

PENGEMBANGAN SISTEM PEMBIMBINGAN AKADEMIK SECARA ONLINE DI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

Kartika Firdausy¹, Sri Winiarti², Taufiq Ismail³

Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan
Kampus 3 UAD, Jl. Prof. Dr. Soepomo, Janturan, Yogyakarta 55164

¹kartika@ee.uad.ac.id, ²sri.winiarti@tif.uad.ac.id, ³taufiq@tif.uad.ac.id

Abstrak

Pembimbingan akademik perlu dilaksanakan agar mahasiswa dapat menyelesaikan studinya dengan baik sesuai dengan minat kemampuannya. Proses pembimbingan akademik yang masih berlangsung secara konvensional (dengan cara tatap muka) dapat menimbulkan permasalahan dalam penyesuaian waktu pertemuan antara dosen pembimbing akademik (PA) dan mahasiswa perwaliannya. Dalam penelitian ini dibangun sistem konsultasi pembimbingan akademik secara online berbasis web melalui <http://perwalian.fti.uad.ac.id/>. Sistem telah terintegrasi dengan sistem informasi akademik (SIA), sehingga dapat mengakses data-data SIA seperti: data mahasiswa, dosen PA, kurikulum, transkrip nilai, serta kehadiran kuliah. Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa sistem telah berjalan dengan baik, mahasiswa dapat berinteraksi dengan dosen PA masing-masing melalui menu Dinding dan Chatting. Dosen PA melalui menu Perwalian dapat memantau prestasi akademik mahasiswa, yaitu transkrip nilai, serta dapat memantau kehadirannya dan memberikan komentar/saran untuk masing-masing mahasiswa. Dosen PA dapat melakukan interaksi dengan semua mahasiswa perwaliannya secara bersama-sama melalui menu Chatting. Sedangkan menu Dinding dapat dimanfaatkan untuk menayangkan pengumuman dari dosen PA untuk semua mahasiswa perwaliannya.

Kata kunci: sistem informasi, terintegrasi, online, web, pembimbingan akademik

1. PENDAHULUAN

Tujuan pembimbingan akademik adalah agar mahasiswa dapat menyelesaikan studinya dengan baik sesuai dengan minat kemampuannya [UAD, 2011]. Sedangkan tugas Dosen Wali / Dosen Pembimbing Akademik (PA) adalah:

1. Memberikan pengarahan secara tepat kepada mahasiswa dalam menyusun program dan rencana studi serta dalam memilih mata kuliah yang akan diambil.
2. Membantu mengatasi masalah-masalah studi mahasiswa yang dialami.
3. Menuliskan rekomendasi dan memberikan paraf setiap selesai melakukan pembimbingan pada kartu bimbingan perwalian yang telah disediakan untuk setiap mahasiswa.
4. Memberi rekomendasi tentang tingkat keberhasilan studi mahasiswa untuk keperluan tertentu, termasuk dalam proses Evaluasi Studi untuk pembinaan akademik ataupun penentuan gugur studi atau putus studi kepada Ketua Program Studi.
5. Pembimbing akademik wajib memberikan bimbingan secara periodik selama masa studi mahasiswa, minimal 3 kali dalam 1 semester dan mencatatnya dalam kartu bimbingan akademik.

Untuk memastikan bahwa pembimbingan akademik telah dilakukan secara periodik, maka Kepala Kantor Fakultas melakukan verifikasi kartu bimbingan akademik sebagai syarat untuk pengambilan kartu ujian, 2 (dua) kali bimbingan untuk Ujian Tengah Semester (UTS) dan 3 (tiga) kali bimbingan untuk Ujian Akhir Semester (UAS). Hal ini sesuai *Standard Operating Procedure* (SOP) Ujian, PBM UAD 04 [UAD-QASS, 2011].

