LAMPIRAN A LIST DATA UJI

LAMPIRAN A

LIST DATA UJI

No	Kode Teks	Hasil	Harapkan	Status
1	Buat aplikasi uji1.	program uji1;	program uji1 ;	Benar
	buat variabel a dan i	var	var	
	dengan tipe data	a, i: integer;	a, i: integer;	
	bilangan bulat.	begin	begin	
	untuk i sama dengan	for $i := 1$ to 10 do	for $i := 1$ to 10 do	
	1 sampai 10 maka	begin	begin	
	baca a.	readln(a);	readln(a);	
		end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
2	BUAT program	program uji2;	program uji2;	Benar
	uji2. buat variabel i	var	var	
	dengan tipe data	i : integer ;	i : integer ;	
	integer. untuk iterasi	begin	begin	
	1 sampai 10 pada i	for $i := 1$ to 10 do	for $i := 1$ to 10 do	
	maka tampilkan	begin	begin	
	"benar".	writeln ('benar');	writeln ('benar');	
		end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
3	BUAT program	program uji3 ;	program uji3;	Benar
	uji3. buat variabel i	var	var	
	dan j dengan tipe	i, j: integer;	i, j: integer;	
	data integer. untuk	begin	begin	
	iterasi i bernilai 1	for $i := 1$ to 10 do	for $i := 1$ to 10 do	
	sampai 10 maka j	begin	begin	
	sama dengan j	j := j + 1;	j := j + 1;	
	ditambah 1.	end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
4	Buat program uji4.	program uji4 ;	program uji4 ;	Benar
	buat variabel i	var	var	
	dengan tipe data	i : integer ;	i : integer ;	
	integer. Tampilkan	begin	begin	
	berhitung. untuk i	writeln ('berhitung');	writeln ('berhitung');	
	sama dengan 1	for $i := 1$ to 10 do	for $i := 1$ to 10 do	
	sampai 10 maka	begin	begin	
	tampilkan i.	writeln (i);	writeln (i);	
		end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	

5 BUAT program program uji5; program uji5; uji5. buat variabel i var program uji5;	Benar
dengan tipe data i : integer; i : integer;	
integer, untuk iterasi begin begin	
1 sampai 10 pada i for i := 1 to 10 do for i := 1 to 10) do
maka tampilkan begin begin	, 40
hitungan ke lalu writeln ('hitungan ke'); writeln ('hitungan ke')	ngan ke') ·
tampilkan i. writeln (i); writeln (i);	
end; which (1);	
readln; readln;	
end.	
6 BUAT program program uji6; program uji6;	Benar
uji6. buat variabel i, var var	Denai
j dan k dengan tipe data integer untuk begin i , j , k : integer ; i , j , k : integer begin	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
data integer. untuk begin begin iterasi i bernilai 1 for i := 1 to 10 do for i := 1 to 10) do
) uo
sampai 10 maka j begin begin sama dengan j $j := j + 1$;	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
j. tampilkan end ; end ;	1 1
bilangan ke j. writeln ('bilangan ke ', j); writeln ('bilangan ke ', j);	gan ke ', j)
readln; ;	
end. readln;	
end.	
7 Buat aplikasi uji7. program uji7; program uji7;	Benar
buat variabel a dan i var var	
dengan tipe data a, i: integer; a, i: integer;	
bilangan bulat. i begin begin	
bernilai 3. untuk i $i := 3$; $i := 3$;	
sama dengan 1 for $i := 1$ to 10 do for $i := 1$ to 10) do
sampai 10 maka begin begin	
tampilkan Hello. writeln ('hello'); writeln ('hello	o') ;
end; end;	
readln; readln;	
end. end.	
8 BUAT program program uji8; program uji8;	salah
uji8. buat variabel i var var	
dengan tipe data i : integer; i : integer;	
integer. untuk iterasi begin begin	
1 sampai 10 pada i for i := 1 to 10 do for i := 1 to 10) do
maka tampilkan 1, 2 begin begin	
atau 3. writeln (1.2, 'atau', 3); writeln (1, '	, ', 2 , ' atau
end; ',3);	
readln; end;	
end. readln;	
end.	
9 Buat aplikasi uji9. program uji9; program uji9;	Benar
buat variabel i dan j var var	
dengan tipe data i,j:integer; i,j:integer;	
bilangan bulat. begin begin	
untuk 1 sampai 10 for $i := 1$ to 10 do for $i := 1$ to 10) do

	pada i maka untuk 1	begin	begin	
	sampai 10 pada j	for $j := 1$ to 10 do	for $j := 1$ to 10 do	
	maka tampilkan	begin	begin	
	bisa,	writeln ('bisa');	writeln ('bisa');	
	uisa,	end;		
			end;	
		end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
10	Buat aplikasi uji10.	program uji10 ;	program uji10 ;	Benar
	buat variabel i, j dan	var	var	
	k dengan tipe data	i,j,k:integer;	i, j, k: integer;	
	bilangan bulat.	begin	begin	
	untuk 1 sampai 10	for $i := 1$ to 10 do	for $i := 1$ to 10 do	
	pada i maka untuk 1	begin	begin	
	sampai 10 pada j	for $j := 1$ to 10 do	for $j := 1$ to 10 do	
	maka untuk 1			
		begin	begin	
	sampai 10 pada k	for $k := 1$ to 10 do	for $k := 1$ to 10 do	
	maka tampilkan	begin	begin	
	benar,	writeln ('benar');	writeln ('benar');	
		end;	end;	
		end;	end;	
		end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
11	BUAT program	program uji1;	program uji1 ;	Benar
11	uji1. buat variabel i	var	var	Benar
	dengan tipe data		i : integer ;	
		i:integer;		
	integer. ketika i	begin	begin	
	kurang dari 10 maka	while i < 10 do	while i < 10 do	
	tampilkan pengujian	begin	begin	
	pertama while lalu i	writeln ('pengujian pertama	writeln ('pengujian	
	sama dengan 1	while');	pertama while');	
	tambah i.	i := 1 + i;	i := 1 + i;	
		end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
12	BUAT program	program uji2 ;	program uji2 ;	Benar
12	uji2. buat variabel x			Denai
		var	var	
	dan y dengan tipe	x, y: integer;	x, y: integer;	
	data integer. ketika	begin	begin	
	x kurang dari 10	while $x < 10$ do	while $x < 10$ do	
	maka tampilkan beri	begin	begin	
	bilangan lalu baca y	writeln ('beri bilangan');	writeln ('beri bilangan');	1
	lalu x sama dengan	readln (y);	readln (y);	
	1 tambah x.	$\mathbf{x} := 1 + \mathbf{x} \; ;$	$\mathbf{x} := 1 + \mathbf{x} \; ;$	
		end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
13	BUAT program	program uji3 ;	program uji3 ;	Benar
13	uji3. buat variabel a	var	var	Denai
				1
	dan b dengan tipe	a, b: integer;	a, b: integer;	<u> </u>

