

LAMPIRAN A
PRAPROSES DATA

Tabel 4.10 Data Dosen

No.	Nama Dosen	NIP	Program Studi
1	Raidah Hanifah, S.T M.T	198904152015042006	Teknik Informatika
2	Rajif Agung Yunmar, S.Kom., M.Cs.	198803092015041002	Teknik Informatika
3	Mugi Praseptiawan, S.T., M.Kom.	198509212019031012	Teknik Informatika
4	Ilham Firman Ashari, S.Kom., M.T.	199303142019031018	Teknik Informatika
5	Andre Febrianto, S.Kom., M.Eng.	198602142019031008	Teknik Informatika
6	Aidil Afriansyah, S.Kom., M.Kom.	199104162019031015	Teknik Informatika
7	Meida Cahyo Untoro, S.Kom., M.Kom	198905182019031011	Teknik Informatika
8	Hartanto Tantriawan, S.Kom., M.Kom	199205222019031012	Teknik Informatika
9	Arief Ichwani, S.Kom., M.Kom.	199008112019031011	Teknik Informatika
10	Hafiz Budi Firmansyah, S.Kom., M.Sc.	199108242019031014	Teknik Informatika
11	Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng.	199108022019031013	Teknik Informatika
12	Martin C. T. Manullang, S.T., M.T.	199301092019031017	Teknik Informatika
13	Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs.	199105302019031018	Teknik Informatika
14	I Wayan Wiprayoga Wisesa S.Kom., M.Kom	198903222019031009	Teknik Informatika

15	Mohamad Idris, S.Si., M.Sc.	198610102019031016	Teknik Informatika
16	Imam Eko Wicaksono, S.Si., M.Si.	198905172019031013	Teknik Informatika
17	Arkham Zahri Rakhman S.Kom., M.Eng.	199004042019031020	Teknik Informatika
18	Angga Wijaya, S.Si., M.Si.	1992050820181098	Teknik Informatika
19	Ahmad Luky Ramdani, S.Komp., M.Kom.	1988042420161033	Teknik Informatika
20	Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs.	1991112720181158	Teknik Informatika
21	Tastaptyani Kurnia Nufutomo, S.Si,	-	Teknik Lingkungan
22	Yuni lisafitri, S.P, M.Si	-	Teknik Lingkungan
23	Sillak Hasiany , S.Si, M.Si	-	Teknik Lingkungan

Tabel 4.11 Data Mata Kuliah Semester Ganjil

No.	Nama Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Program Studi	SKS
1	Matriks dan Ruang Vektor	IF2114	Teknik Informatika	3
2	Algoritma dan Struktur Data	IF2121	Teknik Informatika	4
3	Matematika Diskrit	IF2116	Teknik Informatika	4
4	Organisasi dan Arsitektur Komputer	IF2131	Teknik Informatika	3
5	Sistem Informasi	IF3152	Teknik Informatika	2
6	Pemrograman Web	IF3123	Teknik Informatika	3
7	Intelegensi Buatan	IF3111	Teknik Informatika	3
8	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	IF3151	Teknik Informatika	3

9	Jaringan Komputer	IF3131	Teknik Informatika	3
10	Interaksi Manusia dan Komputer	IF3153	Teknik Informatika	2
11	<i>Embedded System</i>	IF3122	Teknik Informatika	3
12	Pengolahan Citra Digital	IF4012	Teknik Informatika	3
13	Sistem/Teknologi Multimedia	IF4021	Teknik Informatika	3
14	Sistem Informasi Lanjut	IF4053	Teknik Informatika	3
15	Pembelajaran Mesin	IF3012	Teknik Informatika	3
16	Kriptografi	IF3014	Teknik Informatika	3
17	Teori Bahasa Formal dan Otomata	IF2117	Teknik Informatika	3
18	Pengenalan Lingkungan	IF4102	Teknik Informatika	3
19	Manajemen Basis Data	IF3144	Teknik Informatika	3
20	Teknologi Game	IF3023	Teknik Informatika	3

Tabel 4.12 Data Mata Kuliah Semester Genap

No.	Nama Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Program Studi	SKS
1	Strategi Algoritma	IF2211	Teknik Informatika	3
2	Sistem Operasi	IF2231	Teknik Informatika	3
3	Basis Data	IF2242	Teknik Informatika	3
4	Dasar Rekayasa Perangkat Lunak	IF2251	Teknik Informatika	2
5	Probabilitas dan Statistika	IF2214	Teknik Informatika	3
6	Pengembangan Aplikasi <i>Mobile</i>	IF3221	Teknik Informatika	3
7	Proyek Perangkat Lunak	IF3251	Teknik Informatika	4
8	Kewirausahaan	IF3201	Teknik Informatika	2
9	Kapita Selekt Informatika	IF3001	Teknik Informatika	3
10	Socio Informatika dan Etika Profesi	IF4201	Teknik Informatika	2

11	Keamanan Jaringan	IF4033	Teknik Informatika	3
12	<i>Data Warehouse / Data Mining</i>	IF3042	Teknik Informatika	3
13	<i>Pervasive Computing</i>	IF3022	Teknik Informatika	3
14	Visualisasi Data dan Informasi	IF4051	Teknik Informatika	3
15	Pemrograman Web Lanjut	IF3021	Teknik Informatika	3
16	Pengolahan Sinyal Digital	IF3024	Teknik Informatika	3
17	<i>Information Retrieval</i> (Perolehan Informasi)	IF3016	Teknik Informatika	3
18	Pemrograman Berorientasi Objek	IF2222	Teknik Informatika	4

Tabel 4.13 Data Kelas Semester Ganjil

No.	Nama Mata Kuliah	Kelas	Kapasitas	Dosen Pengajar
1	Matriks dan Ruang Vektor	RA	45	Angga Wijaya, S.Si., M.Si.
2	Matriks dan Ruang Vektor	RB	45	Angga Wijaya, S.Si., M.Si.
3	Matriks dan Ruang Vektor	RC	46	Mohamad Idris, S.Si., M.Sc.
4	Matriks dan Ruang Vektor	RD	43	Mohamad Idris, S.Si., M.Sc.
5	Algoritma dan Struktur Data	RA	49	Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs.
6	Algoritma dan Struktur Data	RB	44	Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs.
7	Algoritma dan Struktur Data	RC	48	Rajif Agung Yunmar, S.Kom., M.Cs.
8	Algoritma dan Struktur Data	RD	43	Rajif Agung Yunmar, S.Kom., M.Cs.

