

**BUKU PEDOMAN
PENGUNAAN “THE ASAP”**



**THE ASSIGNMENT APPLICATION
(THE ASAP)**

Oleh :

Julianto Lemantara, S.Kom., M.Eng., OCA., MCTS. , NIDN. 0722108601

**INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA
STIKOM SURABAYA
AGUSTUS 2016**



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00201820717, 11 Juli 2018

Pencipta

Nama : **Julianto Lemantara**
Alamat : Pondok Benowo Indah Blok YY / 17 - RT 002 - RW 008 Babat
Jerawat Kec. Pakal – Surabaya - 60197, Surabaya, Jawa
Timur, 60197
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Institut Bisnis Dan Informatika Stikom Surabaya**
Alamat : Jalan Raya Kedung Baruk 98, Surabaya, Jawa Timur,
Indonesia, Surabaya, Jawa Timur, 60298
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **The Assigment Application (The ASAP)**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 1 Agustus 2016, di Surabaya
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan : 000111651

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001



BUKU PEDOMAN PENGGUNAAN “THE ASAP”

THE ASSIGNMENT APPLICATION (THE ASAP) adalah sebuah aplikasi berbasis website yang dapat digunakan oleh masyarakat umum yang memiliki persoalan dalam memecahkan masalah penugasan (*assignment*). Aplikasi komersial yang biasa digunakan untuk masalah penugasan adalah WinQsb, Mathlab, Microsoft Excel, dll. Hanya saja aplikasi komersial itu berbayar dan hanya mampu menghasilkan satu solusi saja meskipun sebenarnya terdapat beberapa solusi optimal. Selain itu, website ini juga dapat menangani masalah penugasan yang memiliki kriteria dan subkriteria di dalamnya. Pada intinya, website ini hadir untuk melengkapi kekurangan aplikasi komersial tersebut. Website ini memiliki beberapa halaman yaitu sebagai berikut:

A. Halaman Utama Website (Home)

Berikut adalah tampilan utama website aplikasi penugasan yang akan dilihat pertama kali oleh pengunjung saat mengakses website ini.



B. Halaman Login

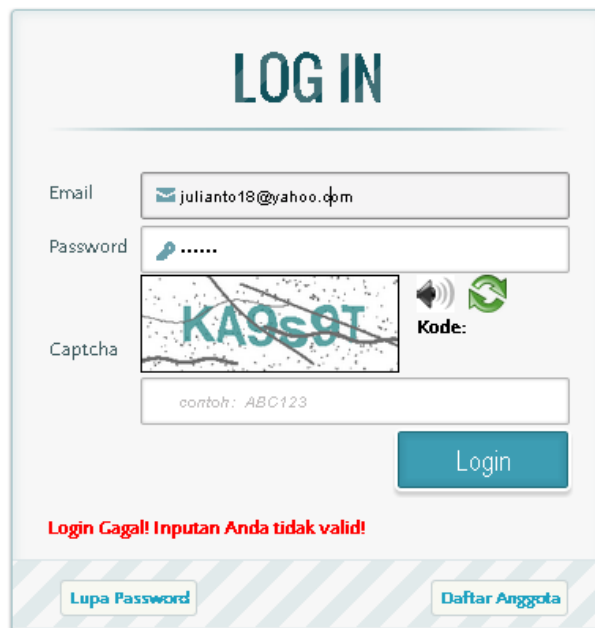
Halaman login berfungsi untuk melakukan validasi pengguna website ini. Untuk login, pengguna harus memasukkan alamat email, password, dan kode captcha.

Jika benar, pengguna akan masuk ke dalam sistem dan dapat menggunakan fitur penugasan. Jika salah, pengguna tidak akan diijinkan untuk masuk ke dalam sistem. Berikut ini adalah tampilan halaman login.

Jika login sukses, maka akan muncul pesan bahwa login sukses seperti tampilan sebagai berikut.

