

**SISTEM INFORMASI TIME TABLE
CHARACTER BUILDING TRAINING (CBT) BERBASIS WEB
STUDI KASUS UNIVERSITAS ISLAM NEGERIALAUDDIN MAKASSAR**

ASRUL AZHARI MUIN¹, A.MUHAMMAD SYAFAR²

Jurusan Sistem Informasi¹,

Jurusan Teknik Informatika²

UIN Alauddin Makassar Sulawesi Selatan

Email: asrulmuin@gmail.com¹, andi.syafar@uin-alauddin.ac.id²

ABSTRAK

Character Building Training (CBT) adalah program yang dilakukan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar yang berkonsentrasi pada mahasiswa baru dimana kegiatannya bersifat wajib. Pada penelitian ini menitikberatkan pada sistem informasi time table CBT berbasis web. Tujuan penelitian ini adalah bertujuan untuk membangun sebuah sistem teknologi informasi berbasis Web yang dapat mengintegrasikan pengelolaan data dan membuat sebuah sistem informasi yang dapat memenuhi kebutuhan pegawai CBT, seperti pembagian angkatan dan menginformasikan kepada mahasiswa. Pada penelitian ini, metode perencanaan aplikasi yang digunakan adalah *Waterfall*. Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, *desain, coding, testing/verification dan maintenance*. Berdasarkan hasil analisis sistem Penjadwalan pada Kegiatan *Character Building Training (CBT)* bahwa dengan adanya sistem penjadwalan ini, pegawai CBT dapat membuat jadwal kegiatan CBT dengan mudah dan cepat.

Kata Kunci : CBT, Time Table, Web

I.PENDAHULUAN

Timetable merupakan alokasi subjek yang memiliki kendala untuk ditempatkan pada ruang waktu. Permasalahan *Timetable* cukup luas. Masalah ini ada pada keseharian kehidupan, pendidikan, kesehatan, transportasi, olahraga dan perusahaan produksi, *Timetable* Universitas merupakan tabel yang digunakan untuk mengkoordinasi siswa, dosen, ruang dan sumberdaya lain. Proses penyelesaian *Timetable* yang optimal cukup rumit dan memakan waktu jika diselesaikan secara manual (Montero dkk, 2011)

Dalam mencapai satu tujuan harus ada beberapa strateginya, salah satu hal yang dimaksud dengan strategi itu adalah dengan pembuatan time table. Time table ini berfungsi untuk mendorong kita mendekati kepada tujuan. Dalam bekerja untuk tim fungsi time table ini sangat diperlukan. Time table ini berfungsi sebagai pengingat dan pembuat deadline step by step nya sebuah rencana.

Character Building Training (CBT) adalah program yang dilakukan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar yang berkonsentrasi pada mahasiswa baru dimana kegiatannya bersifat wajib. Secara umum CBT akan mengantar mahasiswa baru pada perbaikan pandangan, sikap, dan perilaku terhadap dirinya sendiri yang diharapkan dicapai melalui pendalaman pokok-pokok bahasan utama: mengenal diri sendiri, menerima diri, dan mengembangkan diri. Dalam mengenal diri sendiri mahasiswa akan dibantu untuk mengenal kekuatan dan kelemahan dirinya baik dari segi fisik, psikis maupun spiritualnya.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem teknologi informasi berbasis Web yang dapat mengintegrasikan pengelolaan data dan membuat sebuah sistem informasi yang dapat memenuhi kebutuhan pegawai CBT , seperti pembagian angkatan dan menginformasikan kepada mahasiswa.

Proses penjadwalan yang tidak terotomasi akan membuat pegawai CBT yang ditugaskan kewalahan dalam membagi jadwal dan menginformasikannya kepada mahasiswa baru, karena jumlah mahasiswa cukup banyak yang harus dibagi setiap pekannya. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem dimana pegawai CBT lebih mudah membuat jadwal kegiatan CBT dan menginformasikannya

II. METODE PENELITIAN

A. Metode Perancangan Aplikasi

Pada penelitian ini, metode perencanaan aplikasi yang digunakan adalah *Waterfall*. Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, *desain, coding, testing/verification dan maintenance*.