Saat ini di UAD telah diimplementasikan pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) secara online melalui Portal Akademik [Portal UAD-2013]. Dengan demikian mahasiswa dapat melakukannya dari mana saja, sehingga dimungkinkan tanpa melalui proses pengarahan oleh dosen PA (pembimbingan akademik dengan cara bertemu langsung) ketika mahasiswa menyusun rencana studi serta dalam memilih mata kuliah yang akan diambil. Proses pembimbingan akademik yang masih berlangsung secara konvensional (dengan cara tatap muka) juga dapat menimbulkan permasalahan dalam penyesuaian waktu pertemuan antara dosen PA dan mahasiswa perwaliannya. Jika proses perwalian bisa dilangsungkan secara online, permasalahan waktu dan tempat tidak akan menjadi kendala sehingga diharapkan tugas dosen PA untuk membantu mengatasi masalah-

masalah studi mahasiswa yang dialami dapat berjalan dengan lebih baik. Dalam penelitian ini dibangun sistem pembimbingan akademik secara online yang telah terintegrasi dengan Sistem Informasi Akademik (SIA) sehingga bisa mengakses data-data dari sistem tersebut.

2. METODOLOGI

Sistem pembimbingan akademik yang dibangun terintegrasi dengan SIA yaitu dapat mengakses data-data dari sistem informasi akademik antara lain: data mahasiswa, dosen PA, kurikulum, transkrip nilai, serta kehadiran kuliah. Setiap awal tahun ajaran akan dilakukan sinkronisasi data mahasiswa baru dan dosen PA-nya.

Beberapa fitur yang dikembangkan yaitu :

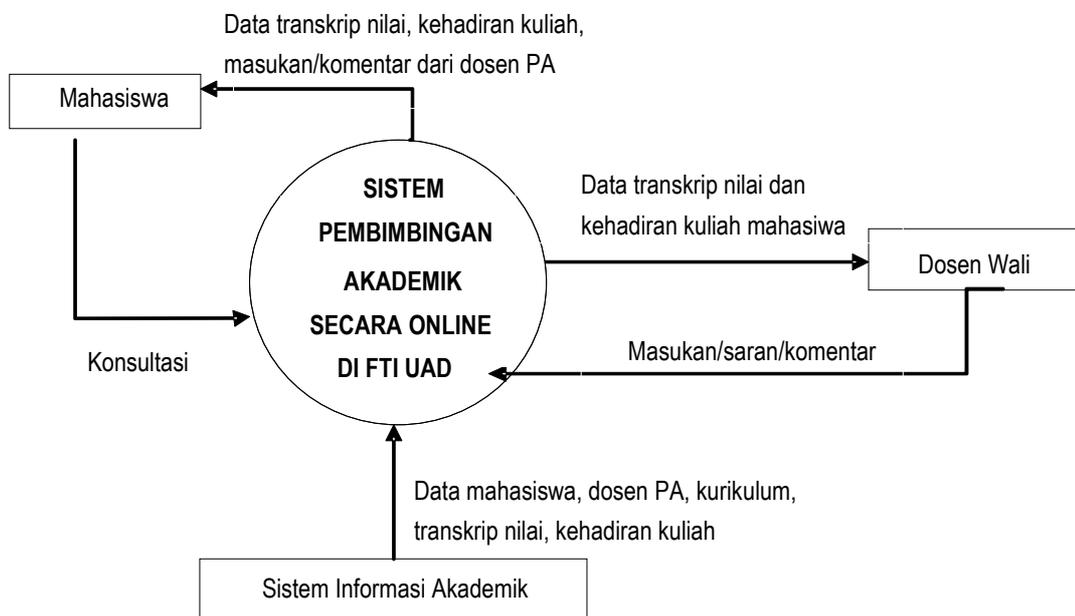
a. Dari sisi dosen PA

1. dapat memantau kehadiran kuliah mahasiswa.
2. memberikan komentar/catatan terhadap prestasi akademik setiap mahasiswa perwaliannya
3. menayangkan pengumuman yang dapat dilihat oleh semua mahasiswa perwaliannya.
4. berkomunikasi dengan semua mahasiswa perwaliannya.
5. dapat melihat perkembangan akademik mahasiswa dengan mengecek hasil studi setiap semester

b. Dari sisi mahasiswa

1. dapat melihat rekap kehadiran kuliahnya.
2. dapat melihat komentar serta catatan dan rekomendasi dari dosen PA terkait dengan hasil konsultasi akademiknya.
3. dapat melihat transkrip nilainya.