9	Matematika Diskrit	RA	46	Mohamad Idris, S.Si., M.Sc.
10	Matematika Diskrit	RB	49	Mohamad Idris, S.Si., M.Sc.
11	Matematika Diskrit	RC	45	Imam Eko Wicaksono, S.Si., M.Si.
12	Matematika Diskrit	RD	52	Imam Eko Wicaksono, S.Si., M.Si.
13	Organisasi dan Arsitektur Komputer	RA	50	I Wayan Wiprayoga Wisesa S.Kom., M.Kom
14	Organisasi dan Arsitektur Komputer	RB	37	I Wayan Wiprayoga Wisesa S.Kom., M.Kom
15	Organisasi dan Arsitektur Komputer	RC	49	Arkham Zahri Rakhman S.Kom., M.Eng.
16	Organisasi dan Arsitektur Komputer	RD	42	Martin C. T. Manullang, S.T., M.T.
17	Sistem Informasi	RA	39	Raidah Hanifah, S.T M.T
18	Sistem Informasi	RB	37	Raidah Hanifah, S.T M.T
19	Sistem Informasi	RC	43	Hartanto Tantriawan, S.Kom., M.Kom
20	Sistem Informasi	RD	34	Hartanto Tantriawan, S.Kom., M.Kom
21	Pemrograman Web	RA	36	Ahmad Luky Ramdani, S.Komp., M.Kom.
22	Pemrograman Web	RB	34	Ahmad Luky Ramdani, S.Komp., M.Kom.
23	Pemrograman Web	RC	35	Ilham Firman Ashari, S.Kom., M.T.
24	Pemrograman Web	RD	34	Ilham Firman Ashari, S.Kom., M.T.
25	Intelegensi Buatan	RA	50	Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs.

26	Intelegensi Buatan	RB	38	Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs.
27	Intelegensi Buatan	RC	50	Arief Ichwani, S.Kom., M.Kom
28	Intelegensi Buatan	RD	37	Arief Ichwani, S.Kom., M.Kom
29	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	RA	29	Hafiz Budi Firmansyah, S.Kom., M.Sc.
30	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	RB	37	Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs.
31	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	RC	30	Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng.
32	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	RD	37	Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng.
33	Jaringan Komputer	RA	23	Rajif Agung Yunmar, S.Kom., M.Cs.
34	Jaringan Komputer	RB	36	Rajif Agung Yunmar, S.Kom., M.Cs.
35	Jaringan Komputer	RC	18	Hartanto Tantriawan, S.Kom., M.Kom
36	Jaringan Komputer	RD	36	Hartanto Tantriawan, S.Kom., M.Kom
37	Interaksi Manusia dan Komputer	RA	38	Hafiz Budi Firmansyah, S.Kom., M.Sc.
38	Interaksi Manusia dan Komputer	RB	36	Hafiz Budi Firmansyah, S.Kom., M.Sc.
39	Interaksi Manusia dan Komputer	RC	37	Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng.
40	Interaksi Manusia dan Komputer	RD	35	Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng.
41	Embedded System	RA	26	Arkham Zahri Rakhman S.Kom., M.Eng.

42	Embedded System	RB	16	Arkham Zahri Rakhman S.Kom., M.Eng.
43	Embedded System	RC	37	Martin C. T. Manullang, S.T., M.T.
44	Embedded System	RD	23	Martin C. T. Manullang, S.T., M.T.
45	Pengolahan Citra Digital	RA	52	Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs.
46	Sistem/Teknologi Multimedia	RA	69	I Wayan Wiprayoga Wisesa S.Kom., M.Kom
47	Sistem Informasi Lanjut	RA	25	Ahmad Luky Ramdani, S.Komp., M.Kom.
48	Pembelajaran Mesin	RA	17	Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs.
49	Kriptografi	RA	70	Angga Wijaya, S.Si., M.Si.
50	Teori Bahasa Formal dan Otomata	RA	45	Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs.
51	Teori Bahasa Formal dan Otomata	RB	42	Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs.
52	Teori Bahasa Formal dan Otomata	RC	45	Angga Wijaya, S.Si., M.Si.
53	Teori Bahasa Formal dan Otomata	RD	43	Angga Wijaya, S.Si., M.Si.
54	Pengenalan Lingkungan	RA	50	Tastaptyani Kurnia Nufutomo, S.Si,
55	Pengenalan Lingkungan	RB	49	Yuni lisafitri, S.P, M.Si
56	Pengenalan Lingkungan	RC	28	Sillak Hasiany , S.Si, M.Si
57	Manajemen Basis Data	RA	34	Ahmad Luky Ramdani, S.Komp., M.Kom.

58	Manajemen Basis Data	RB	28	Ahmad Luky Ramdani, S.Komp., M.Kom.
59	Manajemen Basis Data	RC	37	Arief Ichwani, S.Kom., M.Kom.
60	Manajemen Basis Data	RD	27	Arief Ichwani, S.Kom., M.Kom.
61	Teknologi Game	RA	20	Arkham Zahri Rakhman S.Kom., M.Eng.

Tabel 4.14 Data Kelas Semester Genap

No	Nama Mata Kuliah	Kelas	Kapasitas	Dosen Pengajar
1	Strategi Algoritma	RA	55	Imam Eko Wicaksono, S.Si., M.Si.
2	Strategi Algoritma	RB	45	Imam Eko Wicaksono, S.Si., M.Si.
3	Strategi Algoritma	RC	32	Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs.
4	Strategi Algoritma	RD	41	Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs.
5	Sistem Operasi	RA	35	I Wayan Wiprayoga Wisesa S.Kom., M.Kom
6	Sistem Operasi	RB	45	I Wayan Wiprayoga Wisesa S.Kom., M.Kom
7	Sistem Operasi	RC	43	Martin C. T. Manullang, S.T., M.T.
8	Sistem Operasi	RD	44	Martin C. T. Manullang, S.T., M.T.
9	Basis Data	RA	44	Rajif Agung Yunmar, S.Kom., M.Cs.
10	Basis Data	RB	45	Rajif Agung Yunmar, S.Kom., M.Cs.

11	Basis Data	RC	46	Hartanto Tantriawan, S.Kom., M.Kom
12	Basis Data	RD	45	Hartanto Tantriawan, S.Kom., M.Kom
13	Dasar Rekayasa Perangkat Lunak	RA	41	Andre Febrianto, S.Kom., M.Eng.
14	Dasar Rekayasa Perangkat Lunak	RB	40	Andre Febrianto, S.Kom., M.Eng.
15	Dasar Rekayasa Perangkat Lunak	RC	51	Arief Ichwani, S.Kom., M.Kom.
16	Dasar Rekayasa Perangkat Lunak	RD	38	Arief Ichwani, S.Kom., M.Kom.
17	Probabilitas dan Statistika	RA	45	Mohamad Idris, S.Si., M.Sc.
18	Probabilitas dan Statistika	RB	43	Mohamad Idris, S.Si., M.Sc.
19	Probabilitas dan Statistika	RC	55	Angga Wijaya, S.Si., M.Si.
20	Probabilitas dan Statistika	RD	54	Angga Wijaya, S.Si., M.Si.
21	Pengembangan Aplikasi Mobile	RA	41	Aidil Afriansyah, S.Kom., M.Kom.
22	Pengembangan Aplikasi Mobile	RB	41	Aidil Afriansyah, S.Kom., M.Kom.
23	Pengembangan Aplikasi Mobile	RC	41	Arkham Zahri Rakhman S.Kom., M.Eng.
24	Pengembangan Aplikasi Mobile	RD	40	Arkham Zahri Rakhman S.Kom., M.Eng.
25	Proyek Perangkat Lunak	RA	34	Hafiz Budi Firmansyah, S.Kom., M.Sc.
26	Proyek Perangkat Lunak	RB	29	Hafiz Budi Firmansyah, S.Kom., M.Sc.