B. Teknik Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Pengolahan data diartikan sebagai proses mengartikan data-data yang sesuai dengan tujuan, rancangan, dan sifat penelitian. Metode pengolahan data dalam penelitian iniyaitu:

- a. Reduksi Data adalah mengurangi atau memilah-milah data yang sesuai dengan topic dimana data tersebut dihasilkan dari penelitian.
- b. Koding Data adalah penyusuaian data diperoleh dalam melakukan penelitian kepustakaan maupun penelitian lapangan dengan pokok pada permasalahan dengan cara member kode-kode tertentu pada setiap data tersebut.

2. Analisis Data

Teknik analisis data bertujuan menguraikan dan memecahkan masalah yang berdasarkan data yang diperoleh. Analisis yang digunakan adalah analisis data kualitatif.

Analisis data kualitatif adalah upaya yang dilakukan dengan jalan mengumpulkan, memilah-milah, mengklasifikasikan, dan mencatat yang dihasilkan catatan lapangan serta memberikan kode agar sumber datanya tetap dapat ditelusuri.

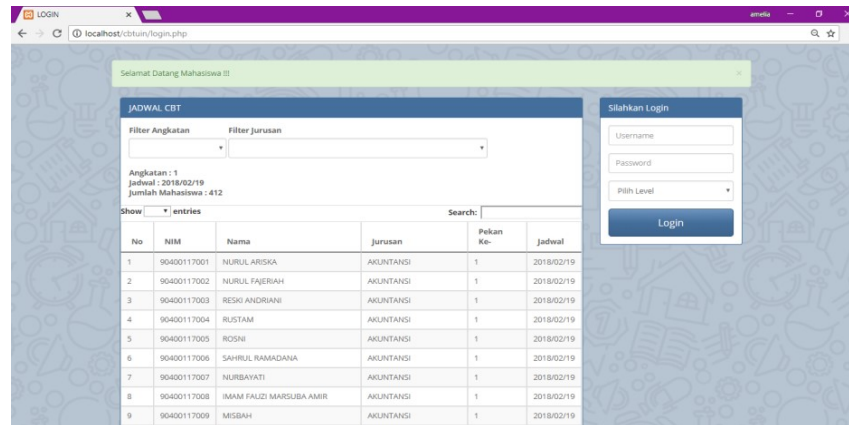
III.HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Aplikasi

Implementasi adalah tahap penerapan dan sekaligus pengujian bagi sistem ini merupakan implementasi hasil rancangan menjadi sebuah aplikasi Sistem Penjadwalan Kegiatan Character Building Training pada Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar at Information Based Web dengan menggunakan database MySQL.

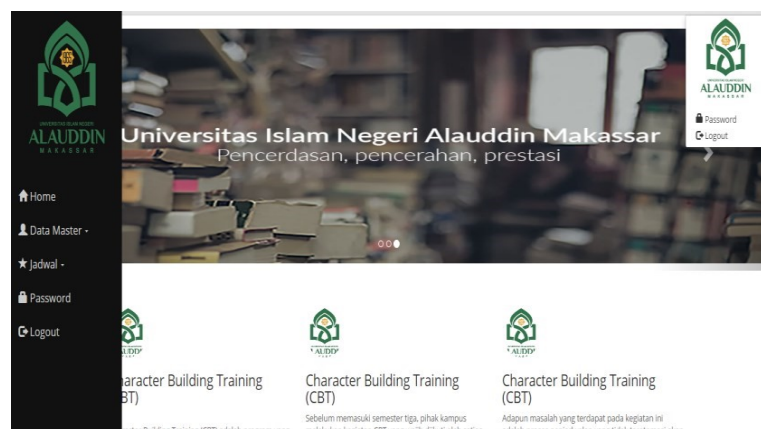
B. Tampilan Sistem

1. Halaman login



Gambar 1. Antarmuka Login

2. Menu Utama untuk Admin



Gambar 2. Menu Utama Admin

3. Form Input Data Mahasiswa

The screenshot shows a web form titled "Tambah Data Mahasiswa". It contains the following fields: "ID Mahasiswa *", "Nomor Induk Mahasiswa *", "Nama *", "Alamat *", "Telepon *", "Email *", and a "Jurusan" dropdown menu currently set to "AFI-AQIDAH & FILSAFAT ISLAM". Below the fields are two buttons: "Simpan" (Save) and "Kembali" (Back).