Gambar 1 menunjukkan diagram konteks sistem yang dibangun.



Gambar 1. Diagram konteks

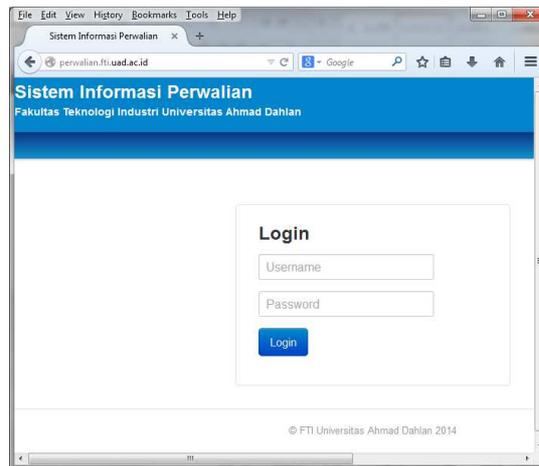
Implementasi sistem pembimbingan akademik secara online ini menggunakan bahasa pemrograman PHP 5, serta *Database Management System* (DBMS) MySQL 5.0.27. Sistem dapat diakses melalui <http://perwalian.fti.uad.ac.id/> dan telah terintegrasi dengan SIA, sehingga memungkinkan untuk mengakses data akademik untuk menjadi dasar dalam pengembangan sistem. Data yang disinkronkan di antaranya adalah data mahasiswa, dosen PA, kurikulum, transkrip nilai, serta kehadiran kuliah.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sebagai tahap awal dalam pengujian melibatkan dosen PA dan mahasiswa program studi Teknik Informatika dan Teknik Elektro FTI UAD. Berikut ini adalah tampilan beberapa antarmuka sistem yang telah dikembangkan.

3.1. Halaman Login

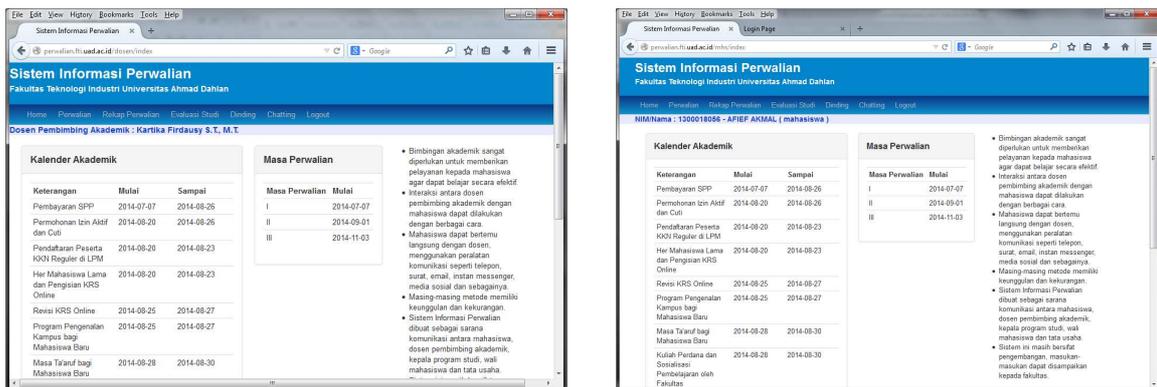
Menu ini digunakan sebagai gerbang awal untuk bisa masuk ke menu pembimbingan akademik secara online melalui <http://perwalian.fti.uad.ac.id/>. Tampilan halaman Login seperti pada Gambar 2.



Gambar 2. Menu Login

3.2. Halaman Utama

Setelah melalui proses autentikasi dengan memasukkan *username* dan *password*, dosen PA maupun mahasiswa bisa masuk ke halaman utama sistem ini yang berisi tentang beberapa informasi, yaitu kalender akademik dan masa perwalian yang terbagi menjadi tiga termin yaitu masa perwalian I (sebelum pengisian KRS), masa perwalian II (sebelum UTS), dan masa perwalian III (sebelum UAS), sehingga diharapkan mahasiswa bisa memenuhi syarat minimal perwalian tiga kali dalam setiap semester [UAD-QASS, 2011]. Halaman utama untuk dosen PA dan mahasiswa ditunjukkan pada Gambar 3.



