



REPUBLIC INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

**SURAT PENCATATAN CIPTAAN**

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia, berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta yaitu Undang-Undang tentang perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra (tidak melindungi hak kekayaan intelektual lainnya), dengan ini menerangkan bahwa hal-hal tersebut di bawah ini telah tercatat dalam Daftar Umum Ciptaan:

- I. Nomor dan tanggal permohonan : C00201600475, 18 Februari 2016
- II. Pencipta  
Nama : **1. HENDRY SETIAWAN;**  
**2. KESTRILIA REGA PRILIANTI;**  
**3. LO HANJAYA HANAFI**  
Alamat : Jalan Panglima Sudirman 27 Kav.D Rt.003 Rw.007  
Kel. Klojen, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur.  
Kewarganegaraan : Indonesia
- III. Pemegang Hak Cipta  
Nama : **PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MA CHUNG**  
Alamat : Villa Puncak Tidar N-1  
Malang, Jawa Timur.  
Kewarganegaraan : Indonesia
- IV. Jenis Ciptaan : Program Komputer
- V. Judul Ciptaan : **FiSOp**
- VI. Tanggal dan tempat diumumkan : 01 Mei 2015, di Malang  
untuk pertama kali di wilayah  
Indonesia atau di luar wilayah  
Indonesia
- VII. Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak pertama  
kali diumumkan.
- VIII. Nomor pencatatan : 078361

Pencatatan Ciptaan atau produk Hak Terkait dalam Daftar Umum Ciptaan bukan merupakan pengesahan atas isi, arti, maksud, atau bentuk dari Ciptaan atau produk Hak Terkait yang dicatat. Menteri tidak bertanggung jawab atas isi, arti, maksud, atau bentuk dari Ciptaan atau produk Hak Terkait yang terdaftar. (Pasal 72 dan Penjelasan Pasal 72 Undang-undang Nomor 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta)

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIC INDONESIA  
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
u.b.  
DIREKTUR HAK CIPTA DAN DESAIN INDUSTRI



Dr. Dra. Erni Widhyastari, Apt., M.Si.  
NIP. 196003181991032001

Lampiran III  
Peraturan Menteri Keh  
No : M.01- HC.03.01 T



Kepada Yth :  
Direktur Jenderal HKI  
Melalui Direktur Hak Cipta,  
Desain Industri, Desain Tata Letak  
Sirkuit Terpadu dan Rahasia Dagang  
Di Jakarta

### PERMOHONAN PENDAFTARAN CIPTAAN

#### I. Pencipta

1. Nama : 1. **Hendry Setiawan**  
2. **Kestrialia Rega Prilianti**  
3. **Lo Hanjaya Hanafi**  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Jl. Panglima Sudirman 27 Kav. D, RT 03 / RW 07  
Klojen, Malang – Jawa Timur

#### II. Pemegang Hak Cipta

1. Nama : **Program Studi Teknik Informatika Universitas Ma Chung**  
2. Kewarganegaraan : Indonesia  
3. Alamat : Villa Puncak Tidar N-1 Malang, Jawa Timur

#### III. Kuasa

1. Nama : **Moh. Fahrial Amrulla, SH (No KHKI : 537-2011)**  
2. Kewarganegaraan : Indonesia  
3. Alamat : Sentra HKI Universitas Ma Chung, Villa Puncak Tidar N-01 Malang

#### IV. Jenis dan judul cipta yang

dimohonkan : *Software* atau Perangkat Lunak, Judul : **FiSOp**

#### V. Tanggal dan tempat di

umumkan untuk pertama kali  
diwilayah Indonesia atau diluar  
wilayah Indonesia : Malang, 1 Mei 2015

VI. Uraian Ciptaan : *Software* penjadwalan ini memiliki kemampuan dapat melakukan penjadwalan secara otomatis

Jakarta , 5 Februari 2016  
Pemohon,



Tanda tangan : .....  
Nama Lengkap : Moh Fahrial Amrulla, SH  
No KHKI : 537 - 2011

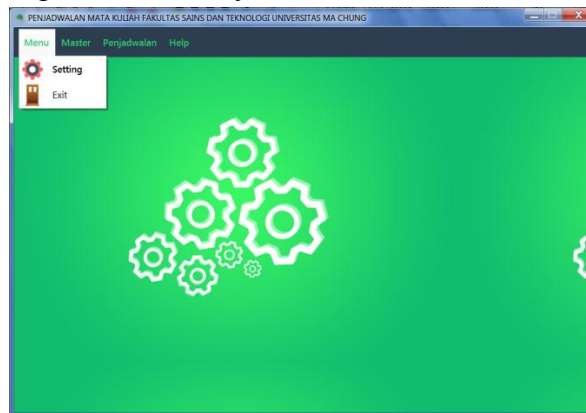
## User Manual

Langkah-langkah penggunaan program aplikasi:

1. Copy Folder Penjadwalan FST yang berisi penjadwalan FST berupa file aplikasi dan penjadwalan yang berupa database ke tempat yang diinginkan
2. Buka folder Penjadwalan FST, untuk menjalankan aplikasi klik 2 kali Penjadwalan FST.exe

