

BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1. Kedudukan dan Koordinasi

Pelaksanaan kerja magang yang dilakukan oleh penulis merupakan sebuah proyek dari topik penelitian proyek independen. Topik penelitian yang penulis ambil merupakan salah satu penelitian yang disediakan oleh Universitas Multimedia Nusantara kepada para mahasiswanya. Pada topik penelitian ini penulis berkedudukan untuk melakukan sejumlah peran sebagai berikut:

1. Mengumpulkan *requirement-requirement* yang dibutuhkan untuk membangun *website* supaya *website* yang dihasilkan akan sesuai dengan *requirement* yang dibutuhkan.
2. Membangun *Website Comnews 2021* berdasarkan dari *requirement* yang telah didapatkan selama masa *requirement gathering*.
3. Melakukan instalasi dan konfigurasi serta melakukan testing pada aplikasi *Open Conference Systems (OCS)* untuk dapat mengelola abstrak dan artikel yang telah diberikan oleh para *author*.

Selama masa pelaksanaan kerja magang, penulis dibimbing oleh salah satu dosen Sistem Informasi yang ada di UMN yaitu Bapak Johan Setiawan selaku dosen pembimbing lapangan selama masa pelaksanaan kerja magang penulis berlangsung.

3.2. Tugas yang Dilakukan

Pelaksanaan kerja magang yang dilakukan penulis dimulai dari tanggal 5 April 2021 – 28 Mei 2021. Untuk detail kegiatan yang dilakukan oleh penulis setiap minggunya selama pelaksanaan kerja magang dapat dilihat pada tabel 3.1.

Tabel 3. 1 Detail Pelaksanaan Kerja Magang

Minggu ke-	Kegiatan yang dilakukan	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai
1 dan 2	<i>Business Understanding</i>	5 April 2021	12 April 2021
2 dan 3	<i>Requirement Gathering</i>	12 April 2021	23 April 2021
2 dan 5	Membangun <i>Website</i>	12 April 2021	3 Mei 2021
5 dan 6	Instalasi dan Konfigurasi OCS	3 Mei 2021	14 Mei 2021
6 dan 7	<i>Testing OCS</i>	14 Mei 2021	21 Mei 2021
7 dan 8	<i>Go-live / Implementasi</i>	22 Mei 2021	28 Mei 2021
2 hingga 8	<i>Evaluation</i>	12 April 2021	28 Mei 2021

3.2.1 *Business Understanding* (Minggu 1 – Minggu 2)



Gambar 3. 1 Logo Comnews 2021

Pada tahapan ini penulis dijelaskan dan diberitahu terlebih dahulu oleh dosen pembimbing lapangan penulis mengenai apa itu objek dari penelitian ini yaitu Comnews 2021. Comnews 2021 merupakan sebuah acara konferensi yang diadakan tiap tahun oleh Fakultas Ilmu Komunikasi

di Universitas Multimedia Nusantara yang bertujuan sebagai wadah untuk para peneliti supaya dapat berkomunikasi, berinteraksi, berdiskusi dan berkolaborasi untuk membangun dan memperluas jaringan mereka, mempresentasikan penelitian mereka dan mempublikasikan artikelnya di jurnal nasional dan internasional yang terakreditasi.

Di setiap tahunnya Comnews memiliki sebuah media berupa *website* dimana di dalam *website* tersebut terdapat informasi-informasi penting mengenai acara pelaksanaan konferensi Comnews nantinya dan pengumpulan abstrak beserta artikel para *author* yang mengikuti konferensi ini. *Website* dari Comnews sendiri memiliki tampilan dan fungsional yang berbeda-beda di tiap tahunnya, contohnya pada acara Comnews 2019 memiliki tampilan *website* yang berbeda dengan Comnews 2021 serta proses pengumpulan abstrak dan artikel yang berbeda juga. Dimana pada acara Comnews 2021 akan menggunakan sistem bernama *Open Conference Systems* (OCS) untuk dapat mengelola abstrak dan artikel yang telah diberikan menjadi lebih efisien.

3.2.2 Requirement Gathering (Minggu 2 – Minggu 3)

Pada tahapan *requirement gathering*, penulis mengumpulkan kebutuhan-kebutuhan apa saja yang dibutuhkan untuk dapat membangun *website* Comnews 2021 agar sesuai dengan yang diinginkan. Kebutuhan-kebutuhan tersebut didapatkan setelah melaksanakan *meeting* bersama bapak Johan Setiawan selaku pembimbing lapangan dan tim Comnews 2021 melalui Google Meeting atau Zoom.

Berikut adalah hal-hal yang didapatkan penulis selama tahapan *requirement gathering*:

1. Tampilan *website* yang diinginkan oleh tim Comnews 2021.
2. Informasi-informasi mengenai acara konferensi Comnews 2021.
3. Tanggal-tanggal penting dari acara konferensi Comnews 2021.
4. Melakukan instalasi dan konfigurasi *Open Conference Systems* (OCS) untuk dapat mengelola abstrak dan artikel yang telah diberikan *author*.

