## **KELOMPOK 8**

#### SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT TANAMAN CABAI

## **KELAS C**

### PERANCANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT TANAMAN CABAI

Perancangan sistem pakar ini dibuat unutk membantu mendiagnosa penyakit yang menyerang pada tanaman cabai dan sistem pakar ini akan membantu bagaimana solusi penyakit tanaman ini. Perancangan ini diharapkan membantu para petani cabai dalam menyelesaikan masalah penyakit pada tanaman cabai. Sistem ini juga diharapkan dapat menjadi solusi bagi pengguna yang mencari dan membutuhkan informasi dalam merawat tanaman cabai

#### TABEL PENYAKIT YANG MENYERANG PADA TANAMAN CABAI

#### TABEL PENYAKIT

KODE	PENYAKIT
P1	Penyakit Layu Fusarum
P2	Layu Bakteri Ralstonia
Р3	Bercak Daun Cercospora
P4	Antraknosa/Penyakit Patek
P5	Busuk Buah
Р6	Virus Kerupuk
P7	Virus Mosaik
P8	Virus Kuning
P9	Tungau Kuning
P10	Trips
P11	Kutu Daun Persik
P12	Kutu Kebul
P13	Ulat Grayak
P14	Ulat Buah
P15	Lalat Buah

P16	Rebah Kecambah
P17	Nematoda Bengkak Akar
P18	Busuk Daun Fitoftora
P19	Busuk Daun Choanephora
P20	Embun Tepung

## TABEL PENGETAHUAN ATAU GEJALA PADA PENYAKIT YANG MENYERANG TANAMAN CABAI

Keterangan:

G: Gejala pada tanaman atau ciri-ciri

P: Penyakit

# TABEL PENGETAHUAN

KODE	GEJALA	P1	P2	Р3	P4	P5	P6	P7	P8	Р9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20
G001	Daun Menguning	٧		٧															٧		
G002	Warna Jaringan Akar Coklat	٧																			
G003	Warna Jaringan Batang Coklat	٧																			
G004	Akar Membusuk	٧																			
G005	Buah Kecil	٧																			
G006	Buah Gugur	٧																			
G007	Daun Layu		٧											٧			٧		٧		
G008	Jaringan Sekuler Bawah Batang Kecoklatan		٧															٧		٧	
G009	Akar Menjadi Kecoklatan		٧																		
G010	Warna Buah Kekuningan		٧																		
G011	Buah Membusuk		٧												٧	٧					
G012	Terdapat Bercak Bulat dan Kering Pada Daun			٧																	
G013	Bercak Pada Daun Berwarna Pucat sampai Putih			٧																	٧
G014	Bercak Pada Daun Menyerupai Mata Kodok			٧																	
G015	Terdapat Bercak Pada Batang			٧																	

G016	Bercak Kecil Coklat Kehitaman Pada Buah	V					ĺ	ĺ		1	I				
G017	Buah Keriput	٧													
G018	Warna Kulit Buah Seperti Jerami Padi	٧													
G019	Terdapat Bercak Kecil Kebasah-basahan Pada Buah		٧												
G020	Buah Mengering		٧												
G021	Biji Yang Terserang Menjadi Coklat		٧											٧	
G022	Biji Yang Terserang Menjadi Keriput		٧												
G023	Daun Melengkung Ke Bawah			٧										٧	
G024	Daun Berwarna Hijau Pekat			٧											
G025	Permukaan Daun Tidak Rata			٧											
G026	Daun Terkesan Regas Seperti Kerupuk			٧											
G027	Daun Mati			٧					٧					٧	
G028	Bunga dan Bakal Buah Berguguran			٧											
G029	Warna Daun Belang				٧										
G030	Daun Cekung				٧										
G031	Daun Mengeriting				٧		٧	٧							
G032	Daun Memanjang				٧										
G033	Bentuk Daun Menyempit				٧										
G034	Pertumbuhan Tanaman Terhambat				٧							٧			
G035	Helai Daun Mengalami Vein Clearing					٧									
G036	Pucuk Daun Berwarna Kuning Jelas					٧									
G037	Tulang Daun Menebal					٧									
G038	Daun Menggulung Keatas					٧									
G039	Daun Menyusut					٧	٧						٧		
G040	Warna Daun Berubah Menjadi Warna Tembaga/Kecoklatan														
G041	Daun Terpuntir						٧								
G042	Tunas dan Bunga Gugur						٧								
G043	Permukaan Bawah Daun Berwarna Keperak-perakan						٧	٧							٧
G044	Bercak Daun Berwarna Putih														٧
G045	Daun Mengering							٧							

G046	Daun Keriput						٧								
G047	Daun Timbul Benjolan Seperti Tumor						٧						٧		
G048	Pucuk Tanaman Mati						٧						٧		
G049	Tanaman Menjadi Keriput														
G050	Warna Daun Kekuningan							٧		٧					
G051	Sel-sel dan Jaringan Daun Rusak								٧						
G052	Bercak Nekrotik Pada Daun								٧						
G053	Daun Transparan									٧					
G054	Timbul Lubang Yang Tidak Beraturan Pada Buah									٧					
G055	Daun Rusak									٧					
G056	Tanaman Gundul									٧					
G057	Buah Berlubang									٧	٧				
G058	Terdapat Titik Coklat Kehitaman Pada Pangkal Buah														
G059	Pangkal Buah Berlubang											٧			
G060	Buah Jatuh KeTanah											٧			
G061	Daun Menjadi Kering dan Warna Daun Seperti Terbakar											٧			
G062	Bercak Daun Berwarna Putih Atau Kelabu						٧								
G063	Bercak Daun Membentuk Zona Berwarna Ungu Jika Sudah Parah														
G064	Ujung Daun Kering														
G065	Daun Menebal					٧									

# **TABEL RULES**

## TABEL ATURAN/RULE

RULE	IF	THEN
1	G001, G002, G003, G004, 6005,G006	P1
2	G007, G008, G009, G010, G011	P2
3	G001, G012, G013, G014, G015	Р3
4	G016, G017, G018	P4
5	G019,G020, G021, G022	P5
6	G023, G024, G025, G026, G027, G028	P6
7	G029, G030, G031, G032, 6033, G034	P7
8	G035, G036, G037, G038, G039	P8
9	G031, G039, G041, G042,G043,G065	P9
10	G031, G043, G045, G046, G047, G048	P10
11	G050	P11
12	G027, G051, G052	P12
13	G007, G050, G053, G054, G055, G056, G057	P13
14	G011, G057	P14
15	G011, G059, G060, G061	P15
16	G048, G007	P16
17	G047, G009, G034	P17
18	G039, G007, G001	P18
19	G008, G021, G023, G027	P19
20	G043, G044, G013	P20