27	Proyek Perangkat Lunak	RC	31	Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng.
28	Proyek Perangkat Lunak	RD	35	Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng.
29	Kewirausahaan	RA	37	Arief Ichwani, S.Kom., M.Kom.
30	Kewirausahaan	RB	34	Arief Ichwani, S.Kom., M.Kom.
31	Kewirausahaan	RC	32	Meida Cahyo Untoro, S.Kom., M.Kom.
32	Kewirausahaan	RD	37	Meida Cahyo Untoro, S.Kom., M.Kom.
33	Kapita Selekt Informatika	RA	27	Raidah Hanifah, S.T M.T
34	Kapita Selekt Informatika	RB	28	Raidah Hanifah, S.T M.T
35	Kapita Selekt Informatika	RC	34	Ilham Firman Ashari, S.Kom, M.T.
36	Kapita Selekt Informatika	RD	31	Ilham Firman Ashari, S.Kom, M.T.
37	Socio Informatika dan Etika Profesi	RA	54	Hartanto Tantriawan, S.Kom., M.Kom
38	Socio Informatika dan Etika Profesi	RB	55	Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs.
39	Socio Informatika dan Etika Profesi	RC	54	Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs.
40	Socio Informatika dan Etika Profesi	RF	38	Hartanto Tantriawan, S.Kom., M.Kom
41	Keamanan Jaringan	RA	69	Ilham Firman Ashari, S.Kom, M.T.
42	Data Warehouse / Data Mining	RA	55	Raidah Hanifah, S.T M.T

43	Pervasive Computing	RA	60	Arkham Zahri Rakhman S.Kom., M.Eng.
44	Visualisasi Data dan Informasi	RA	85	Aidil Afriansyah, S.Kom., M.Kom.
45	Pemrograman Web Lanjut	RA	60	Andre Febrianto, S.Kom., M.Eng.
46	Pengolahan Sinyal Digital	RA	56	Martin C. T. Manullang, S.T., M.T.
47	Information Retrieval (Perolehan Informasi)	RA	57	I Wayan Wiprayoga Wisesa S.Kom., M.Kom
48	Pemrograman Berorientasi Objek	RA	44	Ahmad Luky Ramdani, S.Komp., M.Kom.
49	Pemrograman Berorientasi Objek	RB	40	Ahmad Luky Ramdani, S.Komp., M.Kom.
50	Pemrograman Berorientasi Objek	RC	52	Mugi Praseptiawan, S.T., M.Kom.
51	Pemrograman Berorientasi Objek	RD	56	Mugi Praseptiawan, S.T., M.Kom.

Tabel 4.15 Data Ruangan Gedung E ITERA

No	Ruang	Kapasitas
1	E001	85
2	E003	85
3	E103	85
4	E104	85
5	E109	85
6	E111	100
7	E112	85
8	E113	85
9	E114	85
10	E115	85
11	E203	85
12	E204	85
13	E209	85
14	E211	100

15	E308	85
16	E309	85
17	E310	85
18	E311	100
19	E107	45
20	E207	45
21	E205	40
22	E206	40
23	E307	45
24	E305	40
25	E306	40
26	E002	85
27	E210	85

Tabel 4.16 Data Waktu

No	Jam	Durasi
1	07.00 - 08.00	1
2	08.00 - 09.00	1
3	09.00 - 10.00	1
4	10.00 - 11.00	1
5	11.00 - 12.00	1
6	13.00 - 14.00	1
7	14.00 - 15.00	1
8	15.00 - 16.00	1
9	16.00 - 17.00	1

Tabel 4.17 Data Hari

No.	Hari
1	Senin
2	Selasa
3	Rabu
4	Kamis
5	Jumat

LAMPIRAN B

HASIL PENJADWALAN ALGORITMA *GREY WOLF OPTIMIZATION*

Tabel 4.18 Hasil Penjadwalan Menggunakan Algoritma GWO

Kode Kelas	Mata Kuliah	Dosen Pengajar	Kelas	Program Studi	Hari	Waktu	Ruangan
30	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs.	RB	Teknik Informatika	Senin	08.00 - 09.00 09.00 - 10.00 10.00 - 11.00	E003
3	Matriks dan Ruang Vektor	Mohamad Idris, S.Si., M.Sc.	RC	Teknik Informatika	Senin	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E207
52	Teori Bahasa Formal dan Otomata	Angga Wijaya, S.Si., M.Si.	RC	Teknik Informatika	Senin	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E203
8	Algoritma dan Struktur Data	Rajif Agung Yunmar, S.Kom., M.Cs.	RD	Teknik Informatika	Senin	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00	E210
24	Pemrograman Web	Ilham Firman Ashari, S.Kom., M.T.	RD	Teknik Informatika	Senin	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E209
10	Matematika Diskrit	Mohamad Idris, S.Si., M.Sc.	RB	Teknik Informatika	Senin	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E109
9	Matematika Diskrit	Mohamad Idris, S.Si., M.Sc.	RA	Teknik Informatika	Senin	13.00 - 14.00 14.00 - 15.00	E207
6	Algoritma dan Struktur Data	Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs.	RB	Teknik Informatika	Senin	13.00 - 14.00 14.00 - 15.00	E210