3.2.3 Membangun *Website* (Minggu 2 – Minggu 5)

Pada tahapan ini penulis membuat sebuah *website* berdasarkan dengan *requirement* yang telah didapatkan di tahap sebelumnya. *Website* yang dibuat akan menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP dan Javascript untuk bagian *front-end*. Pembangunan *website* ini awalnya dilakukan dengan server localhost dengan menggunakan aplikasi XAMPP.



Gambar 3. 2 Halaman Utama *Website* Comnews 2021

Gambar 3.2 merupakan salah satu *section* dari halaman utama pada *website* Comnews 2021. Dalam halaman utama tersebut terdapat beberapa *section* yang berisikan informasi mengenai acara Comnews 2021. *Section-section* tersebut antara lain adalah *section* pengenalan acara Comnews 2021, *section* tema-tema yang digunakan untuk pembuatan artikel, *section timeline* dari acara Comnews 2021 serta bagaimana cara mengikuti acara tersebut dan *section* FAQ dengan galeri yang berisikan foto-foto dokumentasi dari acara Comnews sebelumnya.

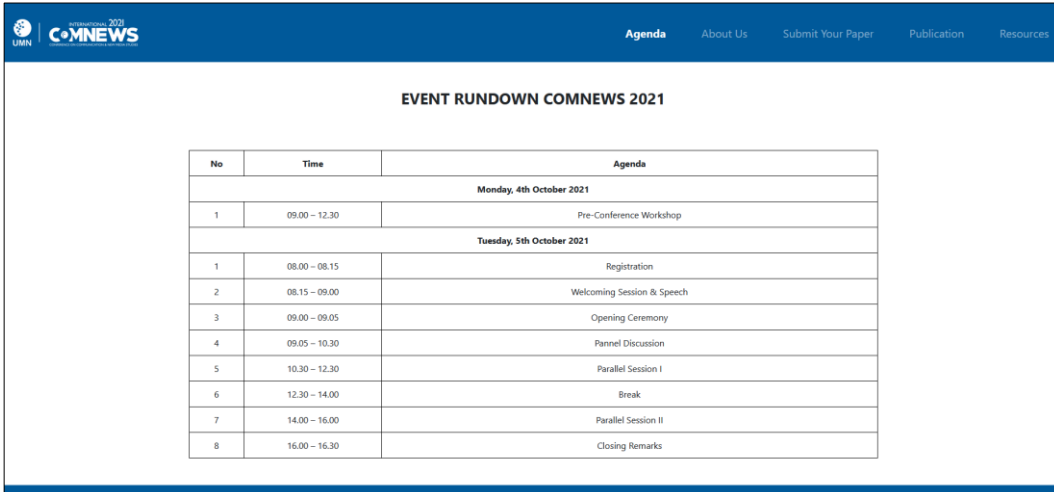


Gambar 3. 3 *Halaman utama 2 Website Comnews 2021*

Selain itu, dapat dilihat pada gambar 3.2 bahwa *website* Comnews ini terdapat menu-menu untuk membedakan informasi-informasi yang diberikan. Menu-menu tersebut adalah:

1. Menu Agenda

Menu ini memberikan informasi mengenai kegiatan-kegiatan apa saja yang akan dilakukan pada saat acara konferensi Comnews 2021 berlangsung.



The screenshot shows the 'EVENT RUNDOWN COMNEWS 2021' menu. It features a blue header with the UMN logo and 'COMNEWS' text, along with navigation links: 'Agenda', 'About Us', 'Submit Your Paper', 'Publication', and 'Resources'. The main content is a table with three columns: 'No', 'Time', and 'Agenda'. The table is divided into two days: Monday, 4th October 2021 and Tuesday, 5th October 2021.

No	Time	Agenda
Monday, 4th October 2021		
1	09.00 – 12.30	Pre-Conference Workshop
Tuesday, 5th October 2021		
1	08.00 – 08.15	Registration
2	08.15 – 09.00	Welcoming Session & Speech
3	09.00 – 09.05	Opening Ceremony
4	09.05 – 10.30	Pannel Discussion
5	10.30 – 12.30	Parallel Session I
6	12.30 – 14.00	Break
7	14.00 – 16.00	Parallel Session II
8	16.00 – 16.30	Closing Remarks

Gambar 3. 4 Tampilan Menu Agenda

2. Menu *About Us*

Menu ini memberikan informasi mengenai latar belakang dari acara Comnews 2021 dan siapa saja komite-komite atau orang-orang yang terlibat untuk mempersiapkan dan mengurus acara Comnews 2021.



