

## BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

### 6.1. Hasil

Berikut merupakan contoh data *input*-nya sebelum dilakukannya *generate* jadwal dimana *file* yang di *upload* yaitu *file excel* yang berisikan data peserta ujian, yang terdapat pada Gambar 6.4.

Seminar Proposal D4 JTI panitia Keluar

### PEMBUATAN JADWAL

1

UPLOAD PESERTA

Choose File Peserta Ujian.xlsx Lanjut Generate Jadwal

Upload

Show 10 entries Search:

Id	Nim	Nama	Judul	Pembimbing 1	Pembimbing 2	Group	Deskripsi
1	1641720163	ACHMAD MAHFUD	sistem peramalan modal kegiatan pembelian tebu pada UD juara agro perkasa di kecamatan bantur.	Budi Harjanto, ST., M.MKom.	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.	INFORMATION SYSTEM	Sistem informasi yang digunakan untuk meramalkan jumlah penumpang kereta api di Daerah Operasi 7 Madiun dimasa mendatang dengan menggunakan data dari ...
2	1641720130	Anggik Ardianto	Pembelajaran Pada Ujian Online Menggunakan Forward Chaining Berdasarkan Tingkat Kesulitan Soal Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto	Budi Harjanto, ST., M.MKom.	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.	SISTEM CERDAS	Pada studi kasus kali ini saya telah mengembangkan bisnis penanaman porang di daerah kediri, akan tetapi terdapat sebuah permasalahan untuk pemilihan ...
3	1641720158	Alief Himawan	SISTEM INFORMASI PERAMALAN KETERSEDIAAN STOK SUKU CADANG CEPERNA	Deddy Kusbianto PA, Ir., M.Mkom.	Ekojono, ST., M.Kom.	MULTIMEDIA AND GAME	Membuat chatbot yang bisa melayani pemesanan pjat bayi berdasarkan jadwal yang tersedia, karena saat ini hanya ada 1 ...

Gambar 6. 1 Contoh data *Input*

Hasil dari *generate* jadwal menggunakan metode *Rule based generator* dibawah ini dapat dilihat jika tidak ada jadwal yang bentrok dan hasil dari penentuan penguji juga sesuai dengan *rule* yang telah ditentukan, berikut sebagian hasil *generate* pada Gambar 6.2.

No	Hari Ke	Tanggal	Sesi	Waktu	Ruang	Nama Ruang	NIM	Nama	Judul	Pembimbing 1	Pembimbing 2	Grup Riset	Penguji 1	Penguji 2
1	1	2020-07-07	1	08.00-08.30	1	Laboratorium Komputer dan Jaringan 1	1641720163	ACHMAD MAHFUD	sistem peramalan modal kegiatan pembelian tebu pada UD juara agro perkasa di kecamatan bantur.	Budi Harjanto, ST., M.MKom.	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.	INFORMATION SYSTEM	Rudy Ariyanto, ST., M.Cs.	Ridwan Rismanto, SST., M.Kom.
2	1	2020-07-07	2	08.45-09.15	1	Laboratorium Komputer dan Jaringan 1	1641720130	Anggik Ardianto	Pembelajaran Pada Ujian Online Menggunakan Forward Chaining Berdasarkan Tingkat Kesulitan Soal Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto	Budi Harjanto, ST., M.MKom.	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.	SISTEM CERDAS	Ariadi Retno Ririd, S.Kom., M.Kom.	Luqman Affandi, S.Kom., MMSI
3	1	2020-07-07	3	09.30-10.00	1	Laboratorium Komputer dan Jaringan 1	1641720158	Allef Himawan	SISTEM INFORMASI PERAMALAN KETERSEDIAN STOK SUKU CADANG SEPEDA MOTOR	Deddy Kusbianto PA, Ir., M.Mkom.	Ekojono, ST., M.Kom.	MULTIMEDIA AND GAME	Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.	Usman Nurhasan, S.Kom., MT.

Gambar 6. 2 Sebagian Hasil *Generate*

Pada gambar 6.2 dapat diambil contoh pada kolom nomor 1, dimana Achmad Mahfud mengambil bidang *group* riset *Information System* dengan penguji 1 Rudy Ariyanto ST., M.Cs, dimana beliau berstatus PNS dan pada *group* riset major beliau yaitu *Information System*, dapat dilihat pada Gambar 6.2.

