV;img;divform;DIV;img divform

DIV; ;img;DIV;spasi img

DIV; ;spasi img;DIV;spasi img

DIV;atribut global;spasi img;DIV;spasi img

DIV;alt="";spasi img;DIV;spasi img

DIV;src="";spasi img;DIV;src=""

DIV;atribut global;src="";DIV;src=""

DIV;alt="";src="";DIV;src=""

DIV; ;src="";DIV;src=""

DIV;>;src="";DIV;>

DIV;button;div;DIV;button div

DIV;button;divbody;DIV;button divbody

DIV;button;divform;DIV;button divform

DIV;>;button;DIV;> button

DIV; ;button;DIV;spasi button button

DIV;>;spasi button;DIV;>

DIV;atribut global;spasi button;DIV;spasi button

DIV;type="submit";spasi button;DIV;spasi button

DIV;type="reset";spasi button;DIV;spasi button

DIV;type="button";spasi button;DIV;spasi button

DIV; ;spasi button;DIV;spasi button

DIV;/button;button;DIV;tagbuka\_tagtutup

DIV;input;div;DIV;input div

DIV;input;divbody;DIV;input divbody

DIV;input;divform;DIV;input divform

DIV;>;input;DIV;>

DIV; ;input;DIV;spasi\_input

DIV;>;spasi\_input;DIV;>

DIV;atribut\_global;spasi\_input;DIV;spasi\_input

DIV;type="text";spasi input;DIV;spasi input

DIV;type="password";spasi input;DIV;spasi input

DIV;type="email";spasi input;DIV;spasi input

DIV;type="number";spasi\_input;DIV;spasi\_input

DIV;type="checkbox";spasi input;DIV;spasi input

DIV; ;spasi input;DIV;spasi input

BODY;form;body;FORM;formbody body

DIV:form:div:FORM:formdiv div

DIV;form;divbody;FORM;formdiv divbody

FORM;>;formbody;FORM;> formbody

FORM;>;formdiv;FORM;> formdiv

FORM; ;formbody;FORM;spasi form formbody

FORM; ;formdiv;FORM;spasi\_form formdiv

FORM;>;spasi form;FORM;>

FORM;atribut global;spasi form;FORM;spasi form

FORM; ;spasi form; FORM; spasi form

FORM;action="";spasi form;FORM;spasi form

FORM;method="GET";spasi form;FORM;spasi form

FORM;method="POST";spasi form;FORM;spasi form

FORM;SIGMA;>;FORM;>

FORM;>;>;FORM;X>

FORM;<;>;FORM;epsilon

FORM;/form;formbody;BODY;tagbuka tagtutup

FORM;/form;formdiv;DIV;tagbuka tagtutup

FORM; link; formbody; FORM; link formbody

FORM; link; formdiv; FORM; link formdiv

FORM; ;link; FORM; spasi link

FORM;atribut global;spasi link;FORM;spasi link

FORM; ;spasi link;FORM;spasi link

FORM;href="";spasi link;FORM;spasi link

FORM;rel="";spasi link;FORM;rel=""

FORM;atribut global;rel="";FORM;rel=""

FORM;href="";rel="";FORM;rel=""

FORM; ;rel="";FORM;rel=""

