

**BUKU PEDOMAN
PENGGUNAAN “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 pelindungan 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 pelindungan : 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.



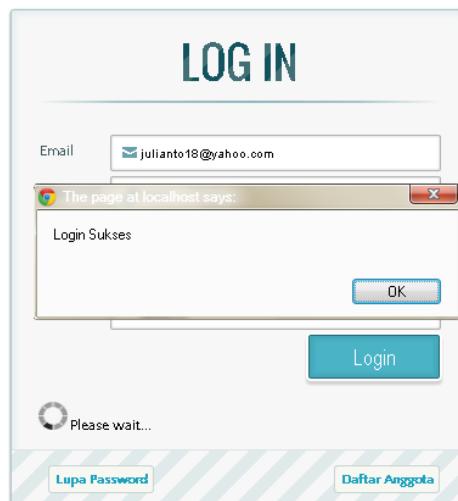
B. Halaman Login

Halaman login berfungi 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.

The screenshot shows a login form titled 'LOG IN' in the center. The form includes fields for 'Email' (contoh: mymail@mail.com), 'Password' (contoh: X8dfl90EO), and 'Captcha' (contoh: ANyEYz). Below the form are 'Lupa Password' and 'Daftar Anggota' buttons. At the top of the page, there is a header with the logo 'stikom', the title 'JULIANTO & WENY', and the subtitle 'Penelitian Dosen Pemula Dikti 2015-2016'. The header also includes 'HOME' and 'LOGIN' buttons. At the bottom of the page, there are sections for 'VISIT OUR CAMPUS', 'RECENT RESEARCH', and 'SOCIAL MEDIA'.

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 'LOG IN' page with fields for Email (julianto18@yahoo.com) and Password (redacted). A CAPTCHA image displays the text 'KA9s9T' with a 'contoh: ABC123' field below it. A red error message 'Login Gagal! Inputan Anda tidak valid!' is displayed below the form. At the bottom are 'Lupa Password' and 'Daftar Anggota' buttons.

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

The screenshot shows a 'LOG IN' page with fields for Email (julianto18@yahoo.com) and Password (redacted). A CAPTCHA image displays the text 'Y6czF3' with a 'contoh: ABC123' field below it. A red error message 'Inputan kode salah. Silahkan ulangi lagi!' is displayed below the form. At the bottom are 'Lupa Password' and 'Daftar Anggota' buttons.

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.

The screenshot shows a registration form titled 'PENDAFTARAN' (Registration) on a website. The header includes the logo of STIKOM Surabaya and the project title 'JULIANTO & WENY' with the subtitle 'Penelitian Dosen Pemula Dikti 2015-2016'. The registration form fields are: 'Nama' (Julianto Lemantara), 'Email' (julianto18@yahoo.com), 'Password' (a masked password), and 'Captcha' (a CAPTCHA image showing 'nvH9HV'). Below the form is a 'Daftar' (Register) button. At the bottom of the page, there are sections for 'VISIT OUR CAMPUS' (STIKOM Surabaya address), 'RECENT RESEARCH' (2014 entry: 'Sistem Pendukung Kepatuhan Pengumpulan Penugasan Tugas dengan Metode Assignment Berbasis Web'), and 'SOCIAL MEDIA' (links to Facebook, Google+, and Twitter). The footer contains copyright information and links to 'HOME' and '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:

contoh: ABC123

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:

contoh: ABC123

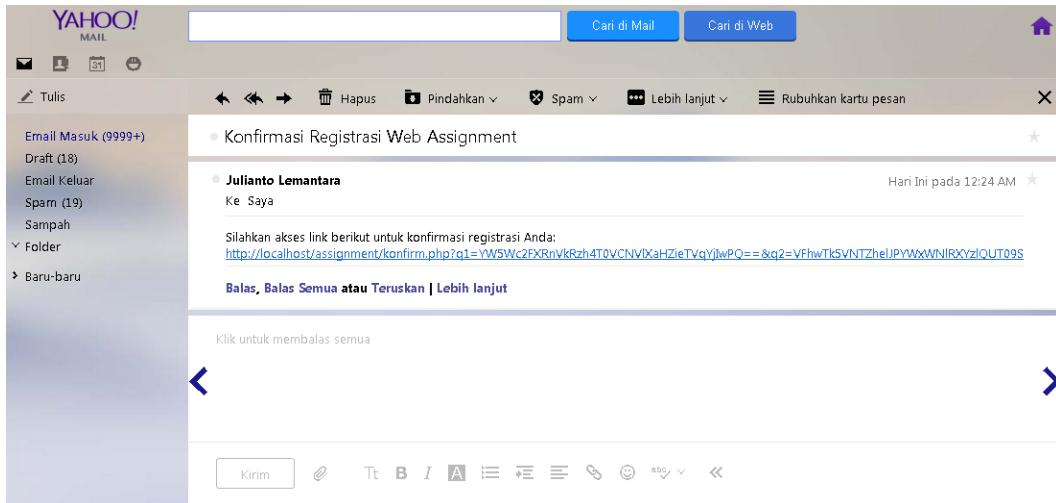
Daftar

Untuk melengkapi registrasi, silahkan konfirmasi lewat email!

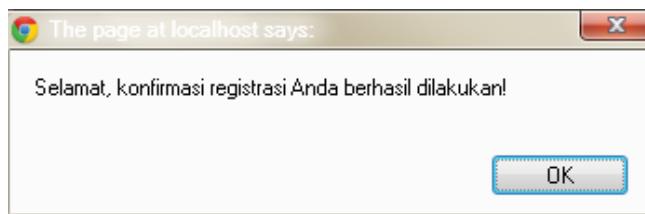
[Kembali Ke Login](#)

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.



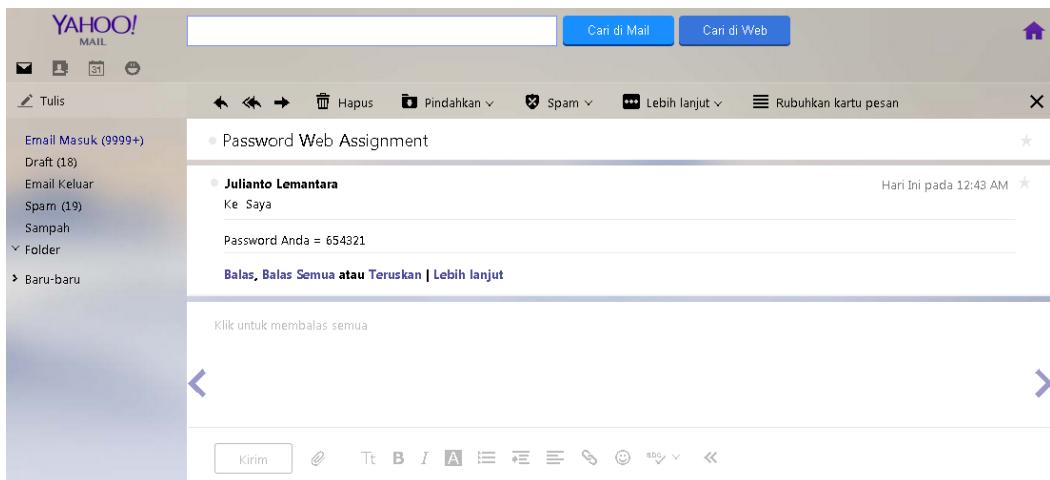
Jika link pernah diklik sebelumnya, lalu diklik kembali oleh pengguna, maka aplikasi akan mendeteksi dan memunculkan pesan sebagai berikut.



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 pengembangan, 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

pengembangan. 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.

