

TUGAS WHITE BOX TESTING



Disusun Oleh:

Alvin Zulfanur Bachtiar	(INF18040078)
Diky Satria Ramadhanu	(INF18040100)
M. Arip Rohidin	(INF18040077)
Nurkholik	(INF18040092)

Dosen:

Arifin. A. Abdul Karim

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA INDONESIA JAKARTA**

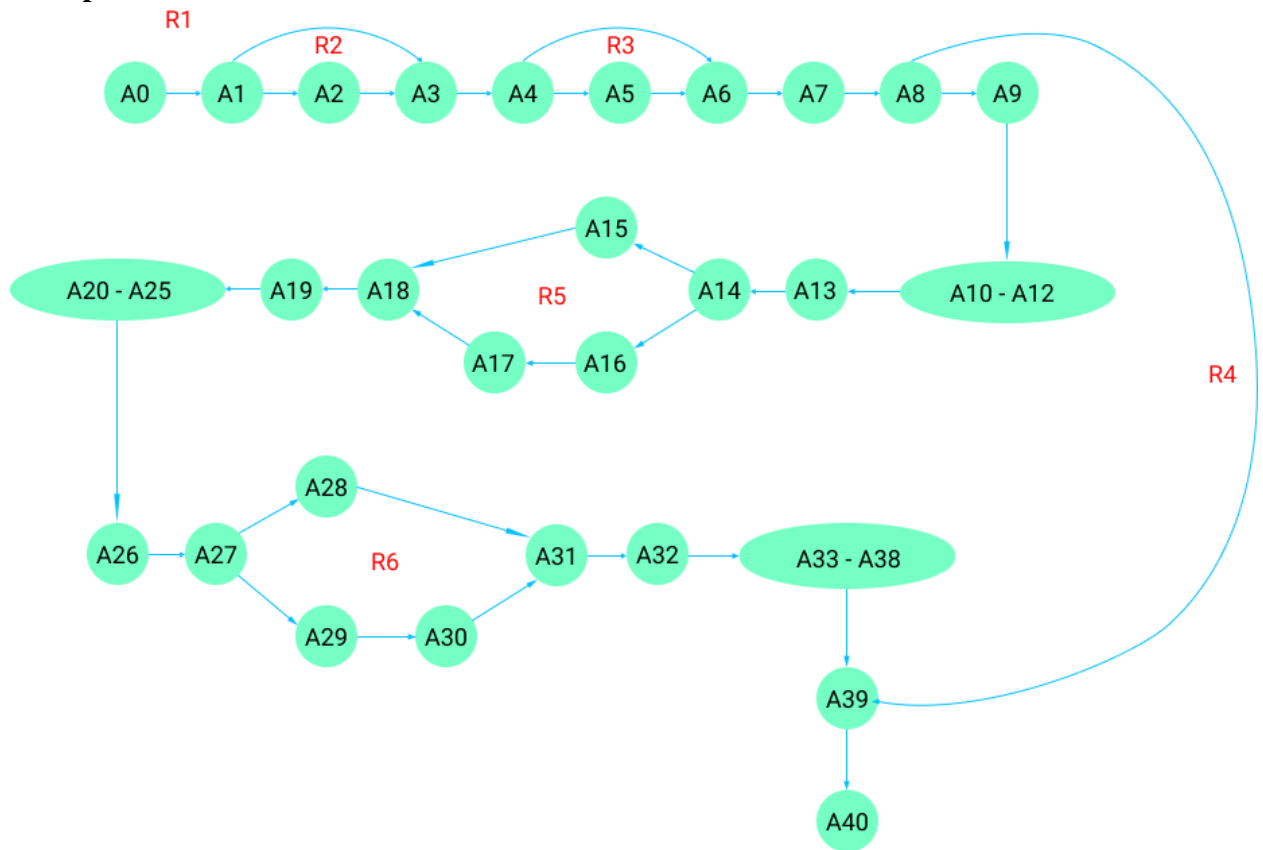
1. Pengujian white box

A. RiwayatController.php

A0	\$query = Transaksi::orderBy('id','DESC');
A1	if(request('status')){
A2	\$query = \$query->where('status', request('status') - 1);
A3	}
A4	if(request('tgl')){
A5	\$query = \$query->where('tgl', request('tgl'));
A6	}
A7	\$data = \$query->get();
A8	if(request()->ajax()){
A9	return datatables()->of(\$data)
A10	->addColumn('tgl', function(\$data){
A11	return date('j M Y', strtotime(\$data->tgl));
A12	})
A13	->addColumn('pelanggan', function(\$data){
A14	if(\$data->id_pelanggan == null){
A15	return 'Umum';
A16	}else{
A17	return \$data->pelanggan->nama;
A18	}
A19	})
A20	->addColumn('petugas', function(\$data){
A21	return \$data->petugas->name;
A22	})
A23	->addColumn('jumlah', function(\$data){
A24	return \$data->transaksi_barangs()->sum('qty');
A25	})
A26	->addColumn('status', function(\$data){
A27	if(\$data->status == 0){
A28	return 'Gagal';

A29	} else {
A30	return 'Berhasil';
A31	}
A32	})
A33	->addColumn('action', function(\$data){
A34	\$button = '<button class="btn btn-sm btn-info" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#exampleModal" onclick="component.detail(' . \$data->id . ')">Detail</button>';
