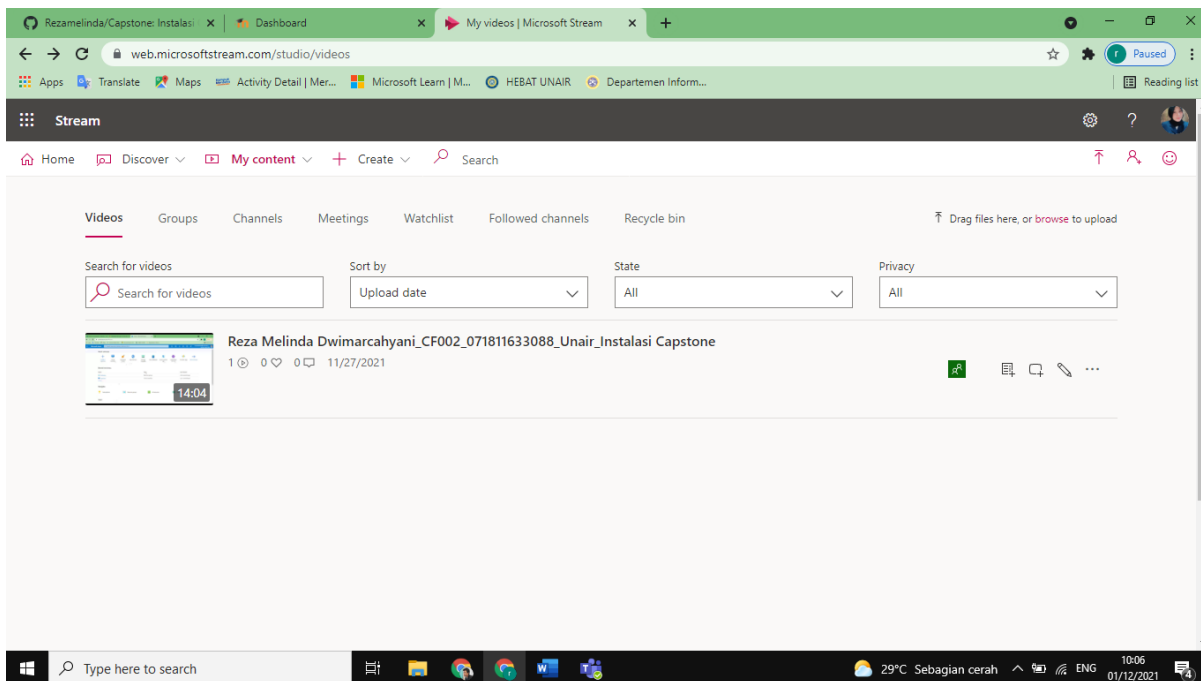
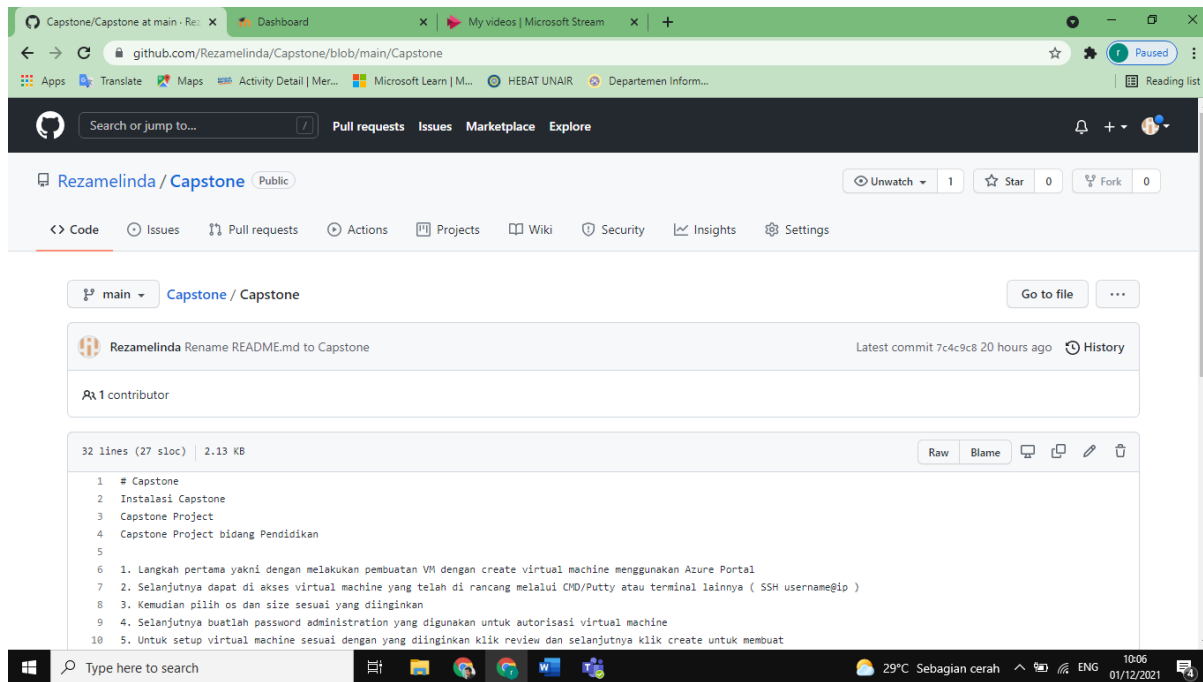