Gambar 3. Form Input Data Mahasiswa

4. Form Import file Excel

The screenshot shows a web form titled "Import Data Excel". It includes a "Choose File" button, a checkbox labeled "Hapus semua data terlebih dahulu", and an "Import Excel" button.

Gambar 4. Form Input File Excel

5. Form Input Data Jurusan

The screenshot shows a web form titled "Tambah Data Jurusan". It contains two input fields: "ID Jurusan *" and "Nama Jurusan". Below the fields are two buttons: "Simpan" (Save) and "Kembali" (Back).

Gambar 5.. Form Input Data Jurusan

6. Form Input Data Jadwal

Tambah Data Jadwal

Angkatan ke- (Pekan ke-)

6

Jadwal

Simpan Kembali

Gambar 6. Form Input Data Jadwal

7..Form Cetak Jadwal

JADWAL CBT

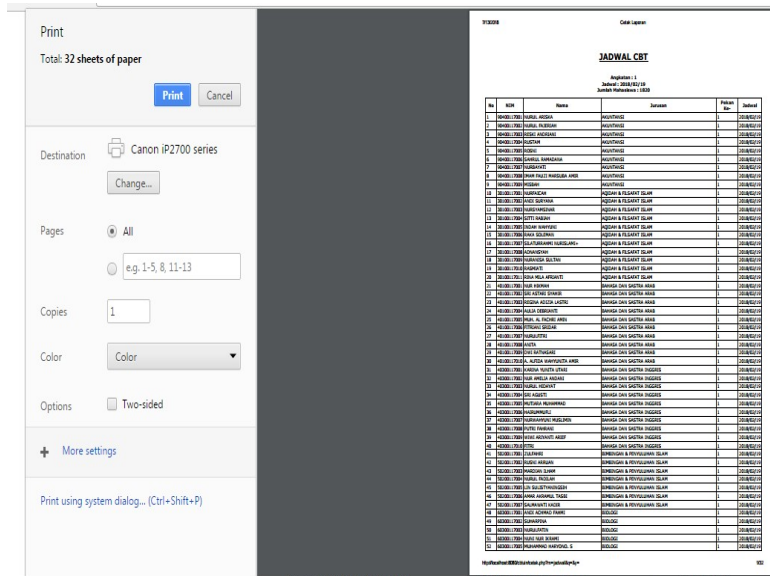
Angkatan : 1
Jadwal : 2018/02/19
Jumlah Mahasiswa : 1820

No	NIM	Nama	Jurusan	Pekan Ke-	Jadwal
1	90400117001	NURUL ARISKA	AKUNTANSI	1	2018/02/19
2	90400117002	NURUL FAJERIAH	AKUNTANSI	1	2018/02/19
3	90400117003	RESKI ANDRIANI	AKUNTANSI	1	2018/02/19
4	90400117004	RUSTAM	AKUNTANSI	1	2018/02/19
5	90400117005	ROSNI	AKUNTANSI	1	2018/02/19
6	90400117006	SAHRUL RAMADANA	AKUNTANSI	1	2018/02/19
7	90400117007	NURBAYATI	AKUNTANSI	1	2018/02/19
8	90400117008	IMAM FALUZI MARSUBA AMIR	AKUNTANSI	1	2018/02/19
9	90400117009	MISBAH	AKUNTANSI	1	2018/02/19
10	30100117001	NURFAICAH	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19
11	30100117002	ANDI SURYANA	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19
12	30100117003	NURSYAMSINAR	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19
13	30100117004	KITTI RABIAH	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19