(a) Dosen PA

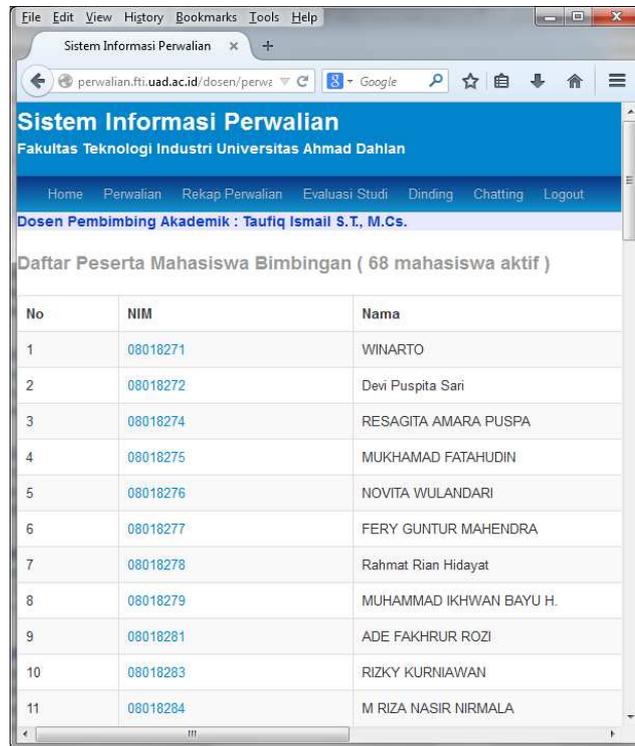
(b) Mahasiswa

Gambar 3. Halaman Utama

3.3. Menu Perwalian

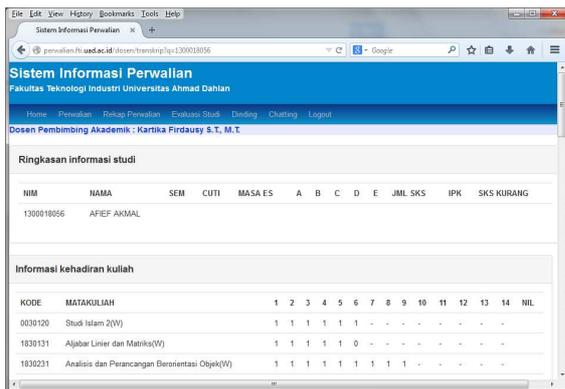
Ini merupakan menu bagi dosen PA dan mahasiswa untuk melakukan interaksi secara pribadi. Pada halaman ini ditampilkan rekapitulasi kehadiran kuliah, transkrip nilai / hasil studi mahasiswa dan fasilitas untuk mengirim pesan / komentar / saran dari dosen PA dan respon dari

mahasiswa yang bersangkutan. Ketika dosen PA memilih menu **Perwalian** maka akan ditayangkan daftar mahasiswa perwaliannya, seperti Gambar 4. Jika ingin menampilkan informasi lebih rinci tentang mahasiswa tertentu, bisa dipilih Nomor Induk Mahasiswa (NIM) –nya sehingga muncul tampilan-tampilan seperti Gambar 5.