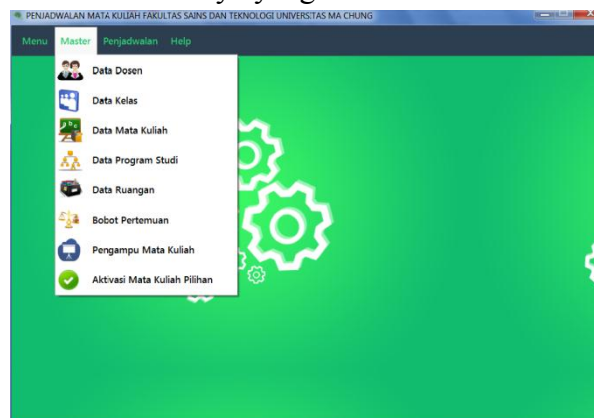
Pada form menu utama terdapat beberapa menu, yang terdiri dari :

1. Menu, didalamnya terdapat 3 submenu yaitu:



- Setting , submenu yang digunakan untuk menseting warna dasar program studi sekaligus setting warna untuk font pada tiap semester yang akan digunakan pada penjadwalan.
- Exit, menu yang digunakan untuk keluar dari aplikasi.

2. Master, terdapat 8 submenu didalamnya yang terdiri dari:



- Data Program Studi, akan memanggil form yang akan digunakan untuk melakukan penambahan, penghapusan, maupun perubahan kode dan nama program studi.

Program Studi

Kode Nama

Kode	Nama
DKV	Desain Komunikasi Visual
FAR	Farmasi
IF	Teknik Informatika
SI	Sistem Informasi

OK CANCEL

- Data Dosen, form yang akan digunakan untuk melakukan penambahan, penghapusan, maupun perubahan ID Dosen dan Nama Dosen, Inisial dan alokasi waktu mengajar masing-masing dosen

Dosen

ID Dosen Nama Dosen

Inisial

Alokasi Waktu Mengajar

	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
08.00 - 09.40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.00 - 11.40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.00 - 14.40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.00 - 16.40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ID Dosen	Nama Dosen
20060001	Leenawaty Limantara, Ph.D.
20070030	Hari Kristopo, S.Si, MS.
20070035	Romy Budhi Widodo, MT, M.Pd.
20070039	Windra Swastika, S.Kom., MT.
20070040	Yuswanto
20080006	Meifry Manuhutu, M.Si.
20080016	Teguh Oktiarso, MT.
20080017	Yurida Ekawati, ST, M.Com.
20080042	Rudy Setiawan, S.Si, MT.
20080050	Peng Bai Liang
20080051	Antonius Duty
20090006	Soetam Rizky Wicaksono, S.Kom., M...
20100002	Mochamad Subianto, S.Kom., M.Cs
20100003	Sunday Alexander Theophilus Noya, ...
20100005	Paulus Lucky Tirna Irawan, S.Kom.
20100006	Hendry Setiawan, ST., M.Kom.
20100032	Yudhi Kurniawan, S.Kom., M.MT.
20100050	Nila

OK CANCEL

- Data Matakuliah, form yang akan digunakan untuk melakukan penambahan, penghapusan, maupun perubahan kode dan nama matakuliah serta jenis matakuliah apakah itu teori atau praktikum, lamanya jam tatap muka, sesi, pemberian nama kelas, serta kuota masing-masing kelas dan urutan semester dimana matakuliah tersebut berada.

**Mata Kuliah**

Kode     Nama    Jenis:  Teori    JT:     Sesi:   
 Program Studi:  DKV     Desain Komunikasi Visual    Kelas:     Kuota:   
 Semester:  Ganjil    1

OK    CANCEL

Kode	Nama	Prodi	Periode	Semester	Jenis	JT	Sesi	Kelas	Kuota
FT310	Bahasa Indonesia	IF	Ganjil	5	Teori	3	1	2	30
IF110	Algoritma	IF	Ganjil	1	Teori	2	1	1	30
IF111	Kalkulus	IF	Ganjil	1	Teori	4	2	1	30
IF112	Pengantar Teknologi Inf...	IF	Ganjil	1	Teori	2	1	1	30
IF113	Logika Digital	IF	Ganjil	1	Teori	3	1	1	30
IF114	Praktikum Logika Digital	IF	Ganjil	1	Praktikum	1	1	1	30
IF115	Probabilitas & Statistik	IF	Ganjil	1	Teori	4	2	1	30
IF120	Pemrograman	IF	Genap	2	Teori	3	1	1	30
IF121	Praktikum Pemrograman	IF	Genap	2	Praktikum	1	1	1	30
IF122	Matematika Diskrit	IF	Genap	2	Teori	3	1	1	30
IF123	Arsitektur & Organisasi ...	IF	Genap	2	Teori	3	1	1	30
IF124	Aljabar Linier	IF	Genap	2	Teori	3	1	1	30
IF210	Struktur Data	IF	Ganjil	3	Teori	3	1	1	30
IF211	Praktikum Struktur Data	IF	Ganjil	3	Praktikum	1	1	1	30
IF212	Sistem Basis Data	IF	Ganjil	3	Teori	3	1	1	30

\* JT = Jam Tatap Muka

- Data Ruang, form yang akan digunakan untuk melakukan penambahan, penghapusan, maupun perubahan data ruangan dengan spesifikasi kapasitas kelas serta jenis ruangan yang terdiri dari kelas dan laboratorium.