Refresh Jadwal Cetak

Gambar 7. Form Cetak Jadwal

8. Laporan Jadwal



Gambar 8. Laporan Jadwal





















9. Laporan Jadwal CBT

JADWAL CBT					
Angkatan : 1					
Jadwal : 2018/02/19					
Jumlah Mahasiswa : 1820					
No	NIM	Nama	Jurusan	Pekan Ke-	Jadwal
1	90400117001	NURUL ARISKA	AKUNTANSI	1	2018/02/19
2	90400117002	NURUL FAJERIAH	AKUNTANSI	1	2018/02/19
3	90400117003	RESKI ANDRIANI	AKUNTANSI	1	2018/02/19
4	90400117004	RUSTAM	AKUNTANSI	1	2018/02/19
5	90400117005	ROSNI	AKUNTANSI	1	2018/02/19
6	90400117006	SAHRUL RAMADANA	AKUNTANSI	1	2018/02/19
7	90400117007	NURBAYATI	AKUNTANSI	1	2018/02/19
8	90400117008	IMAM FAUZI MARSUBA AMIR	AKUNTANSI	1	2018/02/19
9	90400117009	MISBAH	AKUNTANSI	1	2018/02/19
10	30100117001	NURFAICAH	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19
11	30100117002	ANDI SURYANA	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19
12	30100117003	NURSYAMSINAR	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19
13	30100117004	SITTI RABIAH	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19
14	30100117005	INDAH WAHYUNI	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19
15	30100117006	RAKA SOLEMAN	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19
16	30100117007	SILATURRAHMI NURISLAMI+	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19
17	30100117008	ADNANSYAH	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19
18	30100117009	NURANISA SULTAN	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19
19	30100117010	RASMIATI	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19
20	30100117011	RINA MILA AFRJANTI	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	1	2018/02/19
21	40100117001	NUR HIKMAH	BAHASA DAN SASTRA ARAB	1	2018/02/19
22	40100117002	SRI ASTARI SYAHIR	BAHASA DAN SASTRA ARAB	1	2018/02/19
23	40100117003	REGINA ADIZIA LASTRI	BAHASA DAN SASTRA ARAB	1	2018/02/19
24	40100117004	AULIA DEBRIANTI	BAHASA DAN SASTRA ARAB	1	2018/02/19
25	40100117005	MUH. AL FACHRI AMIN	BAHASA DAN SASTRA ARAB	1	2018/02/19
26	40100117006	FITRIANI SRIDAR	BAHASA DAN SASTRA ARAB	1	2018/02/19
27	40100117007	NURULFITRI	BAHASA DAN SASTRA ARAB	1	2018/02/19
28	40100117008	ANITA	BAHASA DAN SASTRA ARAB	1	2018/02/19

Gambar 9.. Laporan Jadwal CBT


10. Tampilan Daftar Jurusan

Data Jurusan

No	ID Jurusan	Nama Jurusan	Aksi
1	ARI	AQIDAH & FILSAFAT ISLAM	 
2	AK	AKUNTANSI	 
3	BDSA	BAHASA DAN SASTRA ARAB	 
4	BDSI	BAHASA DAN SASTRA INGGRIIS	 
5	BL	BIOLOGI	 
6	BPI	BIMBINGAN & PENYULUHAN ISLAM	 
7	EI	EKONOMI ISLAM	 
8	FK	FISIKA	 
9	FM	FARMASI	 
10	HAPK	HUKUM ACARA PERADILAN DAN KELUARGAAN	 

Gambar 10. Tampilan Daftar Jurusan

11. Form Ubah Pasword



Ubah Password

Username Lama *

Username Baru *

Konfirmasi Username Baru *

Password Lama *

Password Baru *

Konfirmasi Password Baru *

Gambar 11. Form Ubah Pasword

IV.KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis sistem Penjadwalan pada Kegiatan *Character Building Training* (CBT) , maka penulis mengambil kesimpulan bahwa dengan adanya sistem penjadwalan ini , pegawai CBT dapat membuat jadwal kegiatan CBT dengan mudah dan cepat.