	data integer. ketika a	begin	begin	
	kurang dari 10 maka	while a < 10 do	while a < 10 do	
	b sama dengan b	begin	begin	
	ditambah 2 lalu a	b := b + 2;	b := b + 2;	
		a := 1 + a;	a := 1 + a;	
	sama dengan 1			
	tambah a. tampilkan	end;	end;	
	b.	writeln (b);	writeln (b);	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
14	BUAT program	program uji4 ;	program uji4 ;	Benar
	uji4. buat variabel a	var	var	
	dan b dengan tipe	a, b: integer;	a, b: integer;	
	data integer. ketika a	begin	begin	
	kurang dari 10 maka	while $a < 10$ do	while a < 10 do	
	b sama dengan b	begin	begin	
	ditambah 3 lalu a	b := b + 3;	b := b + 3;	
	sama dengan 1	a := 1 + a;	a := 1 + a;	
	tambah a. tampilkan	end;	end;	
	bulan ke a.	writeln ('bulan ke ', a);	writeln ('bulan ke ', a);	
	tampilkan tanggal	writeln ('tanggal ke', b);	writeln ('tanggal ke ', b);	
	ke b.	readln;	readln;	
	KC U.	end.	end.	
15	BUAT program	program uji5 ;	program uji5 ;	Benar
13	uji5. buat variabel i	var	var	Denai
		i: integer;		
	dengan tipe data		i:integer;	
	integer. i sama	begin	begin	
	dengan 5. ketika i	i := 5 ;	i := 5 ;	
	kurang dari sama	while i <= 10 do	while i <= 10 do	
	dengan 10 maka	begin	begin	
	tampilkan ini	writeln ('ini diulangi	writeln ('ini diulangi	
	diulangi sebanyak	sebanyak 5x');	sebanyak 5x');	
	5x lalu i sama	$\mathbf{i} := 1 + \mathbf{i} \; ;$	i := 1 + i;	
	dengan 1 tambah i.	end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
16	BUAT program	program uji6 ;	program uji6;	Salah
	uji6. buat variabel i	var	var	
	dengan tipe data	i : integer ;	i:integer;	
	integer. ketika i	begin	begin	
	sama dengan 6 maka	while $i := 6$;	while $i = 6$ do	
	tampilkan pengujian	do	begin	
	salah while lalu i	begin	writeln ('pengujian salah	
	sama dengan 1	writeln ('pengujian salah	while');	
	tambah i.	while');	i := 1 + i;	
		i := 1 + i;	end;	
		end;	readln;	
		readln;	end.	
		end.	cha.	
17	BUAT program	program uji7 ;	program uji7;	Benar
1 /	uji7. buat variabel x	var	var	Dellai
	dengan tipe data	x:integer;	x : integer ;	1

	*	1	1	
	integer. tampilkan 1	begin	begin	
	ke 3. ketika x	writeln (1, 'ke', 3);	writeln (1, 'ke', 3);	
	kurang dari sama	while $x \le 4$ do	while $x \le 4$ do	
	dengan 4 maka	begin	begin	
	tampilkan bilangan	writeln ('bilangan ', x);	writeln ('bilangan ', x);	
	x lalu x sama	$\mathbf{x} := 1 + \mathbf{x} \; ;$	$\mathbf{x} := 1 + \mathbf{x} \; ;$	
	dengan 1 tambah x.	end;	end;	
	tampilkan bilangan	writeln ('bilangan satu') ;	writeln ('bilangan satu') ;	
	satu. tampilkan	writeln ('bilangan dua') ;	writeln ('bilangan dua');	
	bilangan dua.	writeln ('bilangan tiga') ;	writeln ('bilangan tiga');	
	tampilkan bilangan	readln;	readln;	
	tiga.	end.	end.	
18	BUAT program	program uji8;	program uji8 ;	Benar
	uji8. buat variabel i	var	var	
	dan j dengan tipe	i, j: integer;	i, j: integer;	
	data integer.j	begin	begin	
	bernilai 2. i sama	j := 2;	j := 2;	
	dengan 1 ditambah	i := 1 + i;	i := 1 + j;	
	j. ketika i kurang	while $i < 8$ do	while $i < 8$ do	
	dari 8 maka	begin	begin	
	tampilkan ini akan	writeln ('ini akan diulangi	writeln ('ini akan diulangi	
	diulangi 4x lalu i	4x');	4x');	
	sama dengan 1	i := 1 + i;	i := 1 + i;	
	tambah i.	end;	end;	
	tamban i.	readln;	readln;	
		· ·		
19	DILAT	end.	end.	Benar
19	BUAT program	program uji9 ;	program uji9 ;	Denar
	uji9. buat variabel i	var	var	
	dan j dengan tipe	i, j: integer;	i, j: integer;	
	data integer. ketika i	begin while i < 10 do	begin	
	kurang dari 10 maka		while i < 10 do	
	ketika j kurang dari	begin	begin	
	10 maka tampilkan	while $j < 10$ do	while $j < 10$ do	
	while di dalam	begin	begin	
	while lalu j sama	writeln ('while di dalam	writeln ('while di dalam	
	dengan 1 tambah j	while');	while');	
	lalu i sama dengan 1	j := 1 + j;	j := 1 + j;	
	tambah i.	end;	end;	
		i := 1 + i;	i := 1 + i ;	
		end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
20	BUAT program	program uji20 ;	program uji20 ;	Benar
	uji20. buat variabel	var	var	
	i, j dan k dengan	i,j,k:integer;	i, j, k: integer;	
	tipe data integer.	begin	begin	
	ketika i kurang dari	while i < 10 do	while i < 10 do	
	10 maka selama j	begin	begin	
1				i
	kurang dari 10 maka	while $j < 10$ do	while $j < 10$ do	
	kurang dari 10 maka selama k kurang dari	while j < 10 do begin	while j < 10 do begin	