Nama : Reza Melinda Dwimarchayani
Nim : 071811633088
Program Studi : Ilmu Informasi dan Perpustakaan
Fakultas : Ilmu Sosial dan Politik
Asal Universitas : Univeristas Airlangga
Studi Independen : PT. Microsoft Infonesia
Bidang : Cloud Fundamental Track
Kelas : CF 002
Tugas : Capstone Project bidang Pendidikan
Domain : rezamelindadwimarchayani.cf-002.space
Microsoft Stream : <https://web.microsoftstream.com/video/4204992f-b456-4b34-85ca3e54aa85883d>

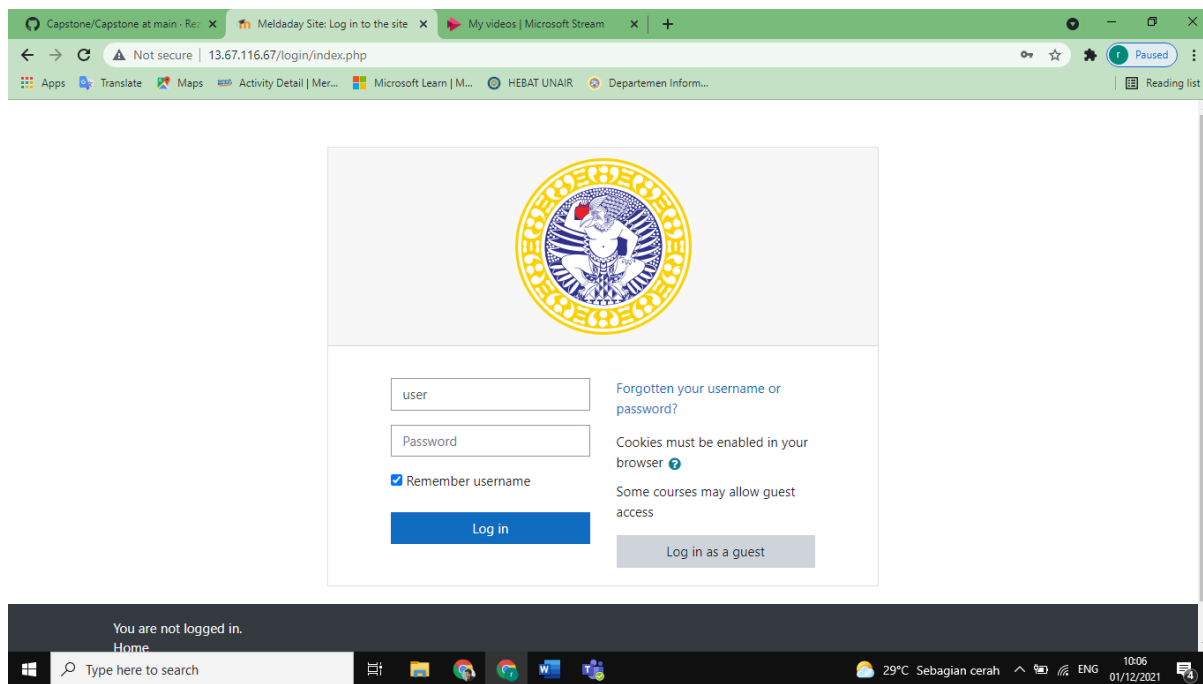


Github : <https://github.com/Rezamelinda/Capstone/blob/main/Capstone>



```
1 # Capstone
2 Instalasi Capstone
3 Capstone Project
4 Capstone Project bidang Pendidikan
5
6 1. Langkah pertama yakni dengan melakukan pembuatan VM dengan create virtual machine menggunakan Azure Portal
7 2. Selanjutnya dapat di akses virtual machine yang telah di rancang melalui CMD/Putty atau terminal lainnya ( SSH username@ip )
8 3. Kemudian pilih os dan size sesuai yang diinginkan
9 4. Selanjutnya buatlah password administration yang digunakan untuk autorisasi virtual machine
10 5. Untuk setup virtual machine sesuai dengan yang diinginkan klik review dan selanjutnya klik create untuk membuat
```

Website Domain : <http://13.67.116.67/login/index.php>



user

Password

☒ Remember username

Log in

Log in as a guest

Forgotten your username or password?

Cookies must be enabled in your browser

Some courses may allow guest access

Capstone rezamelinda CF002

Instalasi Capstone

1. Langkah pertama yakni dengan melakukan pembuatan VM dengan create virtual machine menggunakan Azure Portal
2. Selanjutnya dapat di akses virtual machine yang telah di rancang melalui CMD/Putty atau terminal lainnya (SSH username@ip)
3. Kemudian pilih os dan size sesuai yang diinginkan