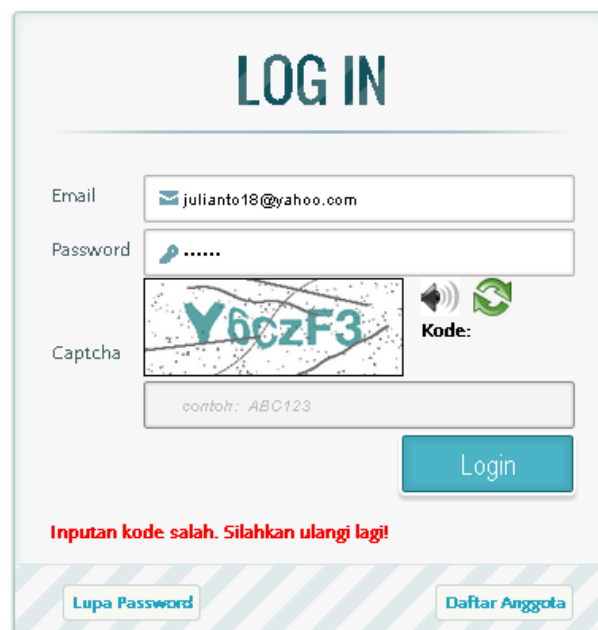
Setelah itu, menu untuk pengguna akan muncul seperti berikut ini.

Jika login gagal karena username dan password tidak tepat, maka aplikasi akan memunculkan pesan kesalahan sebagai berikut.



The screenshot shows a login form titled "LOG IN". It contains fields for Email (filled with "julianto18@yahoo.com"), Password (masked with "....."), and a Captcha image showing the text "KA9s9T". To the right of the captcha is a "Kode:" label and a refresh icon. Below the captcha is a text input field with the placeholder "contoh: ABC123". A blue "Login" button is positioned to the right of the captcha field. At the bottom of the form, there are two links: "Lupa Password" and "Daftar Anggota". A red error message at the bottom of the form reads: "Login Gagal! Inputan Anda tidak valid!"

Jika kode captcha yang dimasukkan tidak tepat, aplikasi juga akan memunculkan pesan kesalahan seperti berikut ini.



The screenshot shows the same login form as above, but with a different captcha image showing the text "Y6czF3". The error message at the bottom of the form now reads: "Inputan kode salah. Silahkan ulangi lagi!"

C. Halaman Pendaftaran Anggota

Halaman pendaftaran ini akan muncul jika pengguna menekan menu daftar anggota di halaman login. Halaman ini sangat berguna untuk pengguna yang belum memiliki akun di website ini. Untuk melakukan pendaftaran sebagai

anggota di website ini, pengguna tinggal mengisi nama lengkap, alamat email, password untuk masuk ke website, dan kode captcha secara lengkap dan benar. Berikut ini adalah tampilan halaman pendaftaran anggota.

JULIANTO & WENY
Penelitian Dosen Pemula Dikti 2015-2016

HOME [LOGIN](#)

PENDAFTARAN

Nama

Email

Password

Captcha

Kode:

[Daftar](#)

[Kembali Ke Login](#)

VISIT OUR CAMPUS
STMIK STIKO M Surabaya
Jalan Raya Kedung Baru k 98, Surabaya
(031) 872731
www.stikomedia.com

RECENT RESEARCH
2014 Sistem Pendukung Keputusan
Pengoptimalan Pembagian Tugas dengan
Metode Assignment Berbasis Web.

SOCIAL MEDIA
[f](#) [g+](#) [t](#)

© COPYRIGHT 2016. ALL RIGHTS RESERVED. HOME LOGIN

Jika email sudah pernah ada di sistem, maka pendaftaran akan mengalami kegagalan dan aplikasi akan memunculkan pesan sebagai berikut.

PENDAFTARAN

Nama

Email

Password

Captcha



Kode:

Daftar

Registrasi Gagal! Email sudah terdaftar sebagai member!

Kembali Ke Login

Jika pendaftaran sukses, maka aplikasi akan memberikan pesan kepada pengguna bahwa untuk melengkapi pendaftaran, pengguna wajib konfirmasi keanggotaan melalui email yang telah didaftarkan. Berikut adalah pesan yang dimaksud.