	didalam	begin	begin	
	pengulangan lalu k	writeln ('didalam		
		· ·	writeln ('didalam	
	sama dengan 1	pengulangan');	pengulangan');	
	tambah k lalu j sama	k := 1 + k;	$\mathbf{k} := 1 + \mathbf{k} \; ;$	
	dengan 1 tambah j	end;	end;	
	lalu i sama dengan 1	j := 1 + j ;	j := 1 + j;	
	tambah i.	end;	end;	
		i := 1 + i ;	i := 1 + i;	
		end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
21	BUAT program	program uji1;	program uji1;	Benar
	uji1. buat variabel i	var	var	
	dengan tipe data	i : integer ;	i:integer;	
	integer. ulangi	begin	begin	
	tampilkan hello	repeat	repeat	
	world kemudian i	begin	begin	
	bernilai 1 tambah i	writeln ('hello world');	writeln ('hello world');	
	sehingga i lebih	i := 1 + i;	i := 1 + i;	
	besar 10.	end;	end;	
	besai 10.	until $i > 10$;	until i > 10;	
		1		
		readln;	readln;	
	DYLLE	end.	end.	
22	BUAT program	program uji2;	program uji2 ;	Benar
	uji2. buat variabel i	var	var	
	dan j dengan tipe	i, j: integer;	i, j: integer;	
	data integer. ulangi	begin	begin	
	baca j kemudian i	repeat	repeat	
	bernilai 1 tambah i	begin	begin	
	sehingga i lebih	readln (j);	readln (j);	
	besar 10.	i := 1 + i;	i := 1 + i;	
		end;	end;	
		until i > 10;	until $i > 10$;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
23	BUAT program	program uji3 ;	program uji3;	Benar
	uji3. buat variabel a	var	var	
	dengan tipe data	a: integer;	a: integer;	
	integer. ulangi	begin	begin	
	tampilkan tanggal	repeat	repeat	
	lalu tampilkan a	begin	begin	
	kemudian a sama	writeln ('tanggal');	writeln ('tanggal');	
	dengan 1 tambah a	writeln (a);	writeln (a);	
		a := 1 + a;	a := 1 + a;	
	sehingga a lebih besar 10.			
	uesai 10.	end;	end;	
		until $a > 10$;	until $a > 10$;	
		readln;	readln;	
2.1	DILAT	end.	end.	D.
24	BUAT program	program uji4 ;	program uji4 ;	Benar
	uji4. buat variabel c	var .	var .	
	dengan tipe data	c: integer;	c:integer;	

	integer. tampilkan	begin	begin	
	hitung 100x. ulangi	writeln ('hitung 100x');	writeln ('hitung 100x');	
	tampilkan c	repeat	repeat	
	kemudian c bernilai	begin	begin	
	1 tambah c sehingga	writeln(c);	writeln (c);	
	c lebih besar 100.	c := 1 + c ;	c := 1 + c;	
		end;	end;	
		until $c > 100$;	until $c > 100$;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
25	BUAT program	program uji5 ;	program uji5;	Benar
	uji5. buat variabel v	var	var	
	dengan tipe data	v: integer;	v : integer ;	
	integer. v bernilai 2.	begin	begin	
	ulangi tampilkan v	v := 2;	v := 2;	
	kemudian v bernilai	repeat	repeat	
	1 tambah v sehingga	begin	begin	
	v lebih besar 12.	writeln (v);	writeln (v);	
		$\mathbf{v} := 1 + \mathbf{v}$;	$\mathbf{v} := 1 + \mathbf{v}$;	
		end;	end;	
		until $v > 12$;	until $v > 12$;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
26	BUAT program	program uji6 ;	program uji6 ;	Benar
20	uji6. buat variabel v	var	var	Denai
	dengan tipe data	var v : integer ;	vai v:integer;	
	integer. v bernilai 2	begin	begin	
	ditambah 1.	v := 2 + 1;	v := 2 + 1;	
		*	•	
	tampilkan	writeln ('mengulang kata');	writeln ('mengulang kata')	
	mengulang kata.	repeat	,,,,,,,,,	
	ulangi tampilkan	begin	repeat	
	kata kemudian v	writeln ('kata');	begin	
	bernilai 1 tambah v	$\mathbf{v} := 1 + \mathbf{v}$;	writeln ('kata');	
	sehingga v lebih	end;	$\mathbf{v} := 1 + \mathbf{v} \; ;$	
	besar 12.	until v > 12;	end;	
		readln;	until $v > 12$;	
		end.	readln;	
			end.	
27	BUAT program	program uji7;	program uji7;	Benar
	uji7. buat variabel i	var	var	
	dengan tipe data	i : integer ;	i : integer ;	
	integer. ulangi	begin	begin	
	tampilkan	repeat	repeat	
	menampilkan di	begin	begin	
	dalam repeat	writeln ('menampilkan di	writeln ('menampilkan di	
	kemudian i bernilai	dalam repeat');	dalam repeat');	
	1 tambah i sehingga	i := 1 + i;	i := 1 + i;	1
	i lebih besar 10.	end;	end;	
	tampilkan	until i > 10;	until $i > 10$;	
	menampilkan di luar	writeln ('menampilkan di	writeln ('menampilkan di	
	repeat.	luar repeat');	luar repeat');	
		1 //	1 //	1

		readln;	readln;	
		end.	end.	
28	BUAT program	program uji8 ;	program uji8;	Salah
	uji8. buat variabel i	var	var	
	dan hitung dengan	i, hitung: integer;	i, hitung: integer;	
	tipe data integer.	begin	begin	
	ulangi tampilkan	repeat	repeat	
	hitung lalu	begin	begin	
	tampilkan i	writeln (hitung);	writeln ('hitung');	
	kemudian i bernilai	writeln (i);	writeln (ii);	
	1 tambah i sehingga	i := 1 + i;	i := 1 + i;	
	i lebih besar 10.	end;	end;	
	1 icom ocsar 10.	until $i > 10$;	until i > 10;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
20	DILAT			D
29	BUAT program	program uji9 ;	program uji9 ;	Benar
	uji9. buat variabel j	var	var	
	dan i dengan tipe	j, i: integer;	j, i: integer;	
	data integer. ulangi	begin	begin	
	untuk iterasi 1	repeat	repeat	
	sampai 10 pada j	begin	begin	
	maka tampilkan	for $j := 1$ to 10 do	for $j := 1$ to 10 do	
	"benar" kemudian i	begin	begin	
	bernilai 1 tambah i	writeln ('benar');	writeln ('benar');	
	sehingga i lebih	end;	end;	
	besar 10.	i := 1 + i;	i := 1 + i;	
		end;	end;	
		until i > 10;	until $i > 10$;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
30	BUAT program	program uji10 ;	program uji10 ;	Benar
	uji10. buat variabel i	var	var	
	dengan tipe data	i : integer ;	i : integer ;	
	integer. ulangi	begin	begin	
	tampilkan tampilan	repeat	repeat	
	pertama lalu i	begin	begin	
	bernilai i ditambah 1	writeln ('tampilan pertama')	writeln ('tampilan	
	sehingga i kurang	;	pertama');	
	dari 10. untuk iterasi	i := i + 1;	i := i + 1;	
	i bernilai 1 sampai	end;	end;	
	10 maka tampilkan	until i < 10;	until i < 10;	
	"benar".	for $i := 1$ to 10 do	for $i := 1$ to 10 do	
		begin	begin	
		writeln ('benar');	writeln ('benar');	
		end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
31	buat program uji31,	program uji31;	program uji31 ;	Benar
	buat variabel x	var	var	
	dengan tipe data	x : string ;	x : string ;	
	string dan y dengan	y: integer;	y:integer;	
	sumg dan y dengan	y . integer ,	y . Integer ,	l J