Gambar 3. 5 Halaman Menu *About Us*

Pada gambar 3.6 dibawah menunjukkan beberapa divisi dari komite yang menjadi pengurus acara Comnews 2021. Divisi-divisi lainya yang mengurus acara ini selain dari gambar yang telah ada di 3.6 adalah *Finance, Publicity and external collaboration, Technical event, Information and Technology, Media & Public Relations, Sponsorship, Documentation* dan *Secretariat and registration*



Gambar 3. 6 Halaman Menu *About Us 2*

3. Menu *Submit your paper*

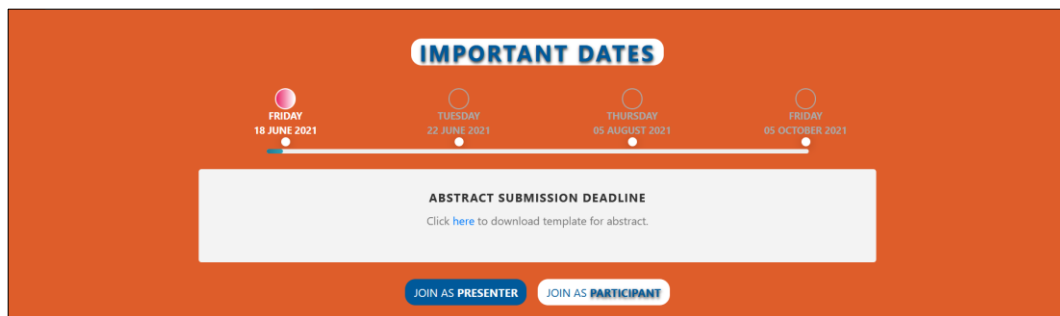
Ketika pengunjung *website* menekan menu ini maka mereka akan di *redirect* ke halaman registrasi OCS yang beralamat di <https://ocs.umn.ac.id> untuk melakukan registrasi akun supaya mereka dapat mengumpulkan abstrak dan artikelnya disana.

The screenshot shows the 'Account' registration page for Comnews International 2021. The page has a blue header with the title 'COMNEWS INTERNATIONAL 2021' and a navigation menu. The main content area is titled 'Account' and contains a registration form with fields for Username, Password, Repeat password, Salutation, First name, Middle name, Last name, Initials, Gender, Affiliation, and Signature. A sidebar on the right contains links for 'OPEN CONFERENCE SYSTEMS', 'USER' (with login fields), 'NOTIFICATIONS', 'CONFERENCE CONTENT', 'FONT SIZE', and 'INFORMATION'.

Gambar 3. 7 Halaman Menu *Submit Your Paper*

4. Menu *Publication*

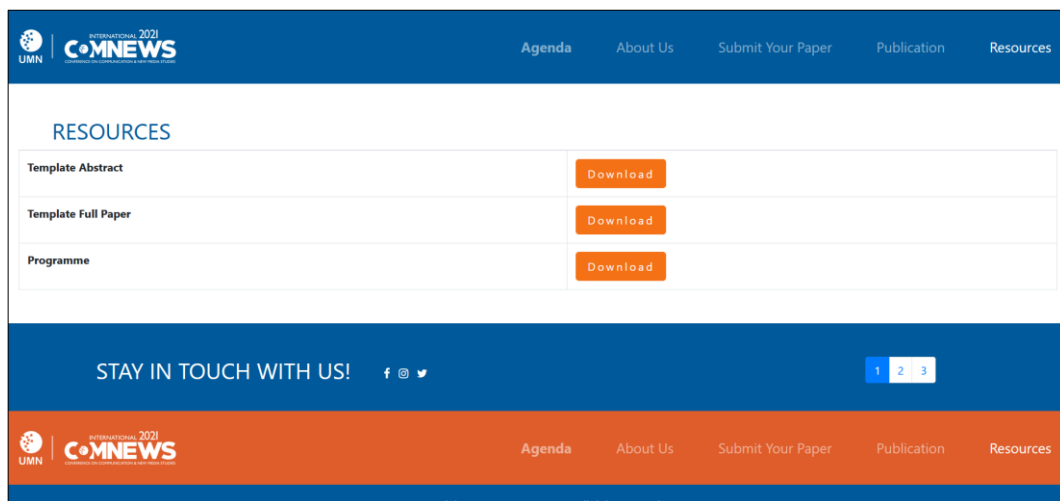
Ketika pengunjung *website* Comnews 2021 menekan menu ini maka mereka akan di *redirect* ke halaman utama Comnews 2021 di bagian *section timeline*. Nantinya ketika acara konferensi ini berlangsung yaitu tanggal 5 Oktober 2021, menu ini akan berubah *redirect* nya ke halaman <https://ocs.umn.ac.id> untuk dapat melihat artikel-artikel yang sudah dipublikasikan oleh Comnews 2021.



Gambar 3. 8 Halaman Menu *Publication*

5. Menu *Resources*

Menu *resources* berisikan informasi mengenai *template* abstrak, programme dan *template* artikel yang dapat diunduh oleh pengunjung *website* supaya abstrak dan artikel yang nantinya dibuat akan sesuai dengan *template* yang telah disepakati.