56	Pengenalan Lingkungan	Sillak Hasiany , S.Si, M.Si	RC	Teknik Informatika	Senin	14.00 - 15.00 15.00 - 16.00 16.00 - 17.00	E310
45	Pengolahan Citra Digital	Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs.	RA	Teknik Informatika	Selasa	07.00 - 08.00 08.00 - 09.00 09.00 - 10.00	E001
22	Pemrograman Web	Ahmad Luky Ramdani, S.Komp., M.Kom.	RB	Teknik Informatika	Selasa	08.00 - 09.00 09.00 - 10.00 10.00 - 11.00	E206
31	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng.	RC	Teknik Informatika	Selasa	08.00 - 09.00 09.00 - 10.00 10.00 - 11.00	E104
40	Interaksi Manusia dan Komputer	Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng.	RD	Teknik Informatika	Selasa	08.00 - 09.00 09.00 - 10.00	E113
21	Pemrograman Web	Ahmad Luky Ramdani, S.Komp., M.Kom.	RA	Teknik Informatika	Selasa	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E206
20	Sistem Informasi	Hartanto Tantriawan, S.Kom., M.Kom	RD	Teknik Informatika	Selasa	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00	E107
61	Teknologi Game	Arkham Zahri Rakhman S.Kom., M.Eng.	RA	Teknik Informatika	Selasa	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E115
8	Algoritma dan Struktur Data	Rajif Agung Yunmar, S.Kom., M.Cs.	RD	Teknik Informatika	Selasa	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00	E113
57	Manajemen Basis Data	Ahmad Luky Ramdani, S.Komp., M.Kom.	RA	Teknik Informatika	Selasa	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00 13.00 - 14.00	E206

27	Intelegensi Buatan	Arief Ichwani, S.Kom., M.Kom.	RC	Teknik Informatika	Selasa	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00 13.00 - 14.00	E112
48	Pembelajaran Mesin	Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs.	RA	Teknik Informatika	Selasa	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00 13.00 - 14.00	E209
44	Embedded System	Martin C. T. Manullang, S.T., M.T.	RD	Teknik Informatika	Selasa	11.00 - 12.00 13.00 - 14.00 14.00 - 15.00	E305
59	Manajemen Basis Data	Arief Ichwani, S.Kom., M.Kom.	RC	Teknik Informatika	Selasa	13.00 - 14.00 14.00 - 15.00 15.00 - 16.00	E109
5	Algoritma dan Struktur Data	Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs.	RA	Teknik Informatika	Selasa	13.00 - 14.00 14.00 - 15.00	E305
55	Manajemen Basis Data	Yuni lisafitri, S.P, M.Si	RB	Teknik Informatika	Selasa	13.00 - 14.00 14.00 - 15.00 15.00 - 16.00	E206
23	Pemrograman Web	Ilham Firman Ashari, S.Kom., M.T.	RC	Teknik Informatika	Selasa	13.00 - 14.00 14.00 - 15.00 15.00 - 16.00	E114
46	Sistem/Teknologi Multimedia	I Wayan Wiprayoga Wisesa S.Kom., M.Kom	RA	Teknik Informatika	Selasa	14.00 - 15.00 15.00 - 16.00 16.00 - 17.00	E112
4	Matriks dan Ruang Vektor	Mohamad Idris, S.Si., M.Sc.	RD	Teknik Informatika	Selasa	14.00 - 15.00 15.00 - 16.00 16.00 - 17.00	E113
6	Algoritma dan Struktur Data	Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs.	RB	Teknik Informatika	Rabu	07.00 - 08.00 08.00 - 09.00	E115

35	Jaringan Komputer	Hartanto Tantriawan, S.Kom., M.Kom	RC	Teknik Informatika	Rabu	07.00 - 08.00 08.00 - 09.00 09.00 - 10.00	E002
33	Jaringan Komputer	Rajif Agung Yunmar, S.Kom., M.Cs.	RA	Teknik Informatika	Rabu	08.00 - 09.00 09.00 - 10.00 10.00 - 11.00	E209
39	Interaksi Manusia dan Komputer	Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng.	RC	Teknik Informatika	Rabu	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00	E114
28	Intelegensi Buatan	Arief Ichwani, S.Kom., M.Kom.	RD	Teknik Informatika	Rabu	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E203
54	Pengenalan Lingkungan	Tastaptyani Kurnia Nufutomo, S.Si,	RA	Teknik Informatika	Rabu	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00 13.00 - 14.00	E203
53	Teori Bahasa Formal dan Otomata	Angga Wijaya, S.Si., M.Si.	RD	Teknik Informatika	Rabu	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00 13.00 - 14.00	E113
18	Sistem Informasi	Raidah Hanifah, S.T M.T	RB	Teknik Informatika	Rabu	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E210
51	Teori Bahasa Formal dan Otomata	Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs.	RB	Teknik Informatika	Rabu	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00 13.00 - 14.00	E111
12	Matematika Diskrit	Imam Eko Wicaksono, S.Si., M.Si.	RD	Teknik Informatika	Rabu	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E107
42	Embedded System	Arkham Zahri Rakhman S.Kom., M.Eng.	RB	Teknik Informatika	Rabu	11.00 - 12.00 13.00 - 14.00 14.00 - 15.00	E111

11	Matematika Diskrit	Imam Eko Wicaksono, S.Si., M.Si.	RC	Teknik Informatika	Rabu	11.00 - 12.00 13.00 - 14.00	E109
34	Jaringan Komputer	Rajif Agung Yunmar, S.Kom., M.Cs.	RB	Teknik Informatika	Rabu	11.00 - 12.00 13.00 - 14.00 14.00 - 15.00	E205
25	Intelegensi Buatan	Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs.	RA	Teknik Informatika	Rabu	11.00 - 12.00 13.00 - 14.00 14.00 - 15.00	E103
36	Jaringan Komputer	Hartanto Tantriawan, S.Kom., M.Kom	RD	Teknik Informatika	Rabu	13.00 - 14.00 14.00 - 15.00 15.00 - 16.00	E115
26	Intelegensi Buatan	Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs.	RB	Teknik Informatika	Rabu	15.00 - 16.00	E205
60	Manajemen Basis Data	Arief Ichwani, S.Kom., M.Kom.	RD	Teknik Informatika	Kamis	08.00 - 09.00 09.00 - 10.00 10.00 - 11.00	E104
12	Matematika Diskrit	Imam Eko Wicaksono, S.Si., M.Si.	RD	Teknik Informatika	Kamis	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00	E104
17	Sistem Informasi	Raidah Hanifah, S.T M.T	RA	Teknik Informatika	Kamis	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00	E104
32	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng.	RD	Teknik Informatika	Kamis	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E305
1	Matriks dan Ruang Vektor	Angga Wijaya, S.Si., M.Si.	RA	Teknik Informatika	Kamis	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E109
19	Sistem Informasi	Hartanto Tantriawan, S.Kom., M.Kom	RC	Teknik Informatika	Kamis	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00	E203