	tipe data integer. x bernilai akan terulang. untuk y sama dengan 1 sampai 10 maka tampilkan x.	begin x := 'akan terulang'; for y := 1 to 10 do begin writeln (x); end;	begin x := 'akan terulang '; for y := 1 to 10 do begin writeln (x); end;	
		readln; end.	readln; end.	
32	buat aplikasi uji32. buat variabel a dengan tipe data bilangan bulat. untuk a sama dengan 9 menurun 1 maka tampilkan menurunkan.	program uji32; var a:integer; begin for a := 9 downto 1 do begin writeln ('menurunkan'); end; readln; end.	program uji32; var a:integer; begin for a := 9 downto 1 do begin writeln ('menurunkan'); end; readln; end.	Benar
33	buat program uji33, buat variabel x dengan tipe data string dan y dengan tipe data integer. baca nilai x. untuk y sama dengan 1 sampai 5 maka tampilkan x.	program uji33; var x: string; y: integer; begin readln(x); for y := 1 to 5 do begin writeln(x); end; readln; end.	<pre>program uji33; var x : string; y : integer; begin readln (x); for y := 1 to 5 do begin writeln (x); end; readln; end.</pre>	Benar
34	buat aplikasi uji34. buat variabel a dan b dengan tipe data bilangan bulat. baca nilai b. untuk a sama dengan b menurun 1 maka tampilkan menurunkan sebanyak.	program uji34; var a, b: integer; begin readln(b); for a := b downto 1 do begin writeln ('menurunkan sebanyak'); end; readln; end.	program uji34; var a, b: integer; begin readln(b); for a := b downto 1 do begin writeln ('menurunkan sebanyak'); end; readln; end.	Benar
35	buat aplikasi uji35. buat variabel y dan x dengan tipe data bilangan bulat. baca nilai x. untuk y sama dengan 1 sampai x maka tampilkan menaikan sebanyak.	program uji35; var y, x: integer; begin readln(x); for y:= 1 to x do begin writeln ('menaikan	program uji35; var y, x: integer; begin readln(x); for y:= 1 to x do begin writeln ('menaikan	Benar

		cohonyals') :	sahanyak') .	
		sebanyak');	sebanyak');	
		end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
36	buat aplikasi uji36.	program uji36 ;	program uji36 ;	Benar
	buat variabel y	var	var	
	dengan tipe data	y : real ;	y : real ;	
	pecahan dan x	x:integer;	x:integer;	
	dengan tipe data	begin	begin	
	bilangan bulat.	for $x := 7$ downto 2 do	for $x := 7$ downto 2 do	
	untuk x sama	begin	begin	
	dengan 7 menurun 2	y := 3 / x;	y := 3 / x;	
	maka y sama dengan	writeln (y);	writeln (y);	
	3 dibagi x lalu	end;	end;	
	tampilkan y.	readln;	readln;	
	tumpmun j.	end.	end.	
37	buat aplikasi uji37.	program uji37 ;	program uji37 ;	Benar
37	buat variabel y dan z	var	var	Denai
	dengan tipe data	y, z: integer;	y, z: integer;	
		x : real;	x : real;	
	integer dan x dengan		I	
	tipe data real. z	begin	begin	
	bernilai 3. untuk y	z := 3;	z := 3;	
	sama dengan 4	for $y := 4$ to 8 do	for $y := 4$ to 8 do	
	sampai 8 maka y	begin	begin	
	sama dengan 3	y := 3 + z ;	y := 3 + z ;	
	ditambah z lalu x	x := y / z;	x := y / z;	
	sama dengan y	end;	end;	
	dibagi z. tampilkan	writeln (x);	writeln (x);	
	х.	readln;	readln;	
		end.	end.	
38	buat aplikasi uji38.	program uji38;	program uji38;	Benar
	buat variabel i dan j	var	var	
	dengan tipe data	i, j: integer;	i, j: integer;	
	bilangan bulat dan k	k : string ;	k : string ;	
	dengan tipe data	begin	begin	
	string. k bernilai aku	k := ' aku siap ' ;	k := 'aku siap ';	
	siap. untuk 1 sampai	for $i := 1$ to 9 do	for $i := 1$ to 10 do	
	10 pada i maka	begin	begin	
	untuk 1 sampai 10	for $j := 1$ to 8 do	for $j := 1$ to 10 do	
	pada j maka	begin	begin	
	tampilkan nilai k.	writeln (k);	writeln (k);	
	tumpiikun murk.	end;	end;	
		end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
20	huot onlikesi vii 20			Donor
39	buat aplikasi uji39.	program uji39 ;	program uji39 ;	Benar
	buat variabel x dan	var	var	
	y dengan tipe data	x, y: integer;	x, y: integer;	
	integer. untuk 1	begin	begin	
	sampai 5 pada x	for $x := 1$ to 5 do	for $x := 1$ to 5 do	
	maka untuk 9	begin	begin	