A35	return \$button;
A36	})
A37	->rawColumns(['pelanggan','petugas','jumlah','status','action'])
A38	->make(true);
A39	}
A40	return view('user.riwayat.riwayat');

2. Basis path



3. Complexity cyclometric

- 1 $V(G)$ \rightarrow Region = V (6)
- 2 $V(G)$ \rightarrow $E - N + 2 = 32 - 29 + 2 = 5$
- 3 $V(G)$ \rightarrow $P + 1 = 5 + 1 = 6$

4. Independent path

1. A0 – A1 – A3 – A4 – A6 – A7 – A8 – A39 – A40
2. A0 – A1 – A2 – A3 – A4 – A6 – A7 – A8 – A39 – A40
3. A0 – A1 – A2 – A3 – A4 – A5 – A6 – A7 – A8 – A39 – A40
4. A0 – A1 – A2 – A3 – A4 – A5 – A6 – A7 – A8 – A9 – A10,A11,A12 – A13 – A14 – A15 – A18 – A19 – A20,A21,A22,A23,A24,A25 – A26 – A27 – A28 – A31 – A32 – A33,A34,A35,A36,A37,A38 – A39 – A40
5. A0 – A1 – A2 – A3 – A4 – A5 – A6 – A7 – A8 – A9 – A10,A11,A12 – A13 – A14 – A16 – A17 – A18 – A19 – A20,A21,A22,A23,A24,A25 – A26 – A27 – A29 – A30 – A31 – A32 – A33,A34,A35,A36,A37,A38 – A39 – A40

5. Test case

- I.
 - 1. A1 = FALSE
 - 2. A4 = FALSE
 - 3. A8 = FASLE
 - 4. A14 = FALSE
 - 5. A27 = FALSE

- II.
 - 1. A1 = TRUE
 - 2. A4 = FALSE
 - 3. A8 = FASLE
 - 4. A14 = FALSE
 - 5. A27 = FALSE

- III.
 - 1. A1 = TRUE
 - 2. A4 = TRUE
 - 3. A8 = FASLE
 - 4. A14 = FALSE
 - 5. A27 = FALSE

- IV.
 - 1. A1 = TRUE
 - 2. A4 = TRUE
 - 3. A8 = TRUE
 - 4. A14 = FALSE
 - 5. A27 = FALSE

- V.
 - 1. A1 = TRUE
 - 2. A4 = TRUE
 - 3. A8 = TRUE
 - 4. A14 = TRUE
 - 5. A27 = TRUE