FORM;>;rel="";FORM;>

FORM; button; formbody; FORM; button formbody

FORM; button; formdiv; FORM; button formdiv

FORM;>;button;FORM;> button

FORM; ;button; FORM; spasi button button

FORM;>;spasi button;FORM;>

FORM;atribut global;spasi button;FORM;spasi button

FORM;type="submit";spasi button;FORM;spasi button

FORM;type="reset";spasi\_button;FORM;spasi\_button

FORM;type="button";spasi\_button;FORM;spasi\_button

FORM; ;spasi button; FORM; spasi button

FORM;/button;button;FORM;tagbuka tagtutup

FORM;input;formbody;FORM;input formbody

FORM;input;formdiv;FORM;input formdiv

FORM;>;input;FORM;>

FORM; ;input;FORM;spasi input

FORM;>;spasi input;FORM;>

FORM; atribut global; spasi input; FORM; spasi input

FORM;type="text";spasi input;FORM;spasi input

FORM;type="password";spasi input;FORM;spasi input

FORM;type="email";spasi input;FORM;spasi input

FORM;type="number";spasi input;FORM;spasi input

FORM;type="checkbox";spasi input;FORM;spasi input

FORM; ;spasi input;FORM;spasi input

FORM;>:tagbuka tagtutup;FORM;>

FORM;<!--;>;FORM;<!-->

FORM;SIGMA;<!--;FORM;<!--

FORM;-->;<!--;FORM;epsilon

FORM;br;formbody;FORM;br formbody

FORM;br;formdiv;FORM;br formdiv

FORM; br; button; FORM; br button

FORM;br;em;FORM;br em

FORM;br;b;FORM;br b

FORM;br;strong;FORM;br strong

FORM;br;small;FORM;br small

FORM;>;br;FORM;>

FORM; ;br;FORM; spasi global

FORM;>;spasi global;FORM;>

FORM; atribut global; spasi global; FORM; spasi global

FORM; ;spasi\_global;FORM;spasi\_global

FORM;em;formbody;FORM;em formbody

FORM;em;formdiv;FORM;em formdiv

FORM;em;button;FORM;em button

FORM;em;em;FORM;em em

FORM;em;b;FORM;em b

FORM;em;strong;FORM;em strong

FORM;em;small;FORM;em small

FORM;em;abbr;FORM;em abbr

FORM;>;em;FORM;> em

FORM; ;em;FORM; spasi global em

FORM;/em;em;FORM;tagbuka tagtutup

FORM; strong; formbody; FORM; strong formbody

FORM;strong;formdiv;FORM;strong formdiv

FORM;strong;button;FORM;strong button

FORM;strong;strong;FORM;strong strong

FORM;strong;b;FORM;strong b

FORM; strong; small; FORM; strong small

FORM;strong;em;FORM;strong em

FORM;strong;abbr;FORM;strong abbr

FORM;>;strong;FORM;> strong

FORM; ;strong; FORM; spasi global strong

FORM;/strong;strong;FORM;tagbuka tagtutup

FORM;b;formbody;FORM;b formbody

FORM;b;formdiv;FORM;b formdiv

FORM;b;button;FORM;b button

FORM;b;b;FORM;b b

FORM;b;em;FORM;b em

FORM;b;strong;FORM;b strong

FORM;b;small;FORM;b small

FORM;b;abbr;FORM;b abbr

FORM;>;b;FORM;>b

FORM; ;b;FORM; spasi global b

FORM;/b;b;FORM;tagbuka tagtutup

FORM; abbr; formbody; FORM; abbr formbody

FORM;abbr;formdiv;FORM;abbr formdiv

FORM; abbr; button; FORM; abbr button

FORM;abbr;abbr;FORM;abbr abbr

FORM; abbr; em; FORM; abbr em

FORM;abbr;strong;FORM;abbr strong

FORM;abbr;small;FORM;abbr small

FORM;abbr;b;FORM;abbr b

FORM;>;abbr;FORM;> abbr

FORM; ;abbr;FORM;spasi global abbr

FORM;/abbr;abbr;FORM;tagbuka tagtutup

FORM; small; formbody; FORM; small formbody

FORM; small; formdiv; FORM; small formdiv

FORM; small; button; FORM; small button

FORM; small; FORM; small small

FORM; small; em; FORM; small em

FORM; small; strong; FORM; small strong

FORM;small;abbr;FORM;small abbr

FORM;small;b;FORM;small b

FORM;>;small;FORM;> small

FORM; ;small;FORM;spasi global small

FORM;/small;small;FORM;tagbuka tagtutup

FORM;a;formbody;FORM;a formbody

FORM;a;formdiv;FORM;a formdiv

FORM;a;button;FORM;a button

FORM;a;a;FORM;a a

FORM;a;em;FORM;a em

FORM;a;b;FORM;a b

FORM;a;strong;FORM;a strong

FORM;a;small;FORM;a small

FORM;>;a;FORM;> a

FORM; ;a;FORM; spasi a a

FORM;>;spasi a;FORM;>

FORM;atribut\_global;spasi\_a;FORM;spasi\_a

FORM;href="";spasi a;FORM;spasi a

FORM; ;spasi a;FORM;spasi a

FORM;/a;a;FORM;tagbuka tagtutup

FORM;hr;formbody;FORM;hr formbody

FORM;hr;formdiv;FORM;hr formdiv

FORM;hr;button;FORM;hr button

FORM;>;hr;FORM;>

FORM; ;hr;FORM; spasi global

FORM;img;formbody;FORM;img formbody

FORM;img;formdiv;FORM;img formdiv

FORM;img;button;FORM;img button

FORM; ;img;FORM;spasi\_img

FORM; ;spasi img;FORM;spasi img

FORM; atribut global; spasi img; FORM; spasi img

FORM;alt="";spasi img;FORM;spasi img

FORM;src="";spasi img;FORM;src=""