7	Algoritma dan Struktur Data	Rajif Agung Yunmar, S.Kom., M.Cs.	RC	Teknik Informatika	Kamis	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E109
37	Interaksi Manusia dan Komputer	Hafiz Budi Firmansyah, S.Kom., M.Sc.	RA	Teknik Informatika	Kamis	11.00 - 12.00 13.00 - 14.00	E306
47	Sistem Informasi Lanjut	Ahmad Luky Ramdani, S.Komp., M.Kom.	RA	Teknik Informatika	Kamis	11.00 - 12.00 13.00 - 14.00 14.00 - 15.00	E206
5	Algoritma dan Struktur Data	Andika Setiawan, S.Kom., M.Cs.	RA	Teknik Informatika	Kamis	11.00 - 12.00 13.00 - 14.00	E111
13	Organisasi dan Arsitektur Komputer	I Wayan Wiprayoga Wisesa S.Kom., M.Kom	RA	Teknik Informatika	Kamis	11.00 - 12.00 13.00 - 14.00 14.00 - 15.00	E112
43	Embedded System	Martin C. T. Manullang, S.T., M.T.	RC	Teknik Informatika	Kamis	11.00 - 12.00 13.00 - 14.00 14.00 - 15.00	E211
15	Organisasi dan Arsitektur Komputer	Arkham Zahri Rakhman S.Kom., M.Eng.	RC	Teknik Informatika	Kamis	14.00 - 15.00 15.00 - 16.00 16.00 - 17.00	E103
29	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	Hafiz Budi Firmansyah, S.Kom., M.Sc.	RA	Teknik Informatika	Kamis	14.00 - 15.00 15.00 - 16.00 16.00 - 17.00	E103
14	Organisasi dan Arsitektur Komputer	I Wayan Wiprayoga Wisesa S.Kom., M.Kom	RB	Teknik Informatika	Jumat	07.00 - 08.00 08.00 - 09.00 09.00 - 10.00	E306
49	Kriptografi	Angga Wijaya, S.Si., M.Si.	RA	Teknik Informatika	Jumat	09.00 - 10.00 10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E210

50	Teori Bahasa Formal dan Otomata	Rahman Indra Kesuma, S.Kom., M.Cs.	RA	Teknik Informatika	Jumat	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00 13.00 - 14.00	E309
9	Matematika Diskrit	Mohamad Idris, S.Si., M.Sc.	RA	Teknik Informatika	Jumat	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E203
7	Algoritma dan Struktur Data	Rajif Agung Yunmar, S.Kom., M.Cs.	RC	Teknik Informatika	Jumat	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E115
41	Embedded System	Arkham Zahri Rakhman S.Kom., M.Eng.	RA	Teknik Informatika	Jumat	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00 13.00 - 14.00	E209
11	Matematika Diskrit	Imam Eko Wicaksono, S.Si., M.Si.	RC	Teknik Informatika	Jumat	10.00 - 11.00 11.00 - 12.00	E113
2	Matriks dan Ruang Vektor	Angga Wijaya, S.Si., M.Si.	RB	Teknik Informatika	Jumat	11.00 - 12.00 13.00 - 14.00 14.00 - 15.00	E114
16	Organisasi dan Arsitektur Komputer	Martin C. T. Manullang, S.T., M.T.	RD	Teknik Informatika	Jumat	11.00 - 12.00 13.00 - 14.00 14.00 - 15.00	E211
58	Manajemen Basis Data	Ahmad Luky Ramdani, S.Komp., M.Kom.	RB	Teknik Informatika	Jumat	11.00 - 12.00 13.00 - 14.00 14.00 - 15.00	E115
38	Interaksi Manusia dan Komputer	Hafiz Budi Firmansyah, S.Kom., M.Sc.	RB	Teknik Informatika	Jumat	15.00 - 16.00 16.00 - 17.00	E114
10	Matematika Diskrit	Mohamad Idris, S.Si., M.Sc.	RB	Teknik Informatika	Jumat	15.00 - 16.00 16.00 - 17.00	E113

LAMPIRAN C

HASIL EKSPERIMEN PENJADWALAN

Tabel 4.19 Percobaan 1/4 dengan 50 Iterasi Semester Ganjil

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	14	6m 38s	41	13	0,01818182
2	8	6m 16s	49	8	0,01724138
3	15	6m 33s	52	10	0,01587302
4	2	6m 34s	55	6	0,01612903
5	5	6m 22s	49	13	0,01587302
Rata-Rata		6m 29s	49,2	10	0,0166113
Standar Deviasi			5,215362	3,082207	0,00102159

Tabel 4.20 Percobaan 1/4 dengan 100 Iterasi Semester Ganjil

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	11	13m 19s	45	9	0,018181818
2	18	12m 51s	48	5	0,018518519
3	0	12m 23s	49	14	0,015625
4	11	12m 28s	45	9	0,018181818
5	6	12m 44s	53	4	0,017241379
Rata-Rata		12m 45s	48	8,1	0,016611296
Standar Deviasi			3,316625	3,962323	0,001176572

Tabel 4.21 Percobaan 1/4 dengan 300 Iterasi Semester Ganjil

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	10	27m 4s	46	8	0,018181818
2	15	25m 27s	46	8	0,018181818
3	21	27m 18s	44	13	0,017241379
4	21	26m 47s	33	14	0,020833333
5	21	26m 6s	46	9	0,017857143
Rata-Rata		26m 32s	43	10,4	0,018382353

Standar Deviasi	5,656854	2,880972	0,001381661
-----------------	----------	----------	-------------

Tabel 4.22 Percobaan 1/4 dengan 500 Iterasi Semester Ganjil

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	55	34m 47s	46	8	0,018181818
2	90	36m 38s	46	8	0,018181818
3	45	34m 47s	44	13	0,017241379
4	24	35m 37s	33	14	0,020833333
5	10	28m 31s	46	9	0,017857143
Rata-Rata		34m 4s	43	10,4	0,018382353
Standar Deviasi			5,656854	2,880972	0,001381661

Tabel 4.23 Percobaan 1/4 dengan 50 Iterasi Semester Genap

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	0	5m 32s	27	12	0,025
2	1	5m 12s	38	12	0,019607843
3	0	5m 22s	32	10	0,023255814
4	12	5m 2s	32	11	0,022727273
5	5	5m 12s	33	10	0,022727273
Rata-Rata		5m 16s	32,4	11	0,022522523
Standar Deviasi			3,911521	1	0,001946487

Tabel 4.24 Percobaan 1/4 dengan 100 Iterasi Semester Genap

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	0	10m 47s	26	17	0,022727273
2	22	9m 18s	38	5	0,022727273
3	0	10m 19s	38	6	0,022222222
4	11	10m 16s	33	10	0,022727273
5	10	10m 7s	31	11	0,023255814
Rata-Rata		10m 9s	33,2	9,8	0,022727273

Standar Deviasi	5,069517	4,764452	0,000365486
-----------------	----------	----------	-------------