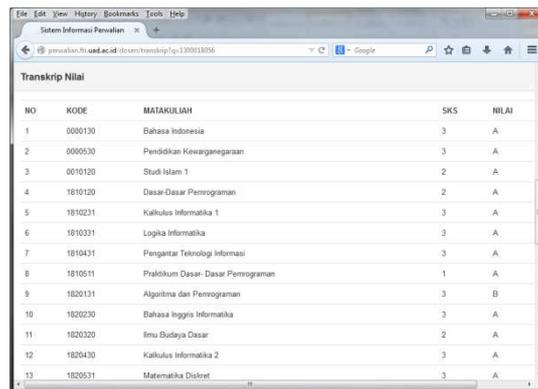


Gambar 4. Daftar mahasiswa perwalian

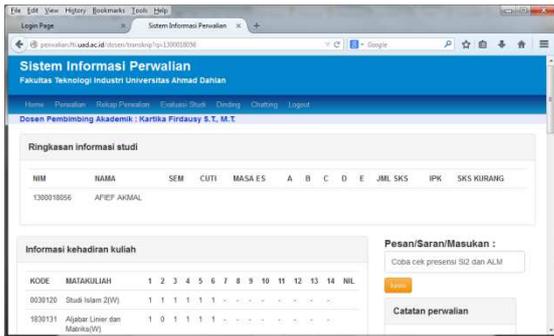
Gambar 5 menampilkan contoh-contoh tampilan dari sisi dosen PA terkait data seorang mahasiswa, yaitu rekapitulasi kehadiran kuliah, transkrip nilai, dan fasilitas pengiriman pesan.



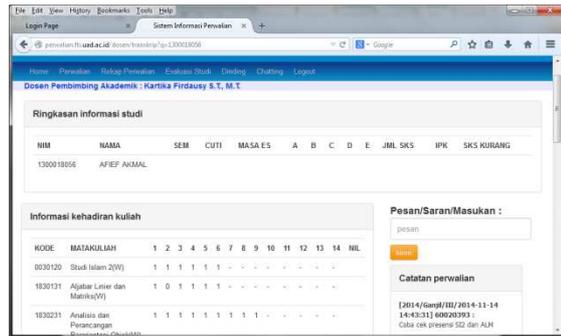
(a) Rekapitulasi kehadiran kuliah



(b) Transkrip nilai



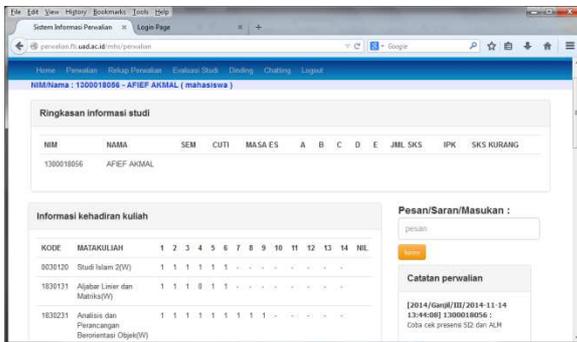
(c) Fasilitas pengiriman pesan



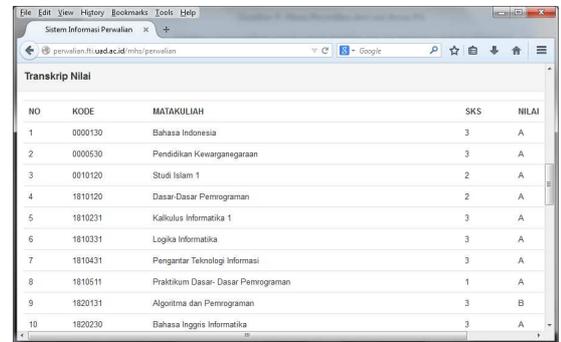
(d) Pesan telah terkirim

Gambar 5. Menu Perwalian dari sisi dosen PA

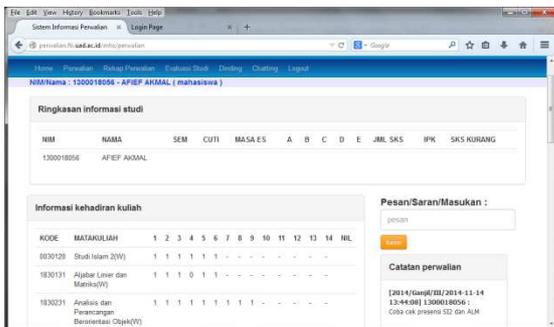
Gambar 6 menampilkan contoh-contoh tampilan dari sisi mahasiswa terkait rekapitulasi kehadiran kuliah, transkrip nilai, dan fasilitas interaksi dengan dosen PA-nya masing-masing.