PENDAFTARAN

Nama

Email

Password

Captcha



Kode:

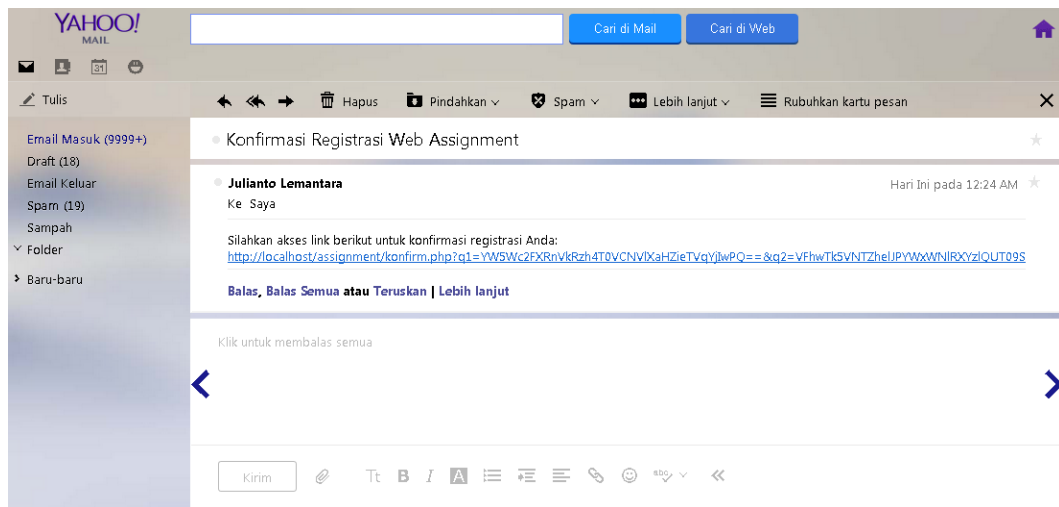
Daftar

Untuk melengkapi registrasi, silahkan konfirmasi lewat email!

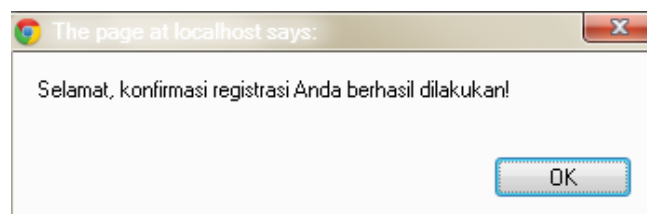
Kembali Ke Login

Setelah itu, pengguna dapat mengecek isi email. Email akan dikirimkan dengan subject yaitu Konfirmasi Registrasi Web Assignment. Dalam email akan berisi

link konfirmasi dan pengguna diminta untuk melakukan klik terhadap link tersebut. Berikut adalah contoh email konfirmasi registrasi.



Jika link tersebut diklik, maka akan muncul pesan konfirmasi sebagai berikut.



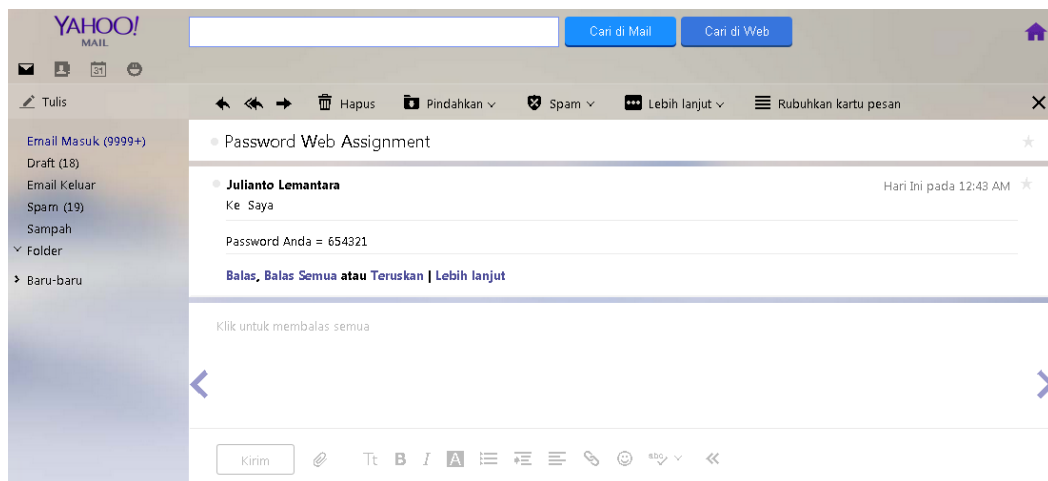
Jika link pernah diklik sebelumnya, lalu diklik kembali oleh pengguna, maka aplikasi akan mendeteksi dan memunculkan pesan sebagai berikut.