Gambar 3. 9 Halaman Menu *Resources*

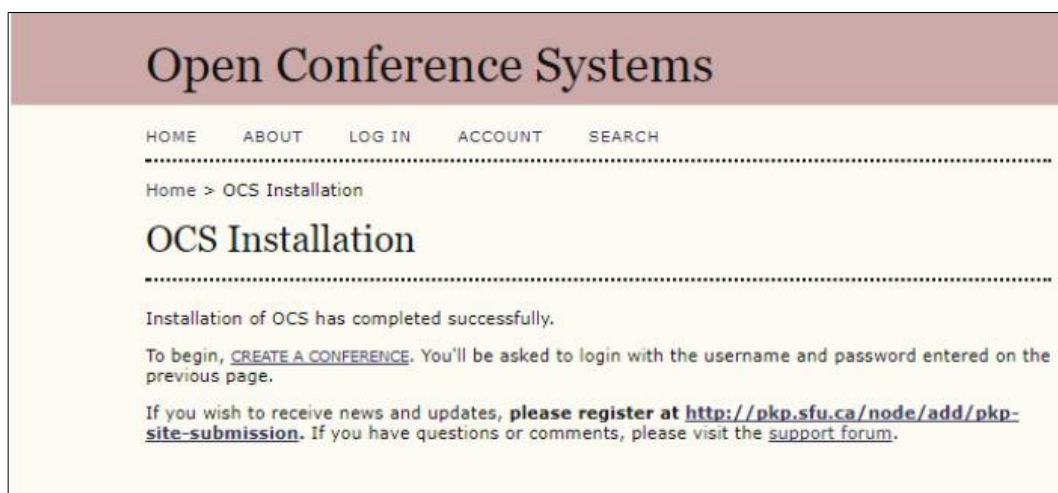
3.2.4 Instalasi dan Konfigurasi OCS (Minggu 5 – Minggu 6)

Pada tahapan ini penulis melakukan instalasi aplikasi *Open Conference Systems* (OCS) dan konfigurasi OCS tersebut supaya *user* nantinya yang terdaftar di dalam OCS dapat menggunakannya dengan baik. OCS merupakan aplikasi open source yang dapat digunakan untuk mengelola seminar ilmiah secara daring. Dengan fitur yang lengkap, OCS menjadi alternatif untuk pengelolaan seminar secara profesional dengan pengelolaan mandiri yang dapat dipasang pada web server (Handoko & Arief, 2018). Pada proses instalasi OCS, versi dari PHP yang diharuskan adalah PHP versi 5.6. Jika versi PHP yang digunakan lebih dari 5.6 maka aplikasi OCS tidak dapat dilakukan instalasi.



Gambar 3. 10 Proses Instalasi *Open Conference Systems* (OCS)

Pada proses instalasi OCS, penulis harus menentukan *folder* mana yang digunakan untuk menyimpan *file* dan memastikan *folder* tersebut *writable*, membuat akun admin supaya dapat mengkonfigurasi aplikasi OCS ketika sudah selesai melakukan instalasi dan menentukan lokasi penyimpanan *database* beserta dengan *username* dan *password* jika *database* tersebut memilikinya. Penyimpanan *database* yang digunakan pada proses instalasi ini akan diberi nama *database* OCS. Setelah seluruh hal tersebut telah ditentukan, maka OCS sudah dapat dilakukan instalasi.



Gambar 3. 11 Gambaran OCS Telah Diinstalasi

Setelah proses instalasi telah dilakukan, maka OCS tersebut harus dikonfigurasi supaya aplikasi OCS dapat berjalan dengan baik dan dengan tampilan yang menarik. Sebelum masuk ke bagian konfigurasi, OCS memiliki 7 *roles* yang masing-masing dari *role* tersebut mempunyai peran yang berbeda. *Roles-roles* tersebut adalah admin, *Conference Manager*,

Director, Track Director, Reviewer, Author, dan Reader. Untuk detail peran dari masing-masing *roles* tersebut dapat dilihat pada penjelasan dibawah ini:

1. *Admin / Conference Manager*

Admin dan *Conference Manager* memiliki peran yang sama, yaitu bertanggung jawab penuh dalam pengelolaan sebuah konferensi, mulai dari pengaturan tampilan, penjadwalan, pengaturan user, hingga monitoring proses pengelolaan artikel.

2. *Director*

Director bertanggung jawab dalam proses pengelolaan, edit, dan publikasi proposal yang dikirim oleh penulis pada sebuah konferensi. Selain itu, *Director* juga bertanggung jawab mengatur penjadwalan seminar.

3. *Track Director*

Track Director bertanggung jawab mengelola abstrak dan artikel pada satu bidang sesi, berkomunikasi dengan pemakalah (*author*), menunjuk *reviewer*, serta menerima atau menolak proposal yang dikirim oleh calon pemakalah (*author*).