DAFTAR PUSTAKA

- Ariani, Dian. “*Optimasi Penjadwalan Mata Kuliah Di Jurusan Teknik Informatika Pens Dengan Menggunakan Algoritma Particle Swarm Optimization (Pso)*”. 2017
- Burggraeve, Sofie . “*Robust Routing and Timeling in Complex Railway Stations*”. International Journal of Computer Applications. Diambil kembali dari <http://www.sciencedirect.com/science/journal/01912615> pada tanggal 27 November 2017.
- Dewanto, I. Joko. *Web Desain (Metode Aplikasi dan Implementasi)*.Yogyakarta: Graha Ilmu,2006
- E. Kendall, Kenneth dan E.Kendall Julie. *Analisis dan Perancangan Sistem (Systems Analisis and Design)*. Jakarta Barat: Indeks, 2003.
- Gaspersz, Vincent. *Production Planning and Inventory Control*. PT Gramedia Pustaka Umum. Jakarta, 2004.
- Grassle, Patrick, Hendritte Baumann dan Philippe Baumann. *UML 2.0 in Action*. German : Galileo Press, 2003
- Herlambang, Soendoro dan Tanuwijaya Haryanto. *Sistem Informasi (Konsep, Teknologi dan Manajemen)*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005.
- Hodianto, Adrian. “*Aplikasi Rancang Bangun Simulasi Penjadwalan Dan Perwalian Berbasis Web Di Stikom Surabaya (Studi Kasus Stikom Surabaya)*”. Skripsi, Surabaya : STIKOM Surabaya, 2011.
- Jogiyanto.*Analisis dan Desain*.Yogyakarta: Andi, 2005.
- Kadir, A (2002). *Pengertian Informasi*. Diambil kembali dari www.sarjanaku.com/2012/11/pengertian-informasi-menurut-para-ahli.html pada tanggal 24 Oktober 2017.
- Lickona, T.(2012). *Pengertian pendidikan karakter*. Diambil kembali dari Muslih, *Pendidikan Karakter*, 29. <http://aryforniawan.blogspot.com/2012/06/fungsi-dan-tujuan-pendidikan-karakter.hym> pada tanggal 15 November 2017.

- Lindahl, Michael (2017). "A Strategic View of University Timetabling". International Journal of Computer Applications. Diambil kembali dari <http://www.sciencedirect.com/science/journal/03772217> pada tanggal 27 November 2017.
- Lukmanul, H (2004). *Pengertian Website*. Diambil kembali dari www.tpsserbaserbi.blogspot.co.id/2016/02/pengertian-website-menurut-para-ahli.html pada tanggal 24 Oktober 2017.
- Raharjo, Budi, Heryanto Imam, dan K. E. Rosdiana. *Modul Pemrograman Web (HTML, PHP, & MySQL)*. Bandung: Modula, 2014.
- Rokhman, Fathur, ed. "Character Education For Golden Generation 2045 (National Character Building For Indonesia Golden Years)". International Journal of Computer Applications, no.1162 (Agustus 2014). Diambil kembali dari https://ac.els-cdn.com/S1877042814036210/1-s2.0-S1877042814036210-main.pdf?_tid=bbbce6c-d1e1-11e7-afdb-0000aacb361&acdnat=1511615490_e65694e0ab4a348c9263334f15599ab1.pdf pada tanggal 24 Oktober 2017.
- Simarmata, Janner. *Pengenalan Teknologi Komputer dan Informasi*. Yogyakarta: Andi, 2006.
- Song, Kwonsik (2017). "Energi Efficiency-Based Course Timetabling For University Buildings". International Journal of Computer Applications. Diambil dari <http://www.sciencedirect.com/science/journal/03605442> pada tanggal 27 November 2017
- Suban, Alwan, ed. *Profil Ma'had Al-jami'ah Character Building Program (CBP)*, no.18. Makassar : Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, 2015.