D. Halaman Lupa Password

Halaman lupa password ini berfungsi apabila pengguna tidak mengingat password untuk masuk ke aplikasi web ini. Jika pengguna lupa password, aplikasi dapat mengirimkan password pengguna ke email melalui fitur ini. Untuk pengiriman password, pengguna harus memasukkan alamat email dengan valid dan memasukkan kode captcha untuk keamanan web dari serangan robot. Berikut adalah tampilan halaman lupa password.

Jika isian pada halaman lupa password valid, maka password akan dikirim ke email dengan subject yaitu: Password Web Assignment. Berikut adalah contoh email pengiriman password.



E. Halaman Assignment

Halaman assignment ini berfungsi untuk membantu pengguna dalam menyelesaikan masalah penugasan. Halaman assignment terdiri dari empat tab page, yaitu: identitas penugasan, tugas dan pengemban, penilaian/pengisian, dan hasil penugasan.

E.1. Tab Identitas Penugasan

Tab identitas penugasan ini berisi isian mengenai penugasan, seperti nama penugasan, tujuan penugasan (minimal/maksimal), dan jumlah tugas atau

pengemban. Selain itu, pada tab identitas penugasan ini, pengguna akan diminta untuk mengisi kriteria yang digunakan untuk kasus penugasan. Untuk menambah kriteria, pengguna tinggal mengisi nama kriteria, bobot kriteria dalam persentase, dan induk kriteria. Induk kriteria ini diisi jika isian merupakan subkriteria yang termasuk dalam kriteria tertentu. Induk kriteria tidak perlu diisi jika merupakan kriteria utama, bukan merupakan subkriteria. Setelah itu, pengguna dapat menekan tombol Tambah. Setelah tombol ditekan, daftar kriteria yang digunakan akan ditampilkan dalam bentuk daftar tabel. Setelah itu, isian penugasan dan isian kriteria lengkap, maka pengguna dapat lanjut ke tab berikutnya dengan menekan tombol Lanjutkan. Untuk lebih jelasnya, tab identitas penugasan dapat dilihat pada gambar berikut ini.

ISIAN PENUGASAN

Nama Penugasan:

Tujuan Penugasan: ☐ Min ☒ Max

Jumlah Tugas:

Jumlah Pengemban:

ISIAN KRITERIA

Kriteria:

Bobot: %

Induk:


No	Kriteria	Bobot (%)	Induk	Aksi
1	Angket Dosen	50		<input type="button" value="Hapus"/>
2	Keahlian	50		<input type="button" value="Hapus"/>
3	Lama Mengajar	40	Keahlian	<input type="button" value="Hapus"/>
4	Bidang Ilmu	60	Keahlian	<input type="button" value="Hapus"/>

E.2. Tab Tugas dan Pengemban

Tab tugas dan pengemban ini akan aktif jika pengguna sudah melewati tab identitas penugasan dengan baik. Pada tab ini, pengguna diminta mengisi daftar tugas dan daftar pengemban tugas yang terlibat dalam kasus penugasan. Jumlah tugas dan pengemban akan muncul sesuai dengan isian pada tab sebelumnya dimana jumlah tugas bisa berbeda dengan jumlah pengemban tugas. Untuk lebih jelasnya, tab tugas dan pengemban dapat dilihat pada gambar berikut ini.

E.3. Tab Penilaian/Pengisian

Tab penilaian/pengisian ini akan aktif jika pengguna sudah melewati tab tugas dan pengemban dengan baik. Pada tab penilaian ini, pengguna diminta mengisi nilai tiap pengemban pada setiap tugas di setiap kriteria yang sudah ditentukan sebelumnya. Pada kasus ini, kriteria yang harus diisi adalah angket dosen, lama mengajar, dan bidang ilmu. Sementara itu, kriteria keahlian tidak termasuk dalam pengisian karena nilai kriteria keahlian dapat diperoleh secara otomatis dari nilai subkriteria di bawah kriteria keahlian itu sendiri yaitu lama mengajar dan bidang ilmu. Untuk lebih jelasnya, tab penilaian/pengisian ini dapat dilihat pada gambar sebagai berikut.