Tabel 4.25 Percobaan 1/4 dengan 300 Iterasi Semester Genap

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	9	25m 21s	32	6	0,025641026
2	10	22m 32s	31	9	0,024390244
3	65	24m 39s	40	3	0,022727273
4	14	26m 2s	26	13	0,025
5	38	25m 6s	30	8	0,025641026
Rata-Rata		24m 44s	31,8	7,8	0,024630542
Standar Deviasi			5,118594	3,701351	0,001208992

Tabel 4.26 Percobaan 1/4 dengan 500 Iterasi Semester Genap

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	17	28m 59s	38	5	0,022727273
2	51	29m 22s	38	5	0,022727273
3	94	30m 26s	34	4	0,025641026
4	13	29m 56s	30	5	0,027777778
5	17	29m 5s	29	12	0,023809524
Rata-Rata		29m 34s	33,8	6,2	0,024390244
Standar Deviasi			4,26615	3,27109	0,002168004

Tabel 4.27 Percobaan 1/3 dengan 50 Iterasi Semester Ganjil

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	11	6m 52s	52	5	0,017241379
2	4	7m 5s	44	5	0,02
3	8	6m 45s	46	12	0,016949153
4	1	6m 38s	52	5	0,017241379
5	6	6m 41s	43	13	0,01754386
Rata-Rata		6m 48s	47,4	8	0,017730496

Standar Deviasi	4,3359	4,12311	0,001250355
-----------------	--------	---------	-------------

Tabel 4.28 Percobaan 1/3 dengan 100 Iterasi Semester Ganjil

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	17	13m 36s	41	11	0,018867925
2	4	13m 34s	50	4	0,018181818
3	11	12m 59s	40	13	0,018518519
4	13	13m 37s	45	5	0,019607843
5	7	13m 6s	44	13	0,017241379
Rata-Rata		13m 22s	44	9,2	0,018450185
Standar Deviasi			3,937	4,38178	0,000872787

Tabel 4.29 Percobaan 1/3 dengan 300 Iterasi Semester Ganjil

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	14	26m 25s	48	8	0,01754386
2	68	26m 44s	46	0	0,021276596
3	45	27m 2s	44	9	0,018518519
4	21	25m 59s	46	10	0,01754386
5	7	27m 5s	37	19	0,01754386
Rata-Rata		26m 35s	44,2	9,2	0,018382353
Standar Deviasi			4,26615	6,76018	0,001616429

Tabel 4.30 Percobaan 1/3 dengan 500 Iterasi Semester Ganjil

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	124	38m 18s	38	12	0,019607843
2	0	35m 58s	39	14	0,018518519
3	11	34m 11s	43	13	0,01754386
4	80	36m 24s	40	11	0,019230769
5	18	35m 2s	45	11	0,01754386
Rata-Rata		35m 59s	41	12,2	0,018450185

Standar Deviasi	2,91548	1,30384	0,000947297
-----------------	---------	---------	-------------

Tabel 4.31 Percobaan 1/3 dengan 50 Iterasi Semester Genap

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	9	5m 27s	41	9	0,019607843
2	14	5m 14s	42	5	0,020833333
3	3	5m 31s	42	5	0,020833333
4	9	5m 14s	46	1	0,020833333
5	5	5m 12s	33	10	0,022727273
Rata-Rata		5m 20s	40,8	6	0,020920502
Standar Deviasi			4,76445	3,60555	0,001117974

Tabel 4.32 Percobaan 1/3 dengan 100 Iterasi Semester Genap

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	30	9m 39s	38	6	0,022222222
2	16	10m 16s	29	14	0,022727273
3	2	10m 14s	36	11	0,020833333
4	7	10m 17s	37	8	0,02173913
5	21	9m 22s	36	8	0,022222222
Rata-Rata		9m 58s	35,2	9,4	0,021929825
Standar Deviasi			3,56371	3,1305	0,000714802

Tabel 4.33 Percobaan 1/3 dengan 300 Iterasi Semester Genap

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	16	26m 39s	29	13	0,023255814
2	53	25m 47s	38	5	0,022727273
3	10	26m 19s	31	10	0,023809524
4	69	27m 8s	29	10	0,025
5	0	26m 38s	31	12	0,022727273
Rata-Rata		26m 30s	31,6	10	0,023474178

Standar Deviasi	3,71484	3,08221	0,000948626
-----------------	---------	---------	-------------

Tabel 4.34 Percobaan 1/3 dengan 500 Iterasi Semester Genap

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	40	31m 5s	30	11	0,023809524
2	54	31m 24s	33	8	0,023809524
3	140	32m 15s	38	3	0,023809524
4	4	32m 36s	26	9	0,027777778
5	13	34m 7s	31	5	0,027027027
Rata-Rata		32m 53s	31,6	7,2	0,025125628
Standar Deviasi			4,39318	3,19374	0,001985721

Tabel 4.35 Percobaan 1/2 dengan 50 Iterasi Semester Ganjil

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	2	6m 31s	42	13	0,017857143
2	9	6m 32s	49	9	0,016949153
3	0	6m 36s	38	19	0,017241379
4	3	6m 46s	46	16	0,015873016
5	7	6m 45s	49	10	0,016666667
Rata-Rata		6m 38s	44,8	13,4	0,016891892
Standar Deviasi			4,76445	4,15933	0,000731897

Tabel 4.36 Percobaan 1/2 dengan 100 Iterasi Semester Ganjil

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	8	12m 31s	40	16	0,01754386
2	8	13m 6s	50	9	0,016666667
3	4	12m 56s	43	15	0,016949153
4	23	12m 47s	39	15	0,018181818
5	0	12m 35s	40	15	0,017857143
Rata-Rata		12m 47s	42,4	14	0,017421603

Standar Deviasi	4,50555	2,82843	0,000627309
-----------------	---------	---------	-------------

Tabel 4.37 Percobaan 1/2 dengan 300 Iterasi Semester Ganjil

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	10	31m 39s	43	10	0,018518519
2	50	31m 49s	48	6	0,018181818
3	64	32m 12s	42	11	0,018518519
4	4	31m 10s	47	6	0,018518519
5	0	32m 42s	37	15	0,018867925
Rata-Rata		31m 56s	43,4	9,6	0,018518519
Standar Deviasi			4,39318	3,78153	0,0002426

Tabel 4.38 Percobaan 1/2 dengan 500 Iterasi Semester Ganjil

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	70	47m 0s	47	6	0,018518519
2	13	45m 2s	44	10	0,018181818
3	33	44m 25s	48	6	0,018181818
4	41	45m 4s	45	3	0,020408163
5	77	47m 5s	48	6	0,018181818
Rata-Rata		45m 43s	46,4	6,2	0,018656716
Standar Deviasi			1,81659	2,48998	0,000969038

