## DAFTAR ISI

LEMBAI	R PENO	GES AHAN					
RIWAYAT HIDUP is							
ABSTRA	K		ii				
KATA PE	ENGAN	NTAR	,				
DAFTAR	ISI		vii				
DAFTAR GAMBAR							
DAI IAIN							
BAB I	Penda	huluan	1				
- / - 1	1.1	Latar Belakang	1				
- 11 3	1.2	Rumusan Masalah	3				
	1.3	Batasan Masalah	3				
- 1 - 1	1.4	Tujuan	3				
1 1	1.5	Manfaat Penelitian	3				
BAB II	Kajia	n Teori	5				
	2.1	Penjadwalan	5				
	2.2	Definisi Graf	5				
	2.3	Terminologi Dasar Graf	6				
		2.3.1. Bertetangga (Adjacent)	6				
		2.3.2. Bersisian (Incident) dan Terhubung (Connect)	6				
		2.3.3. Simpul Terpencil (Isolated Vertex)	7				
		2.3.4. Graf Kosong (Null Graph atau Empty Graph)	7				
		2.3.5. Derajat (Degree)	8				
	2.4	Jenis-jenis Graf	8				
		2.4.1. Ada Tidaknya Loop atau Sisi Ganda	8				
1		2.4.2. Orientasi Arah pada Sisi					
1	2.5	Representasi Graf					
111	16	2.5.1. Matriks Ketetanggaan (Adjacency Matrix)					
11/	16	2.5.2. Matriks Bersisian (Incidency Matrix)	10				
4	2.6	Pewarnaan pada Graf	11				
1000	ME		11				
	2.7	2.6.2. Pewarnaan Sisi	12				
	2.7 2.8	Bilangan Kromatik	13 15				
	2.8	Algoritma Welch Powell	16				
	2.10	Diagram Alur Algoritma Welch-Powell	17				
	2.10	Microsoft Visual Rasic Application	20				

BAB III	Metod	lologi Penelitian	21
	3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	21
	3.2	Jenis Penelitian	21
	3.3	Prosedur Penelitian	21
		3.3.1. Teknik Pengumpulan Data	21
		3.3.2. Teknik Pengolahan Data	21
BAB IV	Hasil o	dan Pembahasan	23
	4.1	Data Matakuliah Mahasis wa Jurusan Matematika	23
	4.2	Merepresentasikan Matakuliah Mahasiswa Jurusan Matem-	
		atika ke Graf	23
		4.2.1. Graf Penjadwalan Ujian Semester Prodi Matem-	
	6	atika	24
	A	4.2.2. Graf Penjadwalan Ujian Semester Prodi Pendidikan	
1	46	Matematika	26
	4.3	Menentukan Warna Graf Penjadwalan Ujian Menggunakan	20
- / - :		Algoritma Welch-Powell	28
	20	4.3.1. Pewarnaan Graf Penjadwalan Ujian Prodi Matematika	28
		4.3.2. Pewarnaan Graf Penjadwalan Ujian Prodi Pendidikan Matematika	35
	4.4		33
	4.4	Penyususan Jadwal Ujian Semester di Jurusan Matematika Berdasarkan Pengelompokan Warna	45
1	-	4.4.1. Pengelompokan Matakuliah Berdasarkan Warna	45
		4.4.1. Pengerompokan Matakunan Berdasarkan warna 4.4.2. Penyusunan Jadwal Ujian Semester Jurusan	43
		Matematika	48
DADA		up	
BAB V		ap	54
	5.1	Kesimpulan	54
	5.2	Kesimpulan	54
DAFTAF	RPUST	AKA	55
INDEKS			56
INDEKS		**************************************	
Lamp. A			56
1	1.1		56
Lamp. B	11.		57
11/	2.1	Surat Keterangan Pembimbing Skripsi	57
Lamp. C	LIN	HAZE D. GITTV	58
zanp. c	3.1	Surat Keterangan Selesai Penelitian	58
Lamm D		-	
Lamp. D		Count Water and a Wash sale of Data	59 50
	4.1	Surat Keterangan Keabsahan Data	59
Lamp. E			60
	5.1	Sheet Matriks Awal	60
	5.2	Sheet Pewarnaan Graf	61
	5.3	Form FrmMenu (Pewarnaan Graf)	62
	5.4	Form FrmPilih (Pewarnaan Graf)	70
	5.5	Module ModulPewarnaan	72

Lamp. F			73
	6.1	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Matematika Nondik A 2014	73
	6.2	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Matematika Nondik A 2015	76
	6.3	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Matematika Nondik A 2015	77
	6.4	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Matematika Nondik A 2015	78
	6.5	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Matematika Nondik A 2015	79
	6.6	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Matematika Nondik B 2015	80
	6.7	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Matematika Nondik A 2016	81
	6.8	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Matematika Nondik B 2016	82
	6.9	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Matematika Nondik A 2017	83
	6.10	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Matematika Nondik B 2017	85
	6.11	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Pendidikan Matematika	
	- 9	Eks A 2015	87
/	6.12	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Pendidikan Matematika	
1	179	Eks A 2016	88
1 1	6.13	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Pendidikan Matematika	
1 :		Eks B 2016	89
	6.14	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Pendidikan Matematika	
		Dik E 2015	90
	6.15	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Pendidikan Matematika	
	(See	Dik D 2015	91
- 35	6.16	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Pendidikan Matematika	
		Dik A 2015	92
	6.17	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Pendidikan Matematika	
		Dik D 2016	93
	6.18	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Pendidikan Matematika	
		Dik C 2016	94
	6.19	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Pendidikan Matematika	
		Dik B 2016	95
	6.20	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Pendidikan Matematika	0.6
		Dik A 2016	96
_	6.21	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Pendidikan Matematika	07
		Dik F 2017	97
11	6.22	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Pendidikan Matematika	00
111	c 22	Dik E 2017	98
41	6.23	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Pendidikan Matematika	00
C.	621	Dik D 2017	99
	6.24	Matakuliah dan NIM Mahasiswa Pendidikan Matematika	100
		Dik B 2017	100
Lamp. G			101
	7.1	Ruang Ujian	101
	7.2	Pembagian Waktu Ujian	101