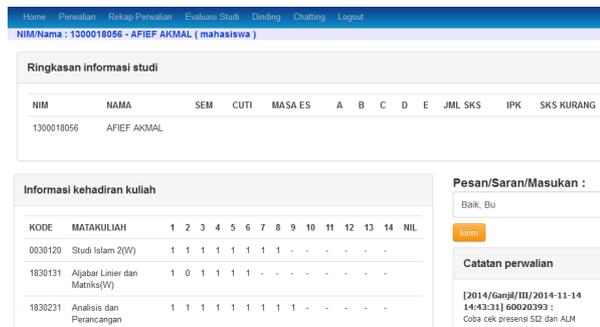
(a) Rekapitulasi kehadiran kuliah



(b) Transkrip nilai



(c) Pesan dari dosen PA

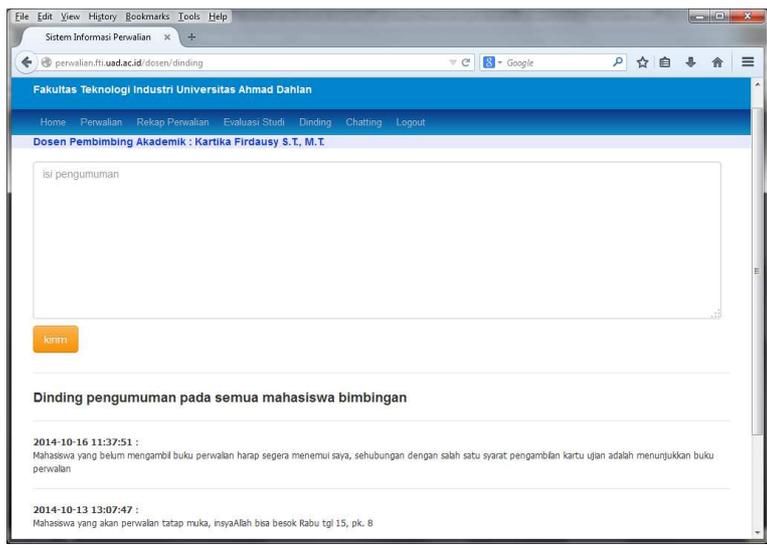


(d) Respon oleh mahasiswa

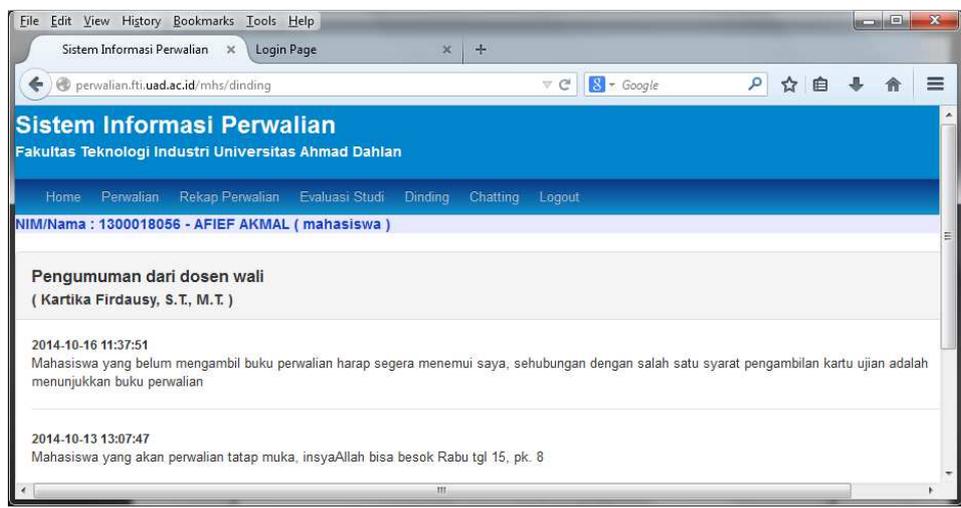
Gambar 6. Menu Perwalian dari sisi mahasiswa