4. *Reviewer*

Reviewer bertanggung jawab dalam proses *review* proposal yang dikirim oleh calon pemakalah (*author*) yang telah di *assign* oleh *Director* atau *Track Director*

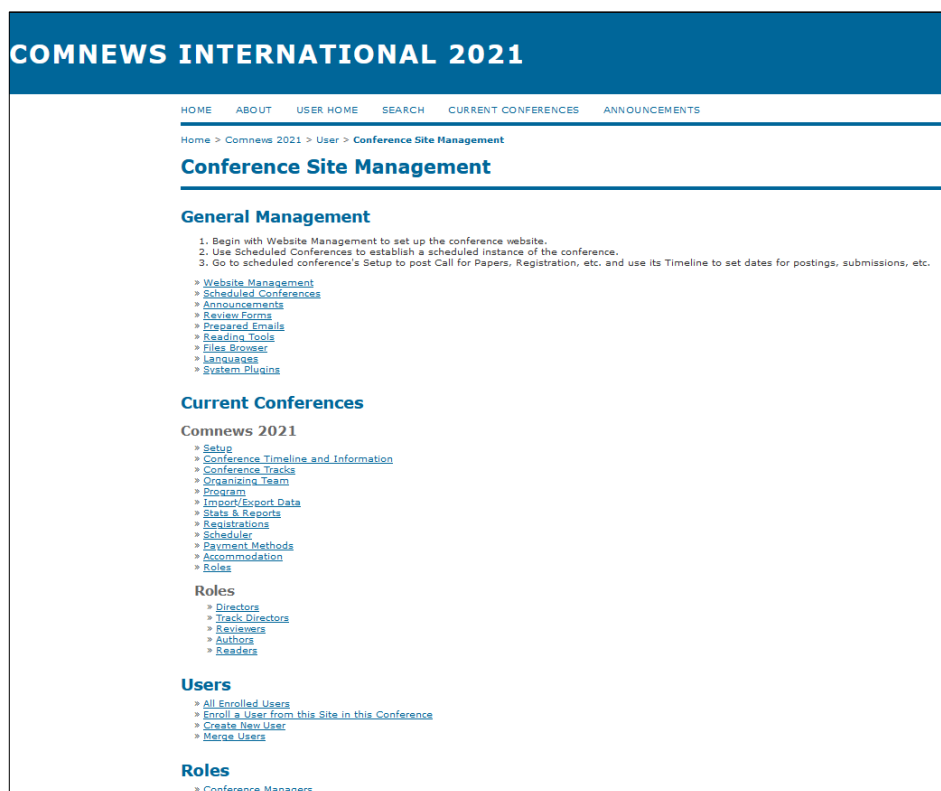
5. Author

Author memiliki peran untuk dapat mengirimkan abstrak dan artikel ke konferensi dan berpartisipasi dalam proses *review* dan *editing* jika terdapat revisi yang diberikan oleh *reviewer*.

6. Reader

Reader merupakan pengguna yang memiliki peran untuk bisa mendaftar dan membaca artikel yang ada di sebuah konferensi.

Setelah mengetahui seluruh jenis *roles* yang ada di dalam aplikasi OCS, penulis sebagai admin harus mengkonfigurasi OCS supaya aplikasi OCS dapat berjalan dengan baik. Hal-hal yang harus admin lakukan dalam mengkonfigurasi OCS dapat dilihat pada gambar 3.12.

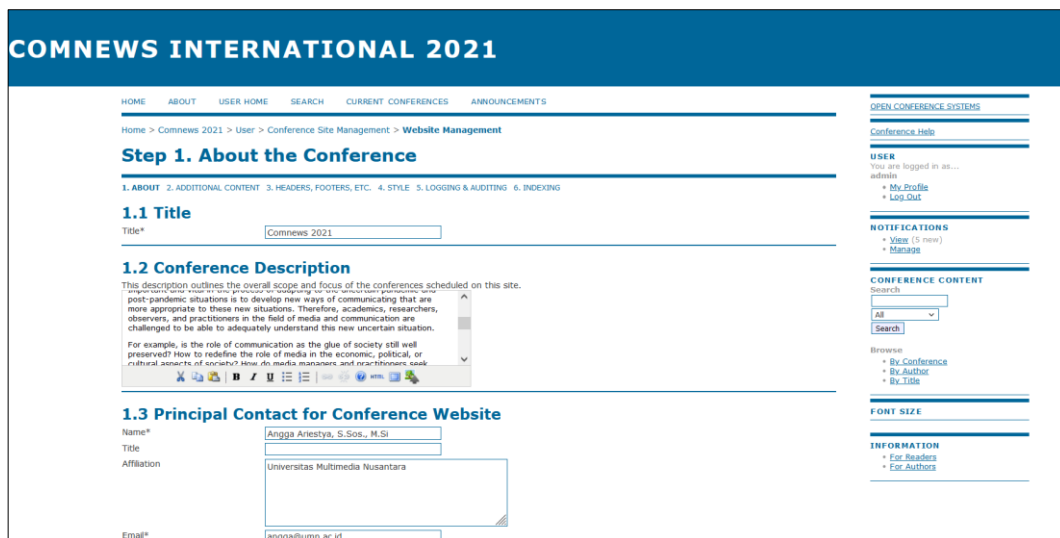


Gambar 3. 12 Konfigurasi OCS

Gambar 3.12 merupakan gambaran besar mengenai hal-hal apa saja yang harus dikonfigurasi oleh admin untuk membuat OCS dapat berjalan baik dan berpenampilan bagus. Pada uraian dibawah ini akan dijelaskan beberapa dari hal-hal apa saja yang harus dikonfigurasi dalam aplikasi OCS:

1. Website Management

Pada bagian ini admin harus memasukan informasi mengenai konferensi yang akan diadakan yaitu Comnews 2021, siapa ketua dari komite Comnews 2021, membuka bagian registrasi hanya untuk *reviewer*, *author* dan *reader* serta menentukan tampilan serta *style* dari OCS yang nantinya akan berubah sesuai dengan *style* yang dipilih.