		T	T	1
	menurun 6 pada y	for $y := 9$ downto 6 do	for $y := 9$ downto 6	
	maka tampilkan	begin	do	
	naik turun,	writeln ('naik	begin	
		turun');	writeln	
		end;	('naik turun');	
		end;	end;	
		readln;	end;	
		end.	readln;	
			end.	
40	buat aplikasi uji40.	program uji40 ;	program uji40 ;	Benar
10	buat variabel i dan j	var	var	Denai
	dengan tipe data		·	
		i, j: integer;	i, j: integer;	
	integer. untuk 4	begin	begin	
	menurun 1 pada i	for $i := 4$ downto 1 do	for i := 4 downto 1 do	
	maka untuk 8	begin	begin	
	menurun 2 pada j	for $j := 8$ downto 2 do	for $j := 8$ downto 2	
	maka tampilkan	begin	do	
	turun turun.	writeln ('turun	begin	
		turun');	writeln ('turun	
		end;	turun');	
		end;	end;	
		readln;	end;	
		end.	readln;	
		end.		
4.1	1	****	end.	D
41	buat program uji41.	program uji41 ;	program uji41 ;	Benar
	buat variabel i	var	var	
	dengan tipe data	i : integer ;	i : integer ;	
	integer. ketika i	begin	begin	
	kurang dari 25 maka	while $i < 25$ do	while $i < 25$ do	
	tampilkan pengujian	begin	begin	
	lalu tampilkan	writeln ('pengujian');	writeln ('pengujian')	
	terulang lalu i sama	writeln ('terulang');	;	
	dengan 1 tambah i.	i := 1 + i;	writeln ('terulang');	
	tampilkan tak	end;	i := 1 + i;	
	terulang,	writeln ('tak terulang');	end;	
	terulang,	readln;	writeln ('tak terulang');	
		/		
		end.	readln;	
10	1		end.	D.
42	buat program uji42.	program uji42;	program uji42 ;	Benar
	buat variabel j	var	var	
	dengan tipe data	j : integer ;	j : integer ;	
	integer. ketika j	begin	begin	
	lebih dari 10 maka	while $j > 10$ do	while $j > 10$ do	
	tampilkan terkurangi	begin	begin	
	lalu j sama dengan 1	writeln ('terkurangi');	writeln	
	dikurang j.	j := 1 - i;	('terkurangi');	
		end;	j := 1 - i;	
		readln;	end:	
		end.	,	
		Ciid.	readln;	
10	1	12	end.	D
43	buat program uji43.	program uji42;	program uji42 ;	Benar

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	dengan tipe data integer. baca nilai i. ketika j lebih dari i maka tampilkan terulang sebanyak i lalu j sama dengan 1
integer. baca nilai i. ketika j lebih dari i maka tampilkan terulang sebanyak i lalu j sama dengan 1 dikurang j. begin readln (i); while $j > i$ do begin writeln ('terulang sebanyak', i); $j := 1 - j$; end; readln; $j := 1 - j$; end; readln; readln;	integer. baca nilai i. ketika j lebih dari i maka tampilkan terulang sebanyak i lalu j sama dengan 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ketika j lebih dari i maka tampilkan terulang sebanyak i lalu j sama dengan 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	maka tampilkan terulang sebanyak i lalu j sama dengan 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	maka tampilkan terulang sebanyak i lalu j sama dengan 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	terulang sebanyak i lalu j sama dengan 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	lalu j sama dengan 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
end; end; readln;	dikurang j.
readln; readln;	
end.	
44 buat program uji44. program uji44; program uji44; Bena	4 buat program uii44
buat variabel j var program uji++, program uji++, buat	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
dengan tipe data j: integer; j: integer;	
integer dan i dengan i : string; i : string;	
tipe data string. i begin begin	tipe data string. i
bernilai terulang. i := 'terulang'; i := 'terulang';	bernilai terulang.
ketika j lebih dari i while $j < i$ do while $j < i$ do	ketika i lebih dari i
maka tampilkan i begin begin	
lalu j sama dengan 1 writeln (i); writeln (i);	
ditambah j. $j := 1 + j$; $j := 1 + j$;	ditamban j.
end; end;	
readln; readln;	
end. end.	
45 buat program uji45. program uji45; program uji45; Bena	5 buat program uji45.
buat variabel x var var	buat variabel x
dengan tipe data x: integer; x: integer;	dengan tipe data
integer dan y dengan y: string; y: string;	
nilai y. ketika x readln (y); readln (y);	-
kurang dari 7 maka	
tampilkan y lalu x begin begin	tampilkan y lalu x
sama dengan 1 writeln (y); writeln (y);	sama dengan 1
ditambah x. $x := 1 + x$; $x := 1 + x$;	ditambah x.
end; end;	
readln; readln;	
end.	
	6 huot mma ama!: 4 C
46 buat program uji46. program uji46; program uji46; Bena	
buat variabel a var var	
dengan tipe data a: integer; a: integer;	
integer dan b dengan b : real; b : real;	
tipe data real.a begin begin	tipe data real.a
bernilai 10. ketika a $a := 10$; $a := 10$;	
lebih dari 7 maka b while a > 7 do while a > 7 do	
sama dengan 1 begin begin	
dibagi a lalu a sama $b := 1 / a$; $b := 1 / a$;	
dengan 1 dikurang $a := 1 - a$; $a := 1 - a$;	dengan I dikurang
a. end;	a.
readln; readln;	
end. end.	

47	1	::47		D
47	buat program uji47. buat variabel a	program uji47 ; var	program uji47 ; var	Benar
	dengan tipe data	a: integer;	a: integer;	
	integer dan b dengan	b : real;	b : real :	
	tipe data real. b	begin	begin	
	sama dengan 1	b := 1/3;	b := 1/3;	
		while $a < 10 \text{ do}$	while a < 10 do	
	dibagi 3. ketika a			
	kurang dari 10 maka	begin	begin	
	tampilkan b lalu a	writeln (b);	writeln (b);	
	sama dengan 1	a := 1 + a;	a := 1 + a;	
	tambah a.	end;	end;	
		readln;	readln;	
40	1	end.	end.	D
48	buat program uji48.	program uji48 ;	program uji48 ;	Benar
	buat variabel j	var	var	
	dengan tipe data	j : integer ;	j : integer ;	
	integer dan i dengan	i : string ;	i : string ;	
	tipe data string. i	begin	begin	
	bernilai tak terulang.	i := ' tak terulang ' ;	i := ' tak terulang ' ;	
	ketika j lebih dari i	while $j > i$ do	while $j > i$ do	
	maka tampilkan	begin	begin	
	terulang lalu j sama	writeln ('terulang');	writeln ('terulang');	
	dengan 1 ditambah	j := 1 + j;	j := 1 + j ;	
	j. tampilkan i.	end;	end;	
		writeln(i);	writeln (i);	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
49	buat program uji49.	program uji49 ;	program uji49 ;	Benar
	buat variabel i dan j	var	var	
	dengan tipe data	i, j: integer;	i , j : integer ;	
	integer dan k dengan	k : string ;	k : string ;	
	tipe data string. k	begin	begin	
	sama dengan while	k := ' while di dalam while '	k := ' while di dalam	
	di dalam while.	;	while ';	
	ketika i kurang dari	while $i < 10$ do	while $i < 10 \text{ do}$	
	10 maka ketika j	begin	begin	
	kurang dari 10 maka	while $j < 10$ do	while $j < 10$ do	
	tampilkan k lalu j	begin	begin	
	sama dengan 1	writeln (k);	writeln (k);	
	tambah j lalu i sama	j := 1 + j;	j := 1 + j;	
	dengan 1 tambah i.	end;	end;	
		i := 1 + i;	i := 1 + i;	
		end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
50	buat program uji50.	program uji50 ;	program uji50 ;	Benar
	buat variabel i dan j	var	var	
	dengan tipe data	i, j: integer;	i, j: integer;	
i				1
	integer. untuk iterasi	begin	begin	
	integer. untuk iterasi 1 sampai 10 pada j	begin for $j := 1$ to 10 do	begin for $j := 1$ to 10 do	