3. 4. Menu Dinding

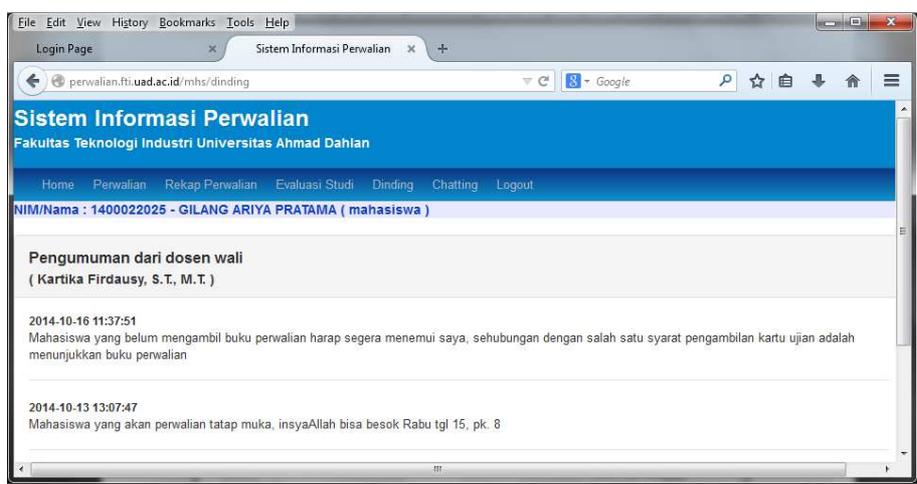
Dalam menu ini dosen PA dapat memberi pengumuman yang dapat dibaca oleh semua mahasiswa bimbingannya. Tampilan menu **Dinding** dari Sisi Dosen PA disajikan pada Gambar 7, sedangkan contoh tampilan dari sisi dua mahasiswa yang berbeda dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 7. Menu Dinding dari sisi dosen PA



(a) Dari sisi mahasiswa pertama

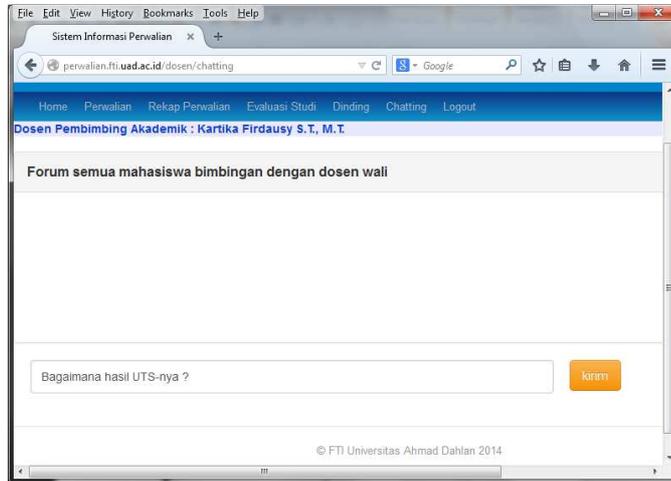


(b) Dari sisi mahasiswa kedua

Gambar 8. Menu Dinding dari sisi mahasiswa

3. 5. Menu *Chatting*

Chatting merupakan fasilitas yang disediakan dalam sistem ini sehingga dosen PA dapat berkomunikasi dengan semua mahasiswa perwaliannya. Gambar 9 adalah tampilan menu *Chatting* dari sisi dosen PA ketika menuliskan pesan untuk dikirim ke semua mahasiswa perwaliannya dan ketika mahasiswa sudah mengirimkan respon.