Gambar 3. 13 Konfigurasi Website Management OCS

2. Setup

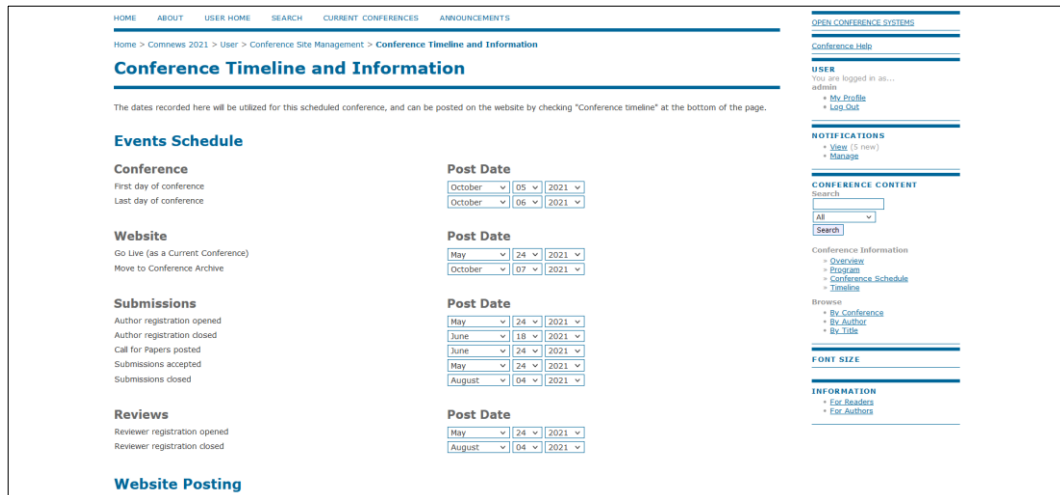
Pada bagian ini admin harus memasukan deskripsi mengenai acara Comnews 2021, memasukan tema-tema yang diadakan oleh Comnews 2021, memberi kontak teknikal *support* jika terdapat kesalahan atau ingin bertanya mengenai sesuatu dalam OCS, memasukan sponsor dari Comnews 2021, menentukan *submission type* dan menentukan *review process* yang nantinya akan dilakukan oleh *reviewer*.

The screenshot displays the OCS administration interface for 'COMNEWS INTERNATIONAL 2021'. The page is titled 'Step 2. Submissions' and is part of the 'Scheduled Conference Setup' process. It includes a navigation menu with options like HOME, ABOUT, USER HOME, SEARCH, CURRENT CONFERENCES, and ANNOUNCEMENTS. The main content area is divided into sections: '2.1 Submission Process' with instructions for authors, 'Submission Materials' with radio button options for abstract submission, full proposal, or combined submission, and 'Submission Types' with two entries: 'Abstract' and 'Full Paper'. Each entry has fields for title, description, abstract word limit (set to 250), and time in minutes. A right-hand sidebar contains sections for 'OPEN CONFERENCE SYSTEMS', 'USER' (logged in as admin), 'NOTIFICATIONS', 'CONFERENCE CONTENT' (with search and navigation links), and 'FONT SIZE' and 'INFORMATION'.

Gambar 3. 14 Konfigurasi Setup OCS

3. Conference Timeline and Information

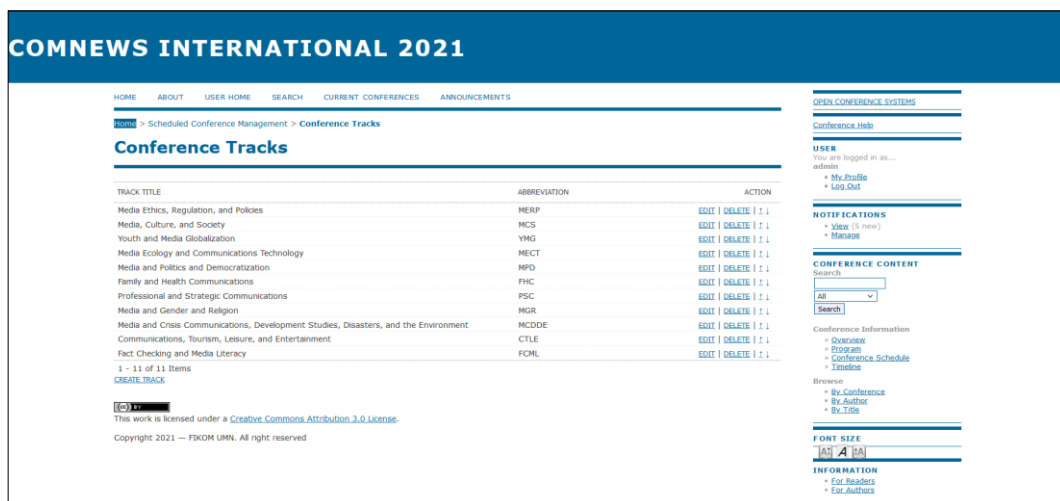
Pada bagian ini admin memasukan tanggal-tanggal yang berhubungan dengan acara konferensi. Seperti kapan hari pertama dan hari terakhir konferensi, kapan *author*, *reader* dan *reviewer* dapat melakukan registrasi serta kapan *submission* akan dibuka.