	I	T		
	"benar". ketika i	writeln ('benar');	writeln ('benar');	
	kurang dari 10 maka	end;	end;	
	tampilkan setelah	while $i < 10$ do	while $i < 10 \text{ do}$	
	for lalu i sama	begin	begin	
	dengan 1 tambah i.	writeln ('setelah for')	writeln ('setelah	
		;	for');	
		i := 1 + i;	i := 1 + i;	
		end;	end;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
51	buat program uji51.	program uji51 ;	program uji51 ;	Benar
31	buat variabel i	var	var	Denai
	dengan tipe data	i : integer ;	i : integer ;	
	integer dan j dengan	j: string;	j : string ;	
	tipe data string. j	begin	begin	
	bernilai ini. ulangi	j := ' ini ' ;	j := ' ini ' ;	
	tampilkan j	repeat	repeat	
	kemudian i bernilai	begin	begin	
	1 tambah i sehingga	writeln (j);	writeln(j);	
	i lebih besar 13.	i := 1 + i;	i := 1 + i;	
		end;	end;	
		until $i > 13$;	until i > 13;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
52	1		***	Daman
32	buat program uji52.	program uji51;	program uji51;	Benar
	buat variabel i	var	var	
	dengan tipe data	i : integer ;	i : integer ;	
	integer. ulangi	begin	begin	
	tampilkan	repeat	repeat	
	menampilkan	begin	begin	
	didalam repeat	writeln ('menampilkan	writeln	
	kemudian i bernilai	didalam repeat');	('menampilkan didalam	
	1 tambah i sehingga	i := 1 + i;	repeat');	
	i lebih besar 8.	end;	i := 1 + i;	
	tampilkan	until $i > 8$;	end;	
	menampilkan diluar	writeln ('menampilkan	until $i > 8$;	
	-		writeln ('menampilkan	
	repeat.	diluar repeat');		
		readln;	diluar repeat');	
		end.	readln;	
			end.	
53	buat program uji53.	program uji53;	program uji53 ;	Benar
	buat variabel x	var	var	
	dengan tipe data	x: integer;	x: integer;	
	integer. tampilkan	begin	begin	
	sebelum repeat.	writeln ('sebelum repeat');	writeln ('sebelum	
	ulangi tampilkan	repeat	repeat');	
	didalam repeat	begin	repeat	
	kemudian x bernilai	writeln ('didalam	begin	
	1 tambah x sehingga	repeat');	writeln ('didalam	
			1	
	x lebih besar 8.	$\mathbf{x} := 1 + \mathbf{x} \; ;$	repeat');	
	tampilkan sesudah	end;	$\mathbf{x} := 1 + \mathbf{x} \; ;$	

	rapast	until $x > 8$;	end;	
	repeat.		until $x > 8$;	
		writeln ('sesudah repeat');	*	
		readln;	writeln ('sesudah repeat')	
		end.	;	
			readln;	
- 1	1		end.	D
54	buat program uji54.	program uji54;	program uji54 ;	Benar
	buat variabel a	var	var	
	dengan tipe data	a:integer;	a: integer;	
	integer dan b dengan	b : string ;	b : string ;	
	tipe data string. baca	begin	begin	
	nilai b. ulangi	readln (b);	readln (b);	
	tampilkan b	repeat	repeat	
	kemudian a bernilai	begin	begin	
	1 tambah a sehingga	writeln (b);	writeln (b);	
	a lebih besar 7.	a := 1 + a;	a := 1 + a;	
		end;	end;	
		until $a > 7$;	until $a > 7$;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
55	buat program uji55.	program uji55 ;	program uji55 ;	Benar
	buat variabel x dan	var	var	Benar
	y dengan tipe data	x, y: integer;	x, y: integer;	
	integer. baca nilai y.	begin	begin	
	ulangi tampilkan y	readln (y);	readln (y);	
	kemudian x bernilai	repeat	repeat	
		-	-	
	1 tambah x sehingga	begin	begin	
	x lebih besar y.	writeln(y);	writeln (y);	
		$\mathbf{x} := 1 + \mathbf{x} \; ;$	$\mathbf{x} := 1 + \mathbf{x} \; ;$	
		end;	end;	
		until $x > y$;	until $x > y$;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
56	buat program uji56.	program uji54;	program uji54 ;	Benar
	buat variabel x	var	var	
	dengan tipe data	x: integer;	x : integer ;	
	integer dan y dengan	y:string;	y : string ;	
	tipe data string. baca	begin	begin	
	nilai y. ulangi	readln (y);	readln (y);	
	tampilkan berhitung	repeat	repeat	
	kemudian x bernilai	begin	begin	
	1 tambah x sehingga	writeln ('berhitung');	writeln ('berhitung')	
	x lebih besar 9.	$\mathbf{x} := 1 + \mathbf{x} \; ;$;	
	tampilkan y.	end;	$\mathbf{x} := 1 + \mathbf{x} \; ;$	1
		until $x > 9$;	end;	1
		writeln (y);	until $x > 9$;	1
		readln;	writeln (y);	1
		end.	readln;	1
			end.	1
57	buat program uji57.	program uji57;	program uji57 ;	Benar
"	buat variabel i	var	var	Denui
	ouat variabel i	r uı	7 U.1	