Tabel 4.39 Percobaan 1/2 dengan 50 Iterasi Semester Genap

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	10	5m 22s	27	15	0,023255814
2	5	5m 25s	29	12	0,023809524
3	6	5m 14s	32	11	0,022727273
4	2	5m 12s	31	7	0,025641026
5	7	5m 23s	45	5	0,019607843
Rata-Rata		5m 19s	32,8	10	0,02283105

Standar Deviasi	7,0852	4	0,002195253
-----------------	--------	---	-------------

Tabel 4.40 Percobaan 1/2 dengan 100 iterasi Semester Genap

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	8	9m 3s	37	8	0,02173913
2	7	10m 21s	37	7	0,022222222
3	1	10m 40s	30	13	0,022727273
4	0	10m 51s	27	11	0,025641026
5	10	10m 23s	41	6	0,020833333
Rata-Rata		10m 16s	34,4	9	0,022522523
Standar Deviasi			5,72713	2,91548	0,001820964

Tabel 4.41 Percobaan 1/2 dengan 300 Iterasi Semester Genap

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	28	28m 37s	33	10	0,022727273
2	7	27m 11s	28	15	0,022727273
3	42	26m 33s	33	10	0,022727273
4	37	27m 9s	30	8	0,025641026
5	80	29m 0s	37	6	0,022727273
Rata-Rata		27m 42s	32,2	9,8	0,023255814
Standar Deviasi			3,42053	3,34664	0,00130307

Tabel 4.42 Percobaan 1/2 dengan 500 Iterasi Semester Genap

Percobaan	Iterasi Terbaik	Waktu Eksekusi	<i>Hard Constraints</i>	<i>Soft Constraints</i>	<i>Fitness Value</i>
1	30	36m 22s	32	7	0,025
2	98	38m 53s	35	6	0,023809524
3	26	35m 26s	32	7	0,025
4	82	32m 57s	29	10	0,025
5	37	34m 59s	24	10	0,028571429
Rata-Rata		35m 43s	30,4	8	0,025380711
Standar Deviasi			4,15933	1,87083	0,001805447

LAMPIRAN D

HASIL PENGUJIAN *TEST CASE*

Tabel 4.43 Hasil Pengujian *Test Case*

Test Case ID	Halaman	Test Scenario	Prasyarat	Langkah Testing	Hasil yang Di Harapkan	Pass / Fail
TC1	Login	Admin masuk ke halaman login dan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Admin telah memiliki aplikasi Penjadwalan Mata Kuliah pada Komputer atau Laptop.	1. Admin masuk ke halaman login 2. Admin mengisi formulir <i>username</i> yaitu admin 3. Admin mengisi formulir <i>Password</i> yaitu admin123 4. Admin menekan tombol Login	Admin berhasil login dan dapat mengakses halaman beranda.	Pass

TC2	Login	Admin masuk ke halaman login dan admin memasukkan <i>username</i> atau <i>password</i> yang salah	Admin telah memiliki aplikasi Penjadwalan Mata Kuliah pada Komputer atau Laptop.	1. Admin masuk ke halaman login. 2. Admin mengisi formulir <i>username</i> atau <i>password</i> yang salah. 3. Admin menekan tombol login.s	Admin gagal login dan Kembali ke halaman login.	<i>Pass</i>
TC3	Beranda	Admin masuk ke halaman edit data dosen melalui halaman beranda dengan menekan logo fitur edit data	Admin telah berhasil melakukan aktivitas login dan berhasil masuk ke halaman beranda.	1. Admin berhasil masuk ke halaman beranda 2. Admin menekan logo edit data yang tersedia pada halaman beranda	Admin berhasil masuk halaman edit data dosen	<i>Pass</i>
TC4	Beranda	Admin masuk ke halaman penjadwalan melalui halaman beranda dengan menekan logo fitur penjadwalan	Admin telah berhasil melakukan aktivitas login dan berhasil masuk ke halaman beranda	1. Admin berhasil masuk ke halaman beranda. 2. Admin menekan logo penjadwalan yang	Admin berhasil masuk ke halaman penjadwalan	<i>Pass</i>

				tersedia pada halaman beranda.		
TC5	Beranda	Admin masuk ke halaman edit jadwal melalui halaman beranda dengan menekan logo fitur edit jadwal	Admin telah berhasil melakukan aktivitas login dan berhasil masuk ke halaman berada	1. Admin berhasil masuk ke halaman beranda 2. Admin menekan logo edit jadwal yang tersedia pada halaman beranda	Admin berhasil masuk ke halaman edit jadwal	<i>Pass</i>
TC6	Beranda	Admin masuk ke halaman edit data dosen melalui menu bar pada <i>header</i>	Admin telah berhasil melakukan login	1. Admin telah berhasil melakukan login 2. Admin menekan menu edit data pada menu bar yang terdapat di <i>header</i>	Admin berhasil masuk ke halaman edit data dosen	<i>Pass</i>
TC7	Beranda	Admin masuk ke halaman penjadwalan melalui menu bar pada <i>header</i>	Admin telah berhasil melakukan login	1. Admin telah berhasil melakukan login 2. Admin menekan menu penjadwalan	Admin berhasil mengakses halaman penjadwalan	<i>Pass</i>

				pada menu bar yang terdapat di <i>header</i>		
TC8	Beranda	Admin masuk ke halaman edit jadwal melalui menu bar pada <i>header</i>	Admin telah berhasil melakukan login	1. Admin telah berhasil melakukan login 2. Admin menekan menu edit jadwal pada menu bar yang terdapat di <i>header</i>	Admin berhasil mengakses halaman edit jadwal	<i>Pass</i>
TC9	Data Dosen	Admin menambahkan data dosen ke dalam basis data pada halaman edit data dosen	Admin telah berhasil mengakses halaman data dosen	1. Admin menekan tombol Tambah Data Dosen 2. Admin mengisi formulir nama dosen, NIP dosen, dan Program Studi dosen 3. Admin menekan tombol Tambah	Admin berhasil menambahkan data dosen ke dalam basis data	<i>Pass</i>

TC10	Data Dosen	Admin mengubah data dosen yang sudah disimpan dalam basis data pada halaman edit data dosen	Admin telah berhasil mengakses halaman data dosen	1. Admin menekan tombol edit pada tabel data dosen yang sudah ada 2. Admin mengubah semua atau salah satu formulir yang ada. 3. Admin menekan tombol Simpan	Admin berhasil mengubah atribut pada data dosen terkait	Pass
TC11	Data Dosen	Admin menghapus semua data dosen yang sudah disimpan dalam basis data pada halaman edit data dosen	1. Admin telah berhasil mengakses halaman data dosen 2. Terdapat data kelas pada semester ganjil dan semester genap yang tersimpan pada basis data	1. Admin menekan tombol Reset Data Dosen 2. Menekan tombol Ya setelah muncul <i>alert dialog</i>	Terdapat alert dialog yang memerintahkan admin untuk menghapus data kelas pada semester ganjil dan semester genap	Pass