Gambar 3. 15 Konfigurasi Conference and Timeline Information OCS

4. Conference Tracks

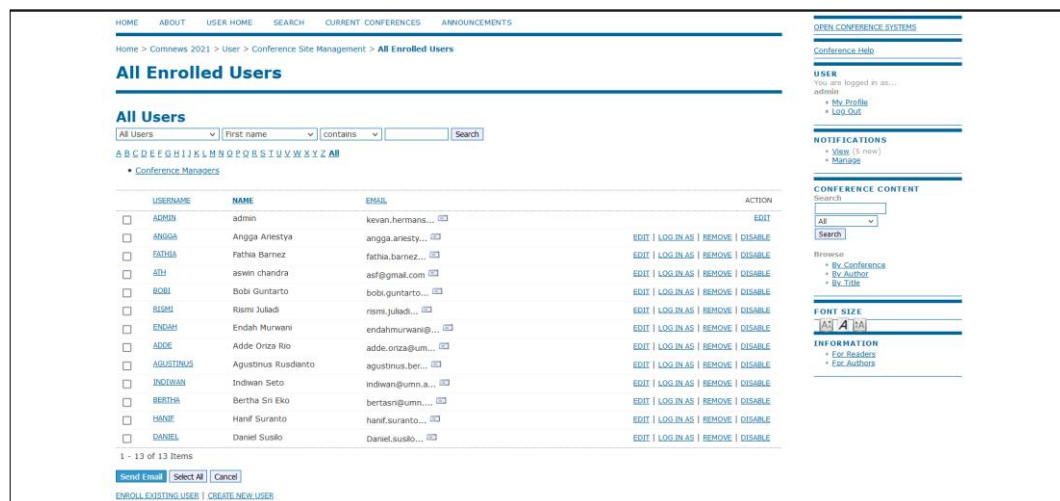
Pada bagian ini admin membuat tema-tema yang akan ada pada acara Comnews 2021 dan memasukan *user Track Director* yang bertanggung jawab pada masing-masing tema.



Gambar 3. 16 Konfigurasi Conference Tracks OCS

5. Enrolled Users

Pada bagian ini admin dapat mengelola seluruh *users* yang terdaftar di dalam sistem. Pada konfigurasi ini juga admin dapat membuat akun dengan *roles* sebagai *Conference Managers*, *Director*, dan *Track Director* dimana *role-role* tersebut tidak dapat melakukan registrasi seperti biasa dan hanya admin saja yang dapat membuatkan akun untuk mereka.



Gambar 3. 17 Konfigurasi *All Enrolled Users* OCS

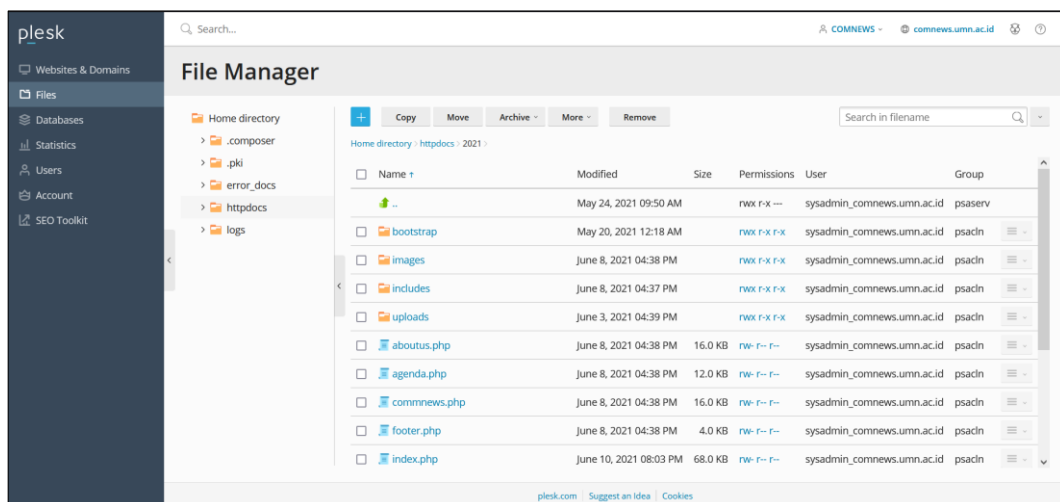
Setelah OCS telah dikonfigurasi maka aplikasi OCS sudah dapat diakses dan *users* dapat melakukan registrasi untuk dapat *login* ke dalam sistem dan mengumpulkan abstrak beserta artikel di acara konferensi Comnews 2021.