FORM;atribut global;src="";FORM;src=""

FORM;alt="";src="";FORM;src=""

FORM; ;src="";FORM;src=""

FORM;>;src="";FORM;>

BODY;table;body;TABLE;tablebody body

DIV;table;div;TABLE;tablediv div

DIV;table;divbody;TABLE;tablediv divbody

DIV;table;divform;TABLE;tablediv divform

FORM;table;formbody;TABLE;tableform formbody

FORM;table;formdiv;TABLE;tableform formdiv

TABLE;>;tablebody;TABLE;> tablebody

TABLE;>;tablediv;TABLE;> tablediv

TABLE;>;tableform;TABLE;> tableform

TABLE; ;tablebody;TABLE;spasi global tablebody

TABLE; ;tablediv;TABLE;spasi global tablediv

TABLE; ;tableform; TABLE; spasi global tableform

TABLE;>;spasi global;TABLE;>

TABLE; atribut global; spasi global; TABLE; spasi global

TABLE; ;spasi global; TABLE; spasi global

TABLE;>;>;TABLE;X>

TABLE;<;>;TABLE;epsilon

TABLE:/table:tablebody:BODY:tagbuka tagtutup

TABLE;/table;tablediv;DIV;tagbuka\_tagtutup

TABLE;/table;tableform;FORM;tagbuka tagtutup

TABLE;<!--;>;TABLE;<!-->

TABLE;SIGMA;<!--;TABLE;<!--

TABLE;-->;<!--;TABLE;epsilon

TABLE;>;tagbuka tagtutup;TABLE;>

TABLE;tr;tablebody;TABLE;tr TABLE

TABLE;tr;tablediv;TABLE;tr TABLE

TABLE;tr;tableform;TABLE;tr TABLE

TABLE;>;tr;TABLE;> tr

TABLE; ;tr; TABLE; spasi global tr

TABLE;/tr;tr;TABLE;tagbuka tagtutup

TABLE;th;tr;THTD;th tr

THTD;>;th;THTD;> th

THTD; ;th;THTD;spasi global th

TABLE;td;tr;THTD;td tr

THTD;>;td;THTD;>td

THTD; ;td;THTD;spasi global td

THTD;>;spasi\_global;THTD;>

THTD;atribut global;spasi global;THTD;spasi global

THTD; ;spasi\_global;THTD;spasi\_global

THTD;SIGMA;>;THTD;>

THTD;>;>;THTD;X>

THTD;<;>;THTD;epsilon

THTD;/th;th;TABLE;tagbuka tagtutup

THTD;/td;td;TABLE;tagbuka tagtutup

THTD;<!--;>;THTD;<!-->

THTD;SIGMA;<!--;THTD;<!--

THTD;-->;<!--;THTD;epsilon

THTD;>;tagbuka tagtutup;THTD;>

THTD;br;th;THTD;br th

THTD;br;td;THTD;br td

THTD;br;em;THTD;br em

THTD;br;b;THTD;br b

THTD;br;strong;THTD;br strong

THTD;br;small;THTD;br small

THTD;>;br;THTD;>

THTD; ;br;THTD;spasi global

THTD;em;th;THTD;em th

THTD:em:td:THTD:em td

THTD;em;em;THTD;em em

THTD;em;b;THTD;em b

THTD;em;strong;THTD;em strong

THTD;em;small;THTD;em small

THTD;em;abbr;THTD;em abbr

THTD;>;em;THTD;> em

THTD; ;em;THTD;spasi global em

THTD;/em;em;THTD;tagbuka tagtutup

THTD;strong;th;THTD;strong th

THTD;strong;td;THTD;strong td

THTD;strong;strong;THTD;strong strong

THTD;strong;b;THTD;strong b

THTD;strong;small;THTD;strong small

THTD;strong;em;THTD;strong em

THTD;strong;abbr;THTD;strong abbr

THTD;>;strong;THTD;> strong

THTD; ;strong; THTD; spasi global strong

THTD;/strong;strong;THTD;tagbuka\_tagtutup

THTD;b;th;THTD;b th

THTD;b;td;THTD;b td

THTD;b;b;THTD;b b

THTD;b;em;THTD;b em

THTD;b;strong;THTD;b strong

THTD;b;small;THTD;b small

THTD;b;abbr;THTD;b abbr

THTD;>;b;THTD;>b

THTD; ;b;THTD;spasi global b

THTD;/b;b;THTD;tagbuka\_tagtutup

THTD;abbr;th;THTD;abbr th

THTD;abbr;td;THTD;abbr td

THTD;abbr;abbr;THTD;abbr abbr

THTD;abbr;em;THTD;abbr em

THTD;abbr;strong;THTD;abbr strong

THTD;abbr;small;THTD;abbr small

THTD;abbr;b;THTD;abbr b