TC12	Data Dosen	Admin menghapus semua data dosen yang sudah disimpan dalam basis data pada halaman edit data dosen	1. Admin telah berhasil mengakses halaman data dosen 2. Terdapat data kelas pada semester ganjil dan semester genap yang tersimpan pada basis data	1. Admin menekan tombol Reset Data Dosen 2. Menekan tombol Ya setelah muncul alert dialog	Seluruh data dosen yang tersimpan di basis data berhasil dihapus	Pass
TC13	Data Dosen	Admin melakukan pencarian data dosen berdasarkan nama dosen	1. Admin telah berhasil mengakses halaman data dosen 2. Terdapat data dosen yang sudah tersimpan pada basis data	1. Admin mengisi formulir pencarian dengan nama dosen terkait 2. Admin menekan tombol cari	Data dosen yang dicari muncul pada halaman data dosen	Pass
TC14	Data Ruangan	Admin dapat menambahkan data ruangan ke dalam basis data	Admin telah berhasil mengakses halaman ruangan	1. Admin menekan tombol Tambah Ruangan	Data ruangan berhasil disimpan ke dalam basis data	Pass

				2. Admin mengisi formulir yang sudah disediakan yaitu nama ruangan, nama gedung, dan kapasitas ruangan 3. Admin menekan tombol Tambah		
TC15	Data Ruang	Admin dapat menambahkan data ruangan ke dalam basis data	1. Admin telah berhasil mengakses halaman ruangan 2. Terdapat data ruangan yang telah tersimpan didalam basis data	1. Admin menekan tombol edit pada data ruangan yang ingin diubah 2. Admin dapat mengubah semua atau salah satu atribut dari formulir 3. Admin menekan tombol Simpan	Data ruangan yang diubah oleh admin tersimpan di dalam basis data	Pass

TC16	Data Ruang	Admin dapat mencari data ruangan berdasarkan nama ruangan	1. Admin telah berhasil mengakses halaman ruangan 2. Terdapat data ruangan yang telah tersimpan didalam basis data	1. Admin mengisi formulir pencarian dengan nama ruangan yang ingin dicari 2. Admin menekan tombol CARI	Data ruangan yang dicari dapat ditampilkan pada halaman data ruangan	Pass
TC17	Data Ruang	Admin dapat menghapus semua data ruangan yang tersimpan didalam basis data	Admin telah berhasil mengakses halaman ruangan	1. Admin menekan tombol Reset Data Ruang 2. Admin menekan tombol Ya saat muncul <i>alert dialog</i>	Semua data ruangan yang tersimpan di basis data berhasil dihapus	Pass
TC18	Data Mata Kuliah	Admin dapat menambah data mata kuliah pada semester genap ataupun semester ganjil dan disimpan pada basis data	Admin dapat mengakses halaman data mata kuliah	1. Admin menekan tombol Tambah Data Mata Kuliah 2. Admin mengisi formulir yang dibutuhkan yaitu	Data mata kuliah berhasil disimpan di dalam basis data	Pass

				nama mata kuliah, kode mata kuliah, program studi, dan jumlah SKS		
TC19	Data Mata Kuliah	Admin dapat mengedit data mata kuliah pada semester genap ataupun pada semester ganjil	1. Admin dapat mengakses halaman data mata kuliah 2. Terdapat data mata kuliah yang sudah tersimpan didalam basis data	1. Admin menekan tombol edit pada data mata kuliah yang ingin diubah 2. Admin dapat mengubah salah satu atau semua atribut pada formular 3. Admin menekan tombol Simpan	Data mata kuliah yang diubah dapat disimpan ke dalam basis data	Pass
TC20	Data Mata Kuliah	Admin dapat mencari data mata kuliah berdasarkan nama mata kuliah pada semester	1. Admin dapat mengakses halaman data mata kuliah 2. Terdapat data mata kuliah yang sudah	1. Admin mengisi formular pencarian berdasarkan nama mata kuliah yang ingin dicari	Data mata kuliah yang dicari dapat ditampilkan pada halaman data mata kuliah	Pass

		ganjil maupun semester genap	tersimpan didalam basis data	2. Admin menekan tombol CARI		
TC21	Data Mata Kuliah	Admin dapat menghapus semua data mata kuliah pada semester ganjil dan semester genap yang sudah tersimpan didalam basis data	1. Admin dapat mengakses halaman data mata kuliah 2. Terdapat data kelas yang tersimpan didalam basis data	1. Admin menekan tombol Reset Data Mata Kuliah 2. Admin menekan tombol Ya pada <i>alert dialog</i>	Data mata kuliah tidak dapat dihapus dan muncul <i>alert dialog</i>	<i>Pass</i>
TC22	Data Kelas	Admin dapat menambah data kelas pada semester ganjil ataupun semester genap dan disimpan ke basis data	Admin dapat mengakses halaman data kelas	1. Admin menekan tombol Tambah Data Kelas 2. Admin mengisi semua formulir yang disediakan yaitu nama mata kuliah, kelas, kapasitas, dan dosen. 3. Admin menekan tombol Tambah	Data kelas berhasil ditambahkan dan disimpan ke basis data	<i>Pass</i>

TC23	Data Kelas	Admin dapat mengedit data kelas pada semester ganjil ataupun semester genap dan disimpan ke basis data	1. Admin dapat mengakses halaman data kelas 2. Terdapat data kelas yang sudah disimpan di dalam basis data	1. Admin menekan tombol Edit terhadap data kelas yang ingin diubah 2. Admin dapat mengisi salah satu ataupun semua atribut didalam formulir 3. Admin menekan tombol Simpan	Data kelas yang diubah dapat disimpan ke basis data	Pass
TC24	Data Kelas	Admin dapat mencari data kelas pada semester ganjil ataupun genap berdasarkan nama mata kuliah dari kelas terkait	1. Admin dapat mengakses halaman data kelas 2. Terdapat data kelas yang sudah disimpan di dalam basis data	1. Admin mengisi formulir pencarian dengan nama mata kuliah 2. Admin menekan tombol CARI	Data kelas yang dicari dapat ditampilkan pada halaman data kelas	Pass
TC25	Data Kelas	Admin dapat menghapus semua data kelas yang tersimpan di basis data	Admin dapat mengakses halaman data kelas	1. Admin menekan tombol Reset Data Kelas	Data kelas pada semester ganjil ataupun genap	Pass

		pada semester ganjil ataupun genap		2. Admin menekan tombol Ya saat ada <i>alert dialog</i>	dapat dihapus dari dalam basis data	
--	--	---------------------------------------	--	---	--	--