4. Selanjutnya buatlah password administration yang digunakan untuk otorisasi virtual machine
5. Untuk setup virtual machine sesuai dengan yang diinginkan klik review dan selanjutnya klik create untuk membuat
6. Nantinya tampilan layar akan muncul "validation passed" dan kemudian klik create
7. Ketika tahapan sebelumnya telah berhasil deployment, kemudian klik "go to resources"
8. Bila telah terbuat virtual machine maka akan muncul bagian IP Public
9. IP Public Address dapat dilihat di atas Virtual network/subnet
10. Untuk Virtual network/subnet milik saya ialah : Meldaday-vnet/default
11. Dengan Public IP address : 13.67.116.67
12. Tahap selanjutnya copy paste IP Public dari virtual machine
13. Dan lanjut dengan membuka cmd pada windows 10 kemudian masukkan "SSH username@IPPublic"
14. Serta tidak lupa untuk lakukan login menggunakan password dan username yang telah dibuat sebelumny

Install Moodle via docker.io

1. Untuk tahap pertama ini lakukan update pada virtual machine setelah masuk ke terminal linux menggunakan cmd dengan perintah "sudo apt update"
2. Selanjutnya lakukan penginstallan pada docker dengan perintah "sudo apt install docker.io"
3. Kemudian download file script Moodle melalui perintah "curl -sSL <https://raw.githubusercontent.com/bitnami/bitnami-docker-moodle/master/docker-compose.yml> > docker-compose.yml"
4. Selanjutnya lakukan penginstalan tools docker-compose dengan perintah "sudo apt install docker-compose"
5. Tahap berikutnya eksekusi script dengan perintah "sudo docker-compose up -d"
6. Setelah selesai melakukan proses eksekusi maka tunggu lah proses eksekusi hingga selesai
7. Kemudian dapat di akses pada web LMS menggunakan IP Public dari virtual machine
8. Tahap terakhir lakukan setup DNS menggunakan layanan penyedia setiap DNS sesuai pilihan