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

E.2. Tab Tugas dan Pengembangan

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

The screenshot shows a web-based research system. At the top, there is a header with the logo of STIKOM Surabaya, the title 'JULIANTO & WENY', and a subtitle 'Penelitian Dosen Pemula Dikti 2015-2016'. The header also includes a welcome message 'WELCOME, JULIANTO LEMANTARA' and navigation links for 'HOME', 'ASSIGNMENT' (which is highlighted in yellow), 'HISTORI', and 'LOGOUT'. Below the header, there is a horizontal menu bar with four items: 'Identitas Penugasan', 'Tugas & Pengembangan' (which is highlighted in pink), 'Penilaian/Pengisian', and 'Hasil Penugasan'. The main content area has a title 'ID PENUGASAN: P0816000001'. Below this, there are two tables: 'Daftar Tugas' on the left and 'Daftar Pengembangan' on the right. The 'Daftar Tugas' table contains three rows with 'MIK A', 'MIK B', and 'MIK C' respectively. The 'Daftar Pengembangan' table contains two rows with 'Dosen 1' and 'Dosen 2' respectively. At the bottom right of the content area is a 'Lanjutkan' button. At the bottom of the page, there are three sections: 'VISIT OUR CAMPUS' with address information, 'RECENT RESEARCH' with a 2014 publication entry, and 'SOCIAL MEDIA' with icons for Facebook, Google+, and Twitter.

E.3. Tab Penilaian/Pengisian

Tab penilaian/pengisian ini akan aktif jika pengguna sudah melewati tab tugas dan pengembangan dengan baik. Pada tab penilaian ini, pengguna diminta mengisi nilai tiap pengembangan 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.

WELCOME, JULIANTO LEMANTARA

HOME ASSIGNMENT HISTORI LOGOUT

Identitas Penugasan Tugas & Pengembangan 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 pengembangan 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.

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

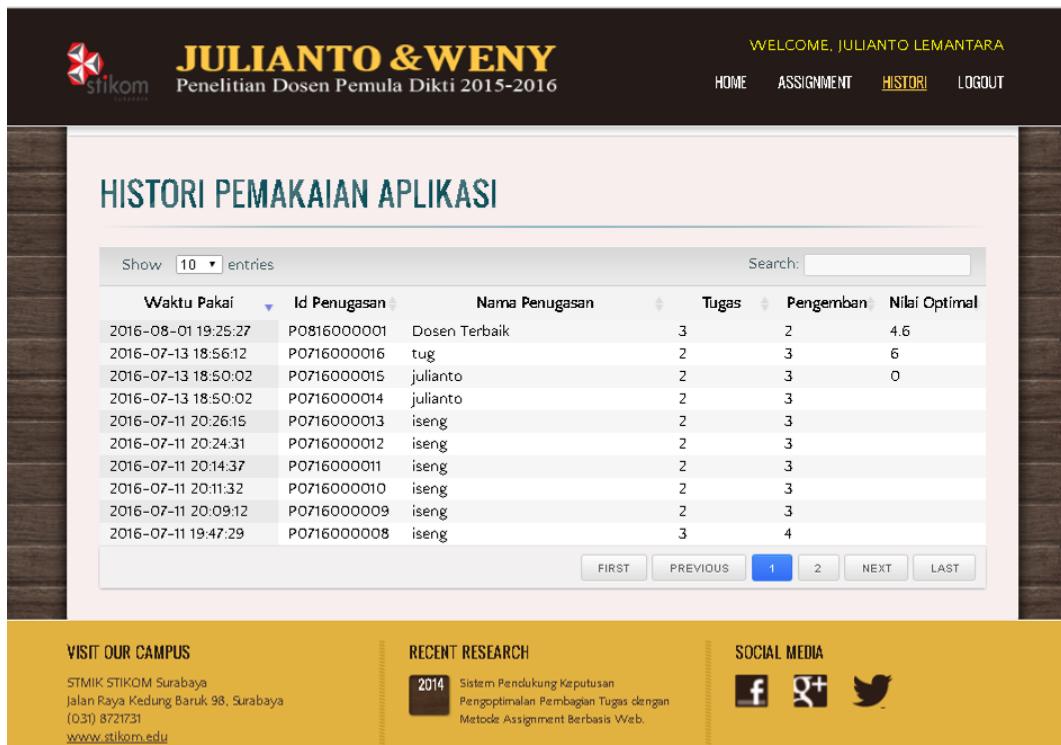
Opsi	Solusi	Nilai
1	MK A - Dosen 1 (2.5), MK B - Dosen 2 (2.1)	4.6
2	MK A - Dosen 2 (2.2), MK B - Dosen 1 (2.4)	4.6

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	Pengembangan	Nilai
MK A	Dosen 1	2.5
MK B	Dosen 2	2.1
Total Nilai		4.6

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.



Waktu Pakai	Id Penugasan	Nama Penugasan	Tugas	Pengembangan	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	