			Ι	1
	dengan tipe data	i : integer ;	i : integer ;	
	integer dan terpecah	terpecah : real ;	terpecah : real ;	
	dengan tipe data	begin	begin	
	real. terpecah	terpecah := $1/5$;	terpecah := 1 / 5;	
	bernilai 1 dibagi 5.	repeat	repeat	
	ulangi tampilkan	begin	begin	
	terpecah kemudian i	writeln (terpecah);	writeln (terpecah)	
	bernilai 1 tambah i	i := 1 + i;	;	
	sehingga i lebih	end;	i := 1 + i;	
	besar 6.	until i > 6;	end;	
		readln;	until $i > 6$;	
		end.	readln;	
			end.	
58	buat program uji58.	program uji58 ;	program uji58 ;	Benar
	buat variabel i	var	var	
	dengan tipe data	i : integer ;	i : integer ;	
	integer dan terpecah	terpecah : real ;	terpecah : real ;	
	dengan tipe data	begin	begin	
	real. ulangi terpecah	repeat	repeat	
	bernilai 3 dibagi i	_	-	
		begin	begin	
	kemudian i bernilai	terpecah := $3/i$;	terpecah := 3 / i;	
	1 tambah i sehingga	i := 1 + i;	i := 1 + i;	
	i lebih besar 11.	end;	end;	
		until $i > 11$;	until i > 11;	
		readln;	readln;	
		end.	end.	
59	buat program uji59.	program uji59 ;	program uji59 ;	Benar
	buat variabel j dan i	var	var	
		: :.:	j, i: integer;	
1	i dengan tibe data	1.1:integer:		
	dengan tipe data	j, i: integer;		
	integer. ulangi untuk	begin	begin	
	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1	begin repeat	begin repeat	
	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka	begin repeat begin	begin repeat begin	
	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do	begin repeat begin for j := 9 downto 1	
	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do	
	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin	
	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for');	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln	
	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end;	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for');	
	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i;	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end;	
	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end;	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for');	
	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i;	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end;	
	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end;	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i;	
	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln;	begin repeat begin for $j := 9$ downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10;	
	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10;	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln;	
60	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga i lebih besar 10.	begin repeat begin for $j := 9$ downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; $i := 1 + i$; end; until $i > 10$; readln; end.	$\begin{array}{ll} begin & \\ repeat & \\ begin & \\ for j := 9 \ downto \ 1 \\ do & \\ begin & \\ writeln \\ ('repeat for') \ ; & \\ end \ ; & \\ i := 1 + i \ ; & \\ end \ ; & \\ until \ i > 10 \ ; & \\ readln \ ; & \\ end. & \end{array}$	Benar
60	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga i lebih besar 10.	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln; end. program uji60;	begin repeat begin for $j := 9$ downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until $i > 10$; readln; end.	Benar
60	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga i lebih besar 10.	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln; end. program uji60; var	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln; end. program uji60; var	Benar
60	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga i lebih besar 10. buat program uji60. buat variabel i dan j dengan tipe data	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln; end. program uji60; var i , j : integer;	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln; end. program uji60; var i , j : integer;	Benar
60	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga i lebih besar 10. buat program uji60. buat variabel i dan j dengan tipe data integer. ulangi	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln; end. program uji60; var i , j : integer; begin	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln; end. program uji60; var i , j : integer; begin	Benar
60	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga i lebih besar 10. buat program uji60. buat variabel i dan j dengan tipe data integer. ulangi tampilkan tampilan	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln; end. program uji60; var i , j : integer; begin repeat	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln; end. program uji60; var i , j : integer; begin repeat	Benar
60	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga i lebih besar 10. buat program uji60. buat variabel i dan j dengan tipe data integer. ulangi tampilkan tampilan pertama lalu i	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln; end. program uji60; var i, j : integer; begin repeat begin	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln; end. program uji60; var i , j : integer; begin repeat begin	Benar
60	integer. ulangi untuk iterasi 9 menurun 1 pada j maka tampilkan repeat for kemudian i bernilai 1 tambah i sehingga i lebih besar 10. buat program uji60. buat variabel i dan j dengan tipe data integer. ulangi tampilkan tampilan	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln; end. program uji60; var i , j : integer; begin repeat	begin repeat begin for j := 9 downto 1 do begin writeln ('repeat for'); end; i := 1 + i; end; until i > 10; readln; end. program uji60; var i , j : integer; begin repeat	Benar

dari 10. ulangi	i := i + 1;	i := i + 1;
tampilkan tampilan	end;	end;
kedua lalu j bernilai	until $i < 10$;	until i < 10 ;
j ditambah 1	repeat	repeat
sehingga j kurang	begin	begin
dari 10.	writeln ('tampilan	writeln ('tampilan
	kedua');	kedua');
	j := j + 1;	j := j + 1;
	end;	end;
	until $j < 10$;	until $j < 10$;
	readln;	readln;
	end.	end.