JULIANTO & WENY
 Penelitian Dosen Pemula Dikti 2015-2016

WELCOME, JULIANTO LEMANTARA
 HOME **ASSIGNMENT** HISTORI LOGOUT

Identitas Penugasan
 Tugas & Pengemban
 Penilaian/Pengisian
 Hasil Penugasan

KRITERIA: ANGKET DOSEN

	Dosen 1	Dosen 2
MK A	3	2
MK B	3	2
MK C	1	2

KRITERIA: LAMA MENGAJAR

	Dosen 1	Dosen 2
MK A	2	3
MK B	3	4
MK C	1	2

E.4. Tab Hasil Penugasan

Tab hasil penugasan ini akan aktif jika pengguna sudah melewati tab penilaian/pengisian dengan baik. Pada tab penilaian ini, pengguna akan melihat rekap nilai tiap pengemban pada tiap kriteria setelah memperhitungkan semua kriteria. Selain itu, pada tab ini, aplikasi akan memberikan hasil penugasan yang optimal berjumlah lebih dari satu jika memungkinkan. Untuk lebih jelasnya, tab hasil penugasan ini dapat dilihat pada gambar berikut ini.



JULIANTO & WENY
 Penelitian Dosen Pemula Dikti 2015-2016

WELCOME, JULIANTO LEMANTARA
 HOME **ASSIGNMENT** HISTORI LOGOUT

Identitas Penugasan
 Tugas & Pengemban
 Penilaian/Pengisian
 Hasil Penugasan

REKAP PENILAIAN

	Dosen 1	Dosen 2
MK A	2.5	2.2
MK B	2.4	2.1
MK C	1.6	2

SOLUSI OPTIMAL

Opsi	Solusi	Nilai
1	MK A - Dosen 1 (2.5), MK B - Dosen 2 (2.1)	4.6
2	MK A - Dosen 2 (2.2), MK B - Dosen 1 (2.4)	4.6

Selesai

Pada halaman hasil penugasan ini, pengguna juga dapat melihat detail nilai dari setiap solusi optimal dengan cara mengklik nomor opsi. Untuk lebih jelasnya, detail nilai tiap solusi optimal dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Tugas	Pengemban	Nilai
MK A	Dosen 1	2.5
MK B	Dosen 2	2.1
Total Nilai		4.6

image 1 of 2

F. Halaman Histori Pemakaian Aplikasi

Halaman ini akan menampilkan daftar pemakaian aplikasi oleh pengguna selama ini. Halaman histori ini dapat dilihat pada gambar berikut ini.

WELCOME, JULIANTO LEMANTARA

HOME ASSIGNMENT **HISTORI** LOGOUT

HISTORI PEMAKAIAN APLIKASI

Show 10 entries Search:

Waktu Pakai	Id Penugasan	Nama Penugasan	Tugas	Pengemban	Nilai Optimal
2016-08-01 19:25:27	P0816000001	Dosen Terbaik	3	2	4.6
2016-07-13 18:56:12	P0716000016	tug	2	3	6
2016-07-13 18:50:02	P0716000015	julianto	2	3	0
2016-07-13 18:50:02	P0716000014	julianto	2	3	
2016-07-11 20:26:15	P0716000013	iseng	2	3	
2016-07-11 20:24:31	P0716000012	iseng	2	3	
2016-07-11 20:14:37	P0716000011	iseng	2	3	
2016-07-11 20:11:32	P0716000010	iseng	2	3	
2016-07-11 20:09:12	P0716000009	iseng	2	3	
2016-07-11 19:47:29	P0716000008	iseng	3	4	

FIRST PREVIOUS 1 2 NEXT LAST

VISIT OUR CAMPUS
STMIK STIKOM Surabaya
Jalan Raya Kedung Baruk 98, Surabaya
(031) 8721731
www.stikom.edu

RECENT RESEARCH
2014 Sistem Pendukung Keputusan
Pengoptimalan Pembagian Tugas dengan
Metode Assignment Berbasis Web.

SOCIAL MEDIA
f g+ t