(a) Dosen PA menuliskan pesan



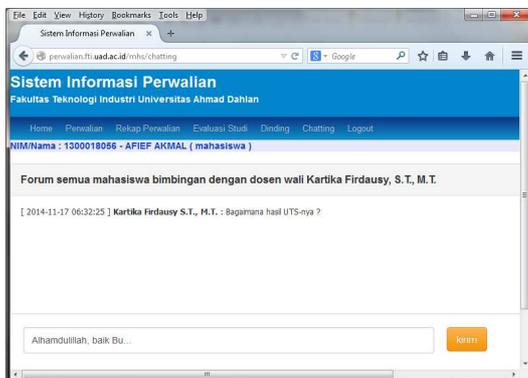
(a) Pesan dosen PA telah terkirim



(c) Saat telah ada respon dari mahasiswa

Gambar 9. Menu *chatting* dari sisi dosen PA

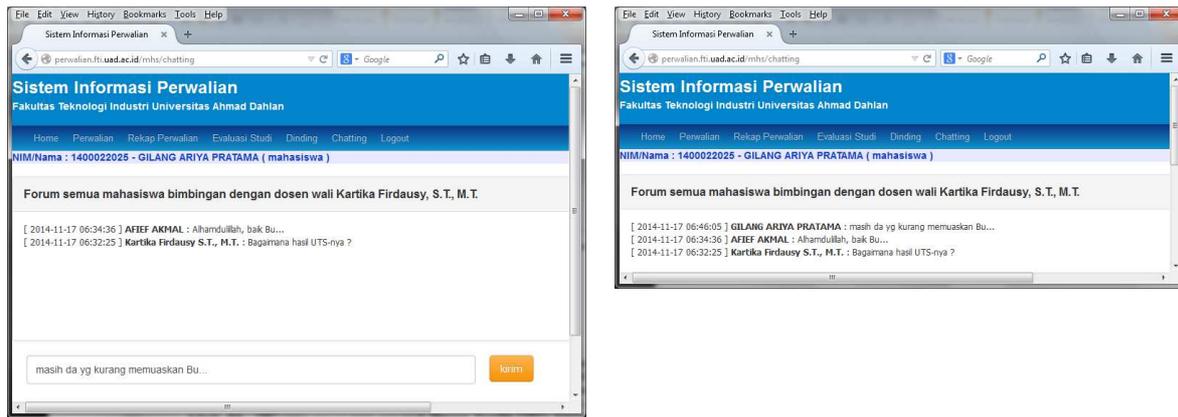
Tampilan menu *Chatting* dari sisi dua mahasiswa yang berbeda dapat dilihat pada Gambar10.



(a) Mahasiswa pertama menuliskan pesan



(b) Pesan mahasiswa pertama telah terkirim



(c) Mahasiswa kedua menuliskan pesan

(d) Tampilan forum *chatting***Gambar 10. Menu *chatting* dari sisi mahasiswa**

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Sistem Pembimbingan Akademik secara Online yang telah dikembangkan ini dapat diintegrasikan dengan Sistem Informasi Akademik, yaitu mengakses data-data yang diperlukan meliputi data mahasiswa, dosen PA, kurikulum, kehadiran kuliah, dan transkrip nilai.
2. Dari hasil pengujian menunjukkan bahwa fitur Perwalian, Dinding, dan Chatting telah dapat berjalan dengan baik dari sisi dosen Pembimbing Akademik maupun dari sisi Mahasiswa.
3. Untuk penelitian selanjutnya perlu dikembangkan:
 - a. fitur Evaluasi Studi, karena salah satu tugas dosen PA adalah memberi rekomendasi dalam proses Evaluasi Studi untuk penentuan gugur studi atau putus studi sesuai Pedoman Evaluasi Studi yang berlaku di UAD;
 - b. menu untuk staf kantor fakultas, sehingga bisa mengakses data perwalian untuk keperluan pemeriksaan kelengkapan persyaratan ujian;
 - c. diujicobakan ke dalam proses perwalian dan diamati pengaruhnya terhadap prestasi akademik mahasiswa.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini diucapkan terima kasih kepada Universitas Ahmad Dahlan yang telah mendanai penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- UAD, 2011, Panduan Pembimbingan Akademik, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta
- UAD Quality Assurance Support System (UAD-QASS), 2011, Standard Operating Procedure (SOP) Ujian, PBM UAD 04, Rev 23 Agustus 2011, berlaku Desember 2011, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, <http://qass.uad.ac.id/>
- Portal-UAD, 2013, Portal Akademik Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, <http://portal.uad.ac.id/>