LAMPIRAN B LISTING PROGRAM

LAMPIRAN B

LISTING PROGRAM

```
1.index.php
<?php
if (isset($ POST['proses'])): ?>
<?php $check = getimagesize($ FILES["file algoritma"]["tmp name"]);</pre>
?>
<?php if ($ POST['algoritma'] == '' &&</pre>
($ FILES["file algoritma"]["error"] > 0)) { ?>
<script language='javascript'>alert('Data masukan belum
diisi');</script>
<?php } else { ?>
<?php
if (($ FILES["file algoritma"]["error"] < 1)) {</pre>
$file name = $ FILES['file algoritma']['name'];
$file tmp = $ FILES['file algoritma']['tmp name'];
$expld file name = explode('.', $file name);
$ekstensi = strtolower(end($expld file name));
if (($ekstensi == 'txt')) {
$kalimat file = '';
$input kalimat = '';
$file = fopen($file tmp,"r");
while(! feof($file)) {
$tampung = fgets($file);
$kalimat file = $kalimat file." ".$tampung;}
fclose($file);
$input kalimat =$input kalimat." ".$kalimat_file;
$input kalimat = preg replace('/\s+/', ' ', $input kalimat);
$input=trim($input kalimat);
} else {
```

```
echo "<script language='javascript'>alert('Ekstensi file tidak
diperbolehkan');</script>";
} elseif ($ POST['algoritma'] != "") {
$input = $ POST['algoritma'];
} ?>
<?php if (isset($input)): ?>
<h5 class="card-header text-center">Teks Masukan</h5>
<?php echo $input ?>
<h5 class="card-header text-center">Proses</h5>
<h5 class="card-header">Preprocessing</h5>
<button class="btn btn-link collapsed" type="button" data-</pre>
toggle="collapse" data-target="#collapse casefolding"> Case Folding
</button>
<h5 class="card-title">Sebelum</h5>
<?= $input; ?>
<h5 class="card-title">Sesudah</h5>
<?php $casefolding = casefolding($input) ?>
<?= $casefolding ?>
<button class="btn btn-link collapsed" type="button" data-</pre>
toggle="collapse" data-target="#collapse filtering">
Filtering </button>
<h5 class="card-title">Sebelum</h5>
<?= $casefolding; ?>
<h5 class="card-title">Sesudah</h5>
<?php $filtering = filtering($casefolding) ?>
<?= $filtering ?>
<h5 class="card-header">Analisis</h5>
<button class="btn btn-link collapsed" type="button" data-</pre>
toggle="collapse" data-target="#collapse scanning"> Scannig
</button>
<h5 class="card-title">Sebelum</h5>
<?= $filtering; ?>
```

```
<h5 class="card-title">Sesudah</h5>
<?php $scanning = scanning($filtering) ?>
<thead>
Index
Token
Kelas
</thead>
<?php foreach ($scanning[0] as $key => $t) { ?>
<?= $key+1 ?>
<;= $t ?>
<?= $scanning[1][$key] ?>
<?php } ?>
<button
class="btn btn-link collapsed" type="button" data-toggle="collapse"
data-target="#collapse_pasrsing"> Parsing </button>
<h5 class="card-title">Penurunan String</h5>
<?php $index = true; ?>
```

```
<?php $parsing = parsing($scanning, $index) ?>
<?php
echo "<h4> <center> PARSING ".strtoupper($parsing)."! </center>
</h4>"; ?>
<?php if ($parsing == 'ditolak' || $parsing == ''): ?>
<script language='javascript'>alert('Parsing Ditolak!');</script>
<?php elseif ($parsing == 'diterima'): ?>
<h5 class="card-header">Translasi
<button class="btn btn-link collapsed" type="button" data-</pre>
toggle="collapse" data-target="#collapse generation"> Pembangkitan
Kode </button>
<button class="btn btn-link collapsed" type="button" data-</pre>
toggle="collapse" data-target="#collapse delete_additional_token">
Penghapusan Additional Token </button>
<h5 class="card-title">Sebelum</h5>
<thead>
Index
Token
</thead>
<?php foreach ($scanning[0] as $key => $t) { ?>
<?= $key+1 ?>
<;= $t ?>
<= $scanning[1][$key] ?>
<?php } ?>
<h5 class="card-title">Sesudah</h5>
<?php $clean token = removeAdditionalToken($scanning) ?>
```

```
<thead>
Index
Token
</thead>
<?php foreach (clean_token[0] as key => t) { ?>
<?= $key+1 ?>
<;= $t ?>
<?= $clean_token[1][$key] ?>
<?php } ?>
<button class="btn btn-link collapsed" type="button" data-</pre>
toggle="collapse" data-target="#collapse change token">
Pengubahan Token
</button>
<h5 class="card-title">Sebelum</h5>
<thead>
Index
Token
</thead>
<?php foreach ($clean token[0] as $key => $t) { ?>}
<?= $key+1 ?>
<;= $t ?>
<?= $clean token[1][$key] ?>
<?php } ?>
<h5 class="card-title">Sesudah</h5>
```

```
<?php $change_token = changeToken($clean_token) ?>
<thead>
Index
Token
</thead>
<?php foreach ($change token[0] as $key \Rightarrow $t) { ?>
<?= $key+1 ?>
<;= $t ?>
<?= $change_token[1][$key] ?>
<?php } ?>
<button class="btn btn-link collapsed" type="button" data-</pre>
toggle="collapse" data-target="#collapse_short_token">
Pemetaan Posisi Token
</button>
<h5 class="card-title">Sebelum</h5>
<t.head>
Index
Token
</thead>
<?php foreach ($change token[0] as $key => $t) { ?>
<?= $key+1 ?>
<;= $t ?>
<?= $change_token[1][$key] ?>
<?php } ?>
```

```
<h5 class="card-title">Sesudah</h5>
<?php $short token = shortToken($change token) ?>
<t.head>
Index
Token
</thead>
<?php foreach (\$short token[0] as \$key => \$t) { ?>
<?= $key+1 ?>
<;= $t ?>
<?= $short token[1][$key] ?>
<?php } ?>
<button class="btn btn-link collapsed" type="button" data-</pre>
toggle="collapse" data-target="#collapse code insert">
Penyesuaian Sintaksis Dalam Bahasa Pascal
</button>
<h5 class="card-title">Sebelum</h5>
<thead>
Index
Token
</thead>
<?php foreach (\$short_token[0] as \$key => \$t) { ?>
<?= $key+1 ?>
<;= $t ?>
<?= $short token[1][$key] ?>
```

```
<?php } ?>
<h5 class="card-title">Sesudah</h5>
<?php $code_insert = codeInsertion($short_token) ?>
<thead>
Index
Token
</thead>
<?php foreach ($code_insert as $key => $t) { ?>
<?= $key+1 ?>
<;= $t ?>
<?php } ?>
<button class="btn btn-link collapsed" type="button" data-</pre>
toggle="collapse" data-target="#collapse beutify code">
Perapihan Kode </button>
<?php $source code = tidyingToken($code insert) ?>
<?php $source code2 = tidyingToken2($code insert) ?>
<?php echo $source code2; ?>
<?php endif; ?>
<h5 class="card-header text-center">Keluaran</h5>
<h5 class="card-title">Hasil</h5>
<?php if ($parsing == 'ditolak'): ?>
<?php echo 'PARSING DITOLAK!'; ?>
<?php $txt = 'parsing ditolak' ?>
<?php elseif ($parsing == 'diterima'): ?>
<?php echo $source code2; ?>
```

```
<?php
$txt = $source code;
$txt = str ireplace($breaks, "\r\n", $txt);
$tabs = array("    ");
$txt = str ireplace($tabs, "\t", $txt);
$myfile = fopen("translation_result/newfile.pas", "w") or
die("Unable to open file!");
fwrite($myfile, $txt);
fclose($myfile); ?>
<a href="translation_result/open_devpascal.php" target="_blank"</pre>
class="btn btn-outline-success btn-block">Buka Hasil</a>
<?php endif; ?>
<?php endif; ?>
<?php } ?>
<?php endif; ?>
```