3.2.5 Testing OCS (Minggu 6 – Minggu 7)

Setelah OCS sudah dikonfigurasi pada tahap sebelumnya, maka OCS tersebut akan dilakukan testing supaya OCS dapat berjalan tanpa adanya *error* ataupun *bugs*. Pengetesan ini sendiri dilakukan oleh penulis dan bapak Johan Setiawan sebagai dosen pembimbing lapangan penulis. Setelah proses testing selesai, maka OCS akan siap untuk di *hosting* supaya orang lain dapat mengakses *website* dari OCS.

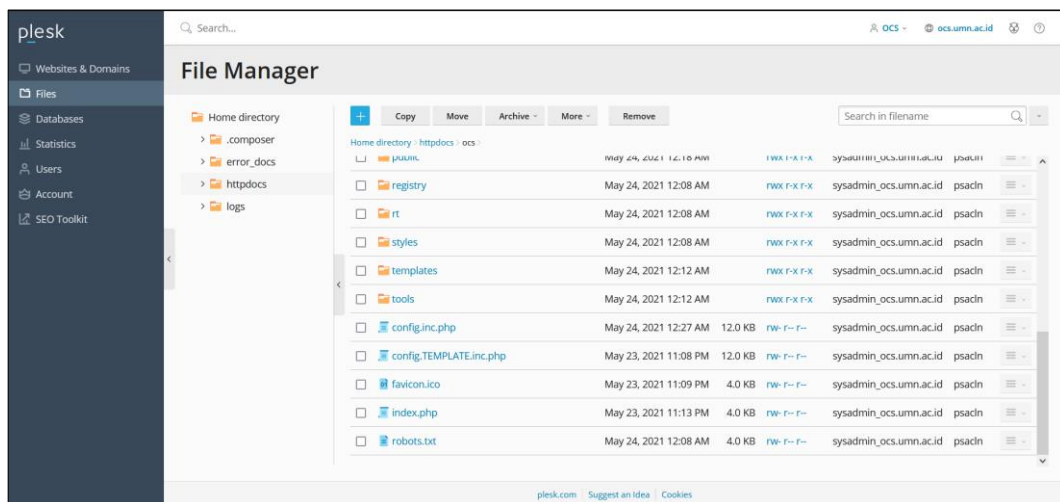
3.2.6 Go-Live / Implementasi (Minggu 7 – Minggu 8)

Pada tahapan ini penulis melakukan *hosting* kepada 2 *website* yang dibangun, 2 *website* tersebut adalah Comnews 2021 dan OCS. Kedua *website* ini akan di *hosting* di server yang berbeda dan *domain* yang berbeda. Untuk melakukannya penulis harus memasukan *file-file* yang tadinya ada di dalam *localhost* akan dipindahkan ke dalam *folder hosting*.



Gambar 3. 18 *Hosting Website Comnews 2021*

Setelah *file localhost* Comnews 2021 berhasil dipindahkan ke dalam *folder hosting*, maka *website* tersebut sudah dapat diakses oleh seluruh orang yang memiliki internet. Untuk *website* Comnews 2021 dapat diakses pada link <https://comnews.umn.ac.id>.



Gambar 3. 19 Hosting Website OCS

Setelah berhasil dipindahkan ke dalam *folder hosting*, *website* OCS juga sudah bisa diakses oleh orang lain. Untuk menuju ke *website* OCS dapat diakses pada link <https://ocs.umn.ac.id>.

3.2.7 Evaluation (Minggu 2 – Minggu 8)

Tahapan *evaluation* merupakan proses revisi dari setiap *progress* yang penulis telah kerjakan. Contohnya seperti dalam *website* Comnews 2021 ataupun dalam OCS jika terdapat kesalahan informasi ataupun *bugs* yang ditemukan oleh komite Comnews 2021 atau pembimbing lapangan maka penulis akan segera melakukan *update* terhadap *website* tersebut

supaya *website* dapat memberikan informasi yang sebenarnya dan dapat berjalan dengan baik.

3.3. Kendala yang Dihadapi

Berikut adalah kendala yang dihadapi penulis selama masa pelaksanaan kerja magang berlangsung:

1. Melakukan *downgrade* pada versi PHP dari 7.13 menjadi versi 5.6.40 supaya dapat menjalankan OCS.
2. Mengalami beberapa kesulitan pada saat proses instalasi dan konfigurasi OCS
3. Mengalami beberapa kesulitan dalam mengumpulkan informasi pada tahapan *requirement gathering* karena kerja magang dilakukan secara *Work From Home* (WFH).

3.4. Solusi atas Kendala

Berikut adalah solusi yang penulis lakukan untuk menghadapi kendala yang dihadapi selama masa pelaksanaan kerja magang berlangsung:

1. Mencari tahu cara melakukan *downgrade* versi PHP dalam internet dan rekan-rekan penulis lalu mencobanya pada server *localhost*.
2. Berkonsultasi dengan pembimbing lapangan dan melihat kembali dokumentasi mengenai OCS.
3. Memanfaatkan aplikasi WhatsApp, Zoom ataupun Google Meeting untuk dapat memudahkan proses *requirement gathering* dari tim Comnews 2021.