THTD;>;abbr;THTD;> abbr

THTD; ;abbr; THTD; spasi global abbr

THTD;/abbr;abbr;THTD;tagbuka tagtutup

THTD;small;th;THTD;small th

THTD:small;td:THTD:small td

THTD;small;small;THTD;small small

THTD;small;em;THTD;small em

THTD;small;strong;THTD;small strong

THTD;small;abbr;THTD;small abbr

THTD;small;b;THTD;small b

THTD;>;small;THTD;> small

THTD; ;small; THTD; spasi global small

THTD;/small;small;THTD;tagbuka tagtutup

THTD;a;th;THTD;a th

THTD;a;td;THTD;a td

THTD;a;a;THTD;a a

```
THTD;a;em;THTD;a em
THTD;a;b;THTD;a b
THTD:a:strong:THTD:a strong
THTD;a;small;THTD;a small
THTD;>;a;THTD;> a
THTD; ;a;THTD;spasi a a
THTD;>;spasi a;THTD;>
THTD;atribut global;spasi a;THTD;spasi a
THTD;href="";spasi a;THTD;spasi a
THTD; ;spasi a;THTD;spasi a
THTD;/a;a;THTD;tagbuka tagtutup
THTD;img;th;THTD;img th
THTD;img;td;THTD;img td
THTD; ;img;THTD;spasi img
THTD; ;spasi img;THTD;spasi img
THTD;atribut global;spasi img;THTD;spasi img
THTD;alt="";spasi img;THTD;spasi img
THTD;src="";spasi_img;THTD;src=""
THTD;atribut global;src="";THTD;src=""
THTD;alt="";src="";THTD;src=""
THTD; ;src="";THTD;src=""
THTD;>;src="";THTD;>
BODY;/body;body;/BODY;tagbuka tagtutup
/BODY;>;tagbuka tagtutup;/BODY;>
/BODY;<;>;/HTML;epsilon
/BODY;<!--;>;/BODY;<!-->
/BODY;SIGMA;<!--;/BODY;<!--
/BODY;-->;<!--;/BODY;epsilon
/HTML;/html;/HTML;epsilon
/HTML;>;<;/HTML;epsilon
/HTML;epsilon;Z0;/HTML;epsilon
/HTML;<!--;Z0;/HTML;<!-- Z0
/HTML;SIGMA;<!--;/HTML;<!--
/HTML;-->;<!--;/HTML;epsilon
```

•

# III. Implementasi dan Pengujian

## A. Spesifikasi Teknis Program

Struktur data yang digunakan pada program ini ada 2, yaitu:

1. Stack

Stack berfungsi untuk menyimpan input simbol.

2. Array

Berfungsi untuk menyimpan hasil parsing html dan PDA.

Fungsi dan prosedur yang digunakan, yaitu:

1. def isEmpty(stack):

Mengembalikan true jika *stack* kosong, false jika sebaliknya.

2. def Top(stack)

Berfungsi untuk menampilkan elemen teratas stack.

3. def Split String(string)

Memisahkan string yang terdapat spasi di dalamnya

4. def Transisi(stack, rule)

Melakukan transisi *state* dan *stack* sesuai dengan *rule* yang terdapat yang telah didefinisikan pada PDA untuk setiap inputan yang diterima.

5. def parsing\_space(tag)

Memisahkan spasi yang terdapat pada tag.

Contoh: ["head"] => ["head", ""].

6. def delete last space(string)

Menghapus semua spasi yang berada di akhir sebuah string.

7. def tokenisasi atribut(tag)

Mengubah token untuk atribut global menjadi atribut\_global, menghapus parameter atribut yang tidak memedulikan nilainya, dan menggabungkan atribut dengan parameter yang nilainya harus diperhatikan.

## Program Utama

1. Proses parsing PDA

Memasukkan 5 komponen PDA yang dibatasi dengan titik koma (;) ke dalam array PDA berukuran 5.

Contoh: TITLE;>;title;TITLE;> title

menjadi ["TITLE",">","title","TITLE","> title"]

2. Proses parsing HTML dan tokenisasi

Mengambil satu persatu *line* pada file HTML dan mengubahkan menjadi token yang dapat diterima oleh PDA yang disimpan di dalam array.