**Data Master Ruangan**

Kode     Nama     Kapasitas     Jenis:  Kelas

OK    CANCEL

Kode	Nama	Kapasitas	Jenis
K001	A. Marina	30	Kelas
K002	Phycocianin	30	Kelas
K003	Rhodospseudomonas	40	Kelas
K004	Bacteriochlorophyl	30	Kelas
K005	Syzigium Aromaticum	30	Kelas
K006	Theobroma Cacao	30	Kelas
K007	Wokshop SI	40	Kelas
K008	Balai Pertiwi	100	Kelas
K009	Calligraphy Room	20	Kelas
K010	Carotenoid	30	Kelas
K011	Chlamydomonas	30	Kelas
K012	Chlorobium Limicola	40	Kelas
K013	Coffea Arabica	30	Kelas
K014	Hevea Brasiliensis	30	Kelas
L001	Lab. Bill Gates	20	Laboratorium

- Data Kelas, form yang akan digunakan untuk melakukan penambahan maupun perubahan jumlah dan kode kelas yang berkaitan dengan matakuliah.

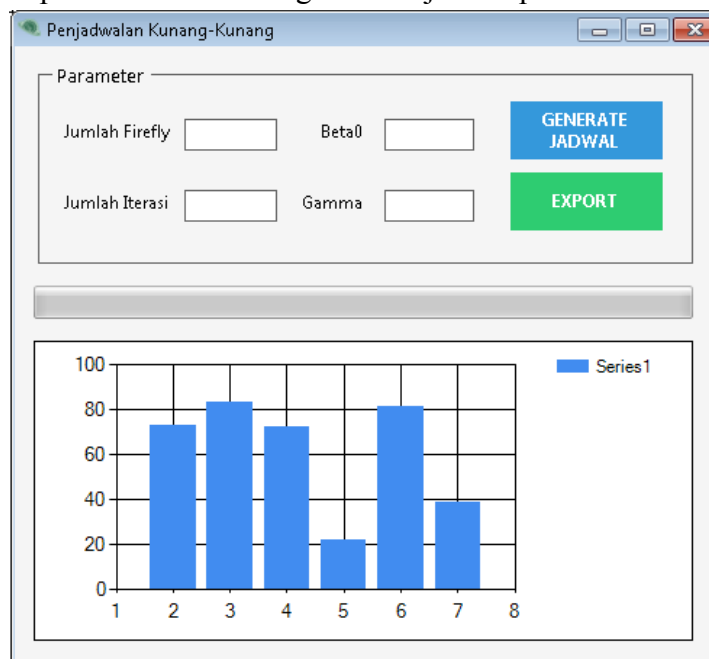
- Bobot Pertemuan, form yang akan digunakan untuk menentukan bobot setiap pertemuan matakuliah dalam satu minggu.

- Pengampu Mata Kuliah, form yang digunakan untuk memetakan matakuliah dengan dosen pengampu. Pada bagian ini 1 matakuliah memungkinkan untuk diajar oleh lebih dari 1 dosen (team teaching).

- Aktivasi Mata Kuliah Pilihan, form aktivasi mata kuliah pilihan berfungsi untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mata kuliah pilihan.



3. Penjadwalan merupakan form yang dipergunakan untuk menghasilkan jadwal dengan cara melakukan komputasi berdasarkan algoritma *Firefly* (kunang-kunang). Setting awal dilakukan dengan memberikan inputan untuk menentukan jumlah kunang-kunang, banyaknya iterasi, parameter beta dan gamma pada algoritma kunang-kunang. Eksekusi komputasi dilakukan dengan penekanan generate jadwal, kemudian komputasi akan berlangsung beberapa menit untuk menghasilkan jadwal perkuliahan.



Hasil dari penjadwalan ini dilihat dengan melakukan penekanan tombol export, maka hasil akan tersimpan dalam file excel untuk penjadwalan dalam 1 minggu. Berikut cuplikan hasil penjadwalan yang terdiri dari 3 nama kelas pada Senin mulai pukul 08.00-14.40 dengan 4 program studi (hal tersebut ditunjukkan dengan perbedaan warna sel yang berbeda) dan dengan beberapa dosen pengampu matakuliah.

Hari	Jam	Chlamydomonas	Phycocianin	Theobroma Cacao
Senin	08.00-09.40	Ergonomi & Perancangan Kerja SUN		Bahasa Indonesia SIN
	10.00-11.40	Ergonomi & Perancangan Kerja SUN	Audit IS/IT ANNAS	Bahasa Indonesia SIN
	13.00-14.40		Audit IS/IT ANNAS	Storyboarding AYYUB

4. Help, merupakan menu yang berisi bantuan dan tentang program.