No	NIP	NIDN	Nama	Status	Golongan	Jabatan	Masa Jabatan	Major	Minor	Total Nilai
29	197111101999031002	0010117109	Rudy Ariyanto, ST., M.Cs.	PNS	IID	LEKTOR	21	INFORMATION SYSTEM	SISTEM CERDAS	33

Gambar 6. 3 Contoh Data Dosen Penguji 1

Sedangkan pada penguji 2 yaitu Ridwan Rismanto, SST., M.Kom. beliau memiliki status PNS yang sama, dan pada *group* riset memiliki Major yang sama, namun pada golongan dosen beliau dibawah Rudy Ariyanto ST., M.Cs, jadi keputusan sistem memilih Ridwan Rismanto, SST., M.Kom. menjadi penguji 2, dapat dilihat pada Gambar 6.3.

No	NIP	NIDN	Nama	Status	Golongan	Jabatan	Masa Jabatan	Major	Minor	Total Nilai
27	198603182012121001	0018038602	Ridwan Rismanto, SST., M.Kom.	PNS	IIIC	LEKTOR	8	INFORMATION SYSTEM		19

Gambar 6. 4 Contoh Data Dosen Penguji 2

## 6.2. Pembahasan

Pada hasil pengujian yang sudah dilakukan dapat diketahui bahwa akurasi dari hasil pengujian yaitu 100%, jadi metode *Rule based generator* ini sangat cocok untuk memecahkan studi kasus yang ada sekarang, yaitu penjadwalan D4 Jurusan Teknologi Informasi di Polinema, proses penjadwalan juga tidak memakan waktu yang lama dan sangat efisien, dimana sebelumnya penjadwalan masih dilakukan secara manual dan memakan waktu yang lama serta tenaga yang ekstra, dengan adanya aplikasi penjadwalan otomatis ini sangat dapat membantu panitia dalam melakukan penjadwalan.

Terdapat notifikasi bentrok ketika terdapat hari, sesi, dan ruang sama seperti pada Gambar 6.5 dan 6.6.

Seminar Proposal D4 JTI Keluar

### PEMBUATAN JADWAL

1. UPLOAD PESERTA      2. GENERATE JADWAL

Terdapat 6 data jadwal yang BENTROKI, Silahkan Tambahkan Hari, Sesi, atau Kelas

Gambar 6. 5 Contoh Notifikasi Bentrok 1

24	3	2020-07-09	4	10.15-10.45	2	Laboratorium Komputer dan Jaringan 2	1741723014	DICKY CIPTO RAHARJO	SISTEM INFORMASI PEMILIHAN SISWA BARU DARI KELUARGA TIDAK MAMPU (STUDI KASUS SMA NEGERI 1 SUMBERREJO)	Erfan Rohadi, ST., M.Eng., Ph.D.	Dwi Puspitasari, S.Kom., M.Kom.	MULTIMEDIA AND GAME	Hendra Pradibta, SE., M.Sc.	Septian Enggar Sukmana, S.Pd., MT
25	1	2020-07-07	1	08.00-08.30	1	Laboratorium Komputer dan Jaringan 1	1641720098	Afista Allyana	Peramalan Produksi Kopi di PT Margosuko dengan Metode OPELM	Ariadi Retno Rind, S.Kom., M.Kom.	Indra Dharma Wijaya, ST., M.MT.	SISTEM CERDAS	Ingrid Yanuar Risca P, SST	Eka Larasati Amalia, S.ST., MT.
26	1	2020-07-07	2	08.45-09.15	1	Laboratorium Komputer dan Jaringan 1	1641720030	Anani Azania Rhoilavy	MENDIAGNOSA PENYAKIT DIABETES DENGAN CIRI AI CIRI DAN POLA HIDUP PASIEN BERBASIS MOBILE DENGAN METODE HYBRID CASE BASED	Ariadi Retno Rind, S.Kom., M.Kom.	Indra Dharma Wijaya, ST., M.MT.	INFORMATION SYSTEM	Ahmadi Yuli Ananta, ST., M.M.	Rudy Ariyanto, ST., M.Cs.
27	1	2020-07-07	3	09.30-10.00	1	Laboratorium Komputer dan Jaringan 1	1641720179	Nadya Fitriani Adisty	Sistem Pengambilan Keputusan pemilihan dosen pembimbing menggunakan metode SMARTER studi kasus D4 Keperawatan	Ariadi Retno Rind, S.Kom., M.Kom.	Indra Dharma Wijaya, ST., M.MT.	SISTEM CERDAS	Bagas Satya Dian Nugraha, ST., MT.	Diana Mayangsari Ramadhani, SST

Gambar 6. 6 Contoh Notifikasi Bentrok 2

Jika terdapat kondisi bentrok, maka yang harus dilakukan admin adalah menambah sesi, hari atau ruang, sehingga tidak terjadi lagi jadwal bentrok.