#### Proses Validasi Hasil

#### 1. Proses Pengecekan Input Simbol ke dalam PDA

Proses validasi dilakukan di dalam perulangan (*looping*) yang sama dengan perulangan pada saat proses tokenisasi. Jadi setiap kali sebuah *line* pada file HTML diproses menjadi token-token yang dapat diterima oleh PDA, langsung dilakukan proses pada saat itu juga untuk mengecek apakah sebuah token/input simbol tersebut diterima oleh PDA atau tidak.

Jika sebuah input simbol tidak ditemukan di dalam PDA, maka akan di-push simbol 'X' ke dalam stack. Jika sebuah input simbol ditemukan di dalam PDA, maka akan dilakukan proses, apakah perlu berpindah state atau tidak, dan apakah top stack akan di pop, input simbol akan di-push, atau tidak terjadi apa-apa.

Pelacakan kesalahan sintaksis pada file HTML dilakukan dengan melacak kapan simbol 'X' di-*push* ke dalam *stack*. Lokasi *line* kesalahan dihitung berdasarkan proses perulangan (karena tiap-tiap *line* di proses di dalam satu iterasi perulangan), sedangkan input simbol yang salah dilacak dengan mengetahui input simbol terkini yang menyebabkan simbol 'X' di-*push* ke dalam *stack*.

#### 2. Kondisi File HTML yang Diterima oleh PDA

Jika setelah melalui proses pengecekan ke dalam PDA, *stack* yang dihasilkan adalah sebuah *stack* kosong, maka file HTML dikatakan valid dan diterima oleh PDA.

Ditampilkan pesan "Accepted" ke layar.

#### Contoh:

```
Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
Silahkan masukkan nama file HTML: Accepted1.html
Accepted
```

#### 3. Kondisi File HTML yang Ditolak oleh PDA

Jika setelah melalui proses pengecekan ke dalam PDA, *stack* yang dihasilkan bukanlah sebuah *stack* kosong, maka file HTML dikatakan tidak valid dan tidak diterima oleh PDA.

Ditampilkan pesan "*Rejected*" ke layar, lokasi line tempat terdapat kesalahan serta input simbol yang salah.

#### Contoh:

```
Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected1.html
Rejected
Terdapat kesalahan pada line: 1
Kesalahan: hmif
```

## Antarmuka pengguna

Pada saat menjalankan program utama, pengguna akan diminta untuk memasukkan nama file PDA serta nama file HTML.

Folder program terdiri atas folder src (berisi *source code* program serta file definisi PDA), folder doc (berisi dokumen laporan), dan folder test (folder berisi file-file HTML).

Agar program dapat berjalan, pastikan bahwa file definisi PDA berada di dalam folder src dan file-file HTML berada di dalam folder test.

Berikut contoh proses pemasukan nama file definisi PDA dan file HTML:

```
Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected1.html
```

Dalam hal ini file definisi PDA bernama "PDA.txt" dan file HTML bernama "Rejected.html".

## B. Screenshot Contoh Kasus dan Analisis Hasil

## 1. Hasil Accepted

No	Gambar	Hasil dan Analisis
1	<pre>test &gt; 5 Accepted1.html &gt;</pre>	PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt Silahkan masukkan nama file HTML: Accepted1.html Accepted PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> \brace  Kasus kosong seperti disamping diterima, karena komponen wajib (tag html, head, dan body) lengkap.  Hasil sesuai dengan yang diharapkan.
2	test > M Accepted2hmml >	PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:/Usesilahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt Silahkan masukkan nama file HTML: Accepted2.html Accepted PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>   Di dalam tag head hanya boleh ada tag title, link, dan script. Hasil sesuai dengan yang diharapkan.

```
PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:/U
                                                              Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                              Silahkan masukkan nama file HTML: Accepted3.html
                <title>Simple Webpage</title>
                                                              Accepted
                                                              PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
                                                             Tag h1-h6 dapat berada langsung di dalam
3
                <h2>TEST H2</h2>
                                                             tag body.
                                                             Hasil sesuai dengan yang diharapkan.
                <h4>TEST_H4</h4>
                <h5>TEST H5</h5>
                                           <h6>TEST H6</h6
                                                              PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:/U
                                                              Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
             <title>Simple Webpage</title>
                                                              Silahkan masukkan nama file HTML: Accepted4.html
                                                              Accepted
                                                              PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
                  <em>Tugas yang <b>melimpah bukanlah</b> rintangan</em
<strong>Lautan ujian sudahlah biasa</strong> 
4
                                                             Hasil formatting element sesuai (tag b, em,
                  ITB almamater tercinta
<abbr> Hidup! Hidup! Hidup Informatika!</abbr>
                                                             br, strong, abbr, small).
                 ITB almamater tercinta</
                                                             Hasil sesuai dengan yang diharapkan.
                                                               PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C
                                                               Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                               Silahkan masukkan nama file HTML: Accepted5.html
                PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
                      halo
                      <em>semoga nilainya bagus</em>
                                                             Di dalam tag table hanya boleh ada tag tr.
5
                                                             Di dalam tag tr hanya boleh ada tag td dan
                                                             Di dalam tag td/th bisa terdapat string.
                                                             Hasil sesuai dengan yang diharapkan.
                                                               PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:/U
                                                               Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                               Silahkan masukkan nama file HTML: Accepted6.html
                                                               Accepted
                                                               PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
                     <button type="reset"> angan ditekan </button>
                                                             Tag input dan button dapat berada langsung
6
                                                             di dalam tag body atau berada di dalam tag
                   <input type="number">
<input type="checkbox">
                                                             form. Atribut yang berada di dalam
                                                             masing-masing tag sesuai dengan yang
                                                             diperbolehkan.
                   <button id="0"class="tombol"type="button"></butto</pre>
                                                             Hasil sesuai dengan yang diharapkan.
```

```
Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                           Silahkan masukkan nama file HTML: Accepted7.html
                                                           Accepted
                                                           PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
                 Di dalam tag div bisa terdapat tag apapun
                                                           selain html, head, dan body.
7
                                                           Hasil sesuai dengan yang diharapkan.
                 td>Halo guys
td>Semoga mingdep udh ga keos
                                                             PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:
                                                             Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                             Silahkan masukkan nama file HTML: Accepted8.html
                                                           Komentar dapat berada dimanapun, kecuali
8
                                                           di dalam kurung siku.
                                                           Hasil sesuai dengan yang diharapkan.
                                                            PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> &
             Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                            Silahkan masukkan nama file HTML: Accepted9.html
                                                            Accepted
                                                           Atribut global dapat berada dimana saja,
9
               cody style= rapi |
cdiv class="TBFO">c/div>
cbr class="TBFO" id="01" style="rapi">
chr class="" id="" style="">
ctable class=" " id=" " style="
                                                           bisa terdapat space diantara atribut atau
                                                           tidak.
                                                           Hasil sesuai dengan yang diharapkan.
                                                            PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:
                                                            Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                            Silahkan masukkan nama file HTML: Accepted10.html
10
                                                           Hasil sesuai dengan yang diharapkan.
```

# 2. Hasil Rejected

No	Gambar	Hasil dan Analisis
1	<pre>test &gt; 5 Rejected1.html &gt; 1</pre>	PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C: Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected1.html Rejected Terdapat kesalahan pada line: 1 Kesalahan: hmif PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>   Tag pertama harus tag pembuka html. Ditampilkan kesalahan pada line ke-1 dengan kesalahan pada bagian hmif.
2	<pre>test &gt; 5 Rejected2.html &gt; 1</pre>	PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected2.html Rejected Terdapat kesalahan pada line: 2 Kesalahan: body PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>   Setelah tag pembuka html, harus tag pembuka head, bukan body. Ditampilkan kesalahan pada line ke-2, dimana kata body seharusnya adalah kata head.
3	test > 5 Rejected3.html > ♦ html  1	PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected3.html Rejected Terdapat kesalahan pada line: 5 Kesalahan: /html PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> \bigseleft  Setelah tag penutup head dan sebelum tag penutup html haruslah tag body. Ditampilkan kesalahan pada line ke-5 dengan kesalahan /html. Kesalahan berada pada bagian /html terjadi karena PDA memperkirakan setelah tag /head akan menerima tag /body, tetapi yang diterima adalah tag /html, sehingga ditolak oleh PDA.

```
test > 🥫 Rejected4.html > 쥥 html
                                                        PROBLEMS (2)
                                                        PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:/
                                                        Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                <h1>Hello, World!</h1>
                                                        Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected4.html
                This is a simple webpage.
                                                        Terdapat kesalahan pada line: 2
                                                        Kesalahan: body
PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
                <title>Simple Webpage</title>
                                                      Setelah tag pembuka html, haruslah tag
4
                                                      head, bukan body. Ditampilkan kesalahan
                                                      pada line ke-2, dengan kesalahan terletak
                                                      pada kata body. Kesalahan berada pada
                                                      bagian
                                                                 body
                                                                          terjadi
                                                                                     karena
                                                      memperkirakan setelah tag html akan
                                                      menerima tag head, tetapi yang diterima
                                                      adalah tag body, sehingga ditolak oleh
                                                      PDA.
      test > 😈 Rejected5.html > 🔗 html > 😭 html
                                                        PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:
                                                        Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                        Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected5.html
                                                        Rejected
                    <title>Simple Webpage</title>
                                                        Terdapat kesalahan pada line: 9
                                                        Kesalahan: html
                                                        PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
5
                    <h1>Hello, World!</h1>
                                                      Tag terakhir haruslah tag penutup html.
                    This is a simple webpage.
                                                      Ditampilkan kesalahan pada line ke-9,
                                                      dengan kesalahan pada kata html.
                                                        PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:/User
                                                       Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                       Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected6.html
                                                       Rejected
                                                       Terdapat kesalahan pada line: 13
                                                       Kesalahan: /html
                                                        PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
              ,.
kh1>Hello, World!</h1>
kp>This is a simple webpage.</p
                                                      Tidak terdapat tag penutup untuk body.
6
                                                      Ditampilkan kesalahan pada line ke-13,
                                                      dengan kesalahan terletak pada bagian
                                                      /html. Kesalahan berada pada bagian /html
                                                      terjadi karena PDA memperkirakan setelah
                                                      tag body akan menerima tag /body, tetapi
                                                      yang diterima adalah tag /html, sehingga
                                                      ditolak oleh PDA.
```



```
11
        test > 🥫 Rejected11.html > 🔗 html > 🔗 head > 😭 table
                                                             PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C
                                                             Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                             Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected11.html
                    <title> Simple Webpage </title>
                                                             Rejected
                                                             Terdapat kesalahan pada line: 4
                                                             Kesalahan: table
                           <h1> Hello, World! </h1> 
                                                             PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
                                                           Di dalam tag head, hanya boleh ada tag
                                                           link, script, dan title. Tag table tidak boleh
                       <h1> Hello, World! </h1>
                                                           berada di dalam tag head. Ditampilkan
                                                           pesan kesalahan pada line ke-4 dengan
                                                           letak kesalahan pada kata table.
12
                                                            PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:/Use
                                                            Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                            Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected12.html
                 <title>Simple Webpage</title>
                                                            Rejected
                                                            Terdapat kesalahan pada line: 10
                  <h2>HTML Forms</h2>
                                                            Kesalahan: method="TEMBAK"
                  PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
                                                           Pada tag form, atribut method hanya boleh
                                                           berisi value GET atau POST. Ditampilkan
                   <button type="submit">Submit</button>
                                                           pesan kesalahan pada line ke-10 dengan
                                                           kesalahan
                                                                                                      bagian
                                                                                   pada
                                                           method="TEMBAK".
           🥫 Rejected13.html > �� html > �� body > �� form > �� br
13
                                                             PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:/
                                                             Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                             Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected13.html
                   <title>Simple Webpage</title>
                                                             Rejected
                                                             Terdapat kesalahan pada line: 11
                                                             Kesalahan: type="paragraf"
PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
                   <h2>HTML Forms</h2>
                   <form action="/action_page.php" method="GET">
                    <div id="label">First name:</div><br>
                    <input type="text" id="fname"><bri>
                                                           Pada tag input, atribut type hanya boleh
                    <div id="label">Last name:</div><br>
                    <input type="paragraf" id="lname"><br><br><button type="submit">Submit
                                                           berisi value text, password, email, number,
                                                           atau checkbox. Kata paragraf bukanlah
                   If you click the "Submit" button.
                                                           value yang benar. Ditampilkan kesalahan
                                                           pada line ke-11 dengan kesalahan pada
                                                           bagian type="paragraf".
14
        test > 5 Rejected14.html > ♦ html > ♦ head
                                                             PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:
                                                             Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                             Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected14.html
                                                             Rejected
                                                             Terdapat kesalahan pada line: 5
                                                             Kesalahan: title
                      <title>Simple Webpage</title>
                                                             PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
                      <h1>Hello, World!<h1>
                      This is a simple webpage.
                                                           Tag title hanya boleh berada di dalam tag
                                                           head, tidak boleh berada di dalam tag body.
                                                           Ditampilkan pesan kesalahan pada line
                                                           ke-5 dengan kesalahan pada bagian title.
```

15 PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:/U Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt <title>Simple Webpage</title Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected15.html Rejected Terdapat kesalahan pada line: 9 Kesalahan: <h2>Welcome to my page</h2> PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> This is a <em>simple</em> webpage. Pada tag img, atribut src wajib ada. <div id="footer" class="footer"> This is the end of the page </div</pre> Ditampilkan pesan kesalahan pada *line* ke-9 dengan pesan kesalahan yang terlihat kosong. Hal ini terjadi karena sebenarnya token kesalahan yang diberikan program berupa spasi, sehingga tidak terlihat pada terminal di atas. Kesalahan yang diberikan spasi karena setelah spasi haruslah menerima atribut src (bisa didahului oleh atribut lain, tapi src waiib ada). 16 PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected16.html <title>Simple Webpage</title> Rejected Terdapat kesalahan pada line: 11 <h2>HTML Forms</h2> Kesalahan: form PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> Di dalam tag form tidak boleh ada tag form <div id="label">Last name:</div><br <form action="/action page.php">
 <input type="text" id="lname"><br><br</pre> lagi. Ditampilkan pesan kesalahan pada line ke-11 dengan kesalahan terletak pada tag form. <button type="submit">Submit 17 PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:/ Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt <title> TUBES TBFO </title: Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected17.html Rejected Terdapat kesalahan pada line: 11 Kesalahan: tr Hello, World! PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> Di dalam tag tr tidak boleh ada tag tr lagi. This is a simple webpage. Ditampilkan pesan kesalahan pada *line* ke-11 dengan kesalahan pada bagian tr.

```
test > 🥫 Rejected18.html > 🔗 html > 🚱 body
18
                                                          PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:
                                                          Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                          Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected18.html
                    <title> TUBES TBFO </title>
                                                          Rejected
                                                           Terdapat kesalahan pada line: 10
                                                          Kesalahan: td
                    <h1> TUBES TBFO </h1>
                                                          PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
                      TUBES TBFO 
                                                         Tag td atau th hanya boleh berada di dalam
                                                         tag tr, tidak boleh langsung berada di
                                                         dalam tag table. Ditampilkan pesan
                              Hello, World!
                                                                               line
                                                         kesalahan
                                                                       pada
                                                                                       ke-10
                                                                                                  dengan
                                                         kesalahan terletak pada tag td.
19
                                                           PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & C:,
                                                           Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
               <title>Simple Webpage</title
                                                          Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected19.html
                                                           Rejected
                                                           Terdapat kesalahan pada line: 14
                 document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript!";
                                                          Kesalahan: div
                                                          PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
               <hi>Hello, World!</hi>
This is a simple webpage.
<h2 id="demo">Hai!!!</h2>
                                                         Tag div harus berada di dalam tag body,
                                                         tidak boleh diluar. Ditampilkan pesan
               <h1>Ini div</h1>
                                                         kesalahan
                                                                       pada
                                                                                line
                                                                                        ke-14
                                                                                                  dengan
                                                         kesalahan terletak pada tag div.
20
        test > 5 Rejected 20.html > ...
                                                           PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src> & (
                                                           Silahkan masukkan nama file PDA: PDA.txt
                                                           Silahkan masukkan nama file HTML: Rejected20.html
                                                           Rejected
                      <title>Simple Webpage</title>
                                                           Terdapat kesalahan pada line: 5
                                                           Kesalahan: /html
                                                           PS C:\Users\agilf\Documents\HTML-Checker\src>
                      <h1>Hello, World!</h1>
                                                         Tag body harus berada di dalam tag html
                      This is a simple webpage.
                                                         dan wajib ada di dalam tag html.
                                                         Ditampilkan pesan kesalahan pada line
                                                         ke-5 dengan kesalahan pada bagian /html.
                                                         Kesalahan berada pada bagian /html terjadi
                                                         karena PDA memperkirakan setelah tag
                                                         /head akan menerima tag /body, tetapi yang
                                                         diterima adalah tag /html, sehingga ditolak
                                                         oleh PDA.
```

# IV. Link ke Repository Github

 $\underline{https://github.com/bastianhs/HTML\text{-}Checker/releases/tag/v-1}$ 

# V. Link ke Diagram State

 $\underline{https://drive.google.com/file/d/1mKCVWDFhWyN2Tq0YoVPEqJII-0T9Q74k/view?usp=sharing}$ 

# VI. Pembagian Tugas

Nama Anggota (NIM)	Tugas
Agil Fadillah Sabri (13522006)	Membuat definisi PDA. Membuat program utama pengecekan input simbol ke dalam PDA. Membuat laporan.
Bastian H. Suryapratama (13522034)	Membuat diagram PDA. Membuat laporan.
Haikal Assyauqi (13522052)	Membuat program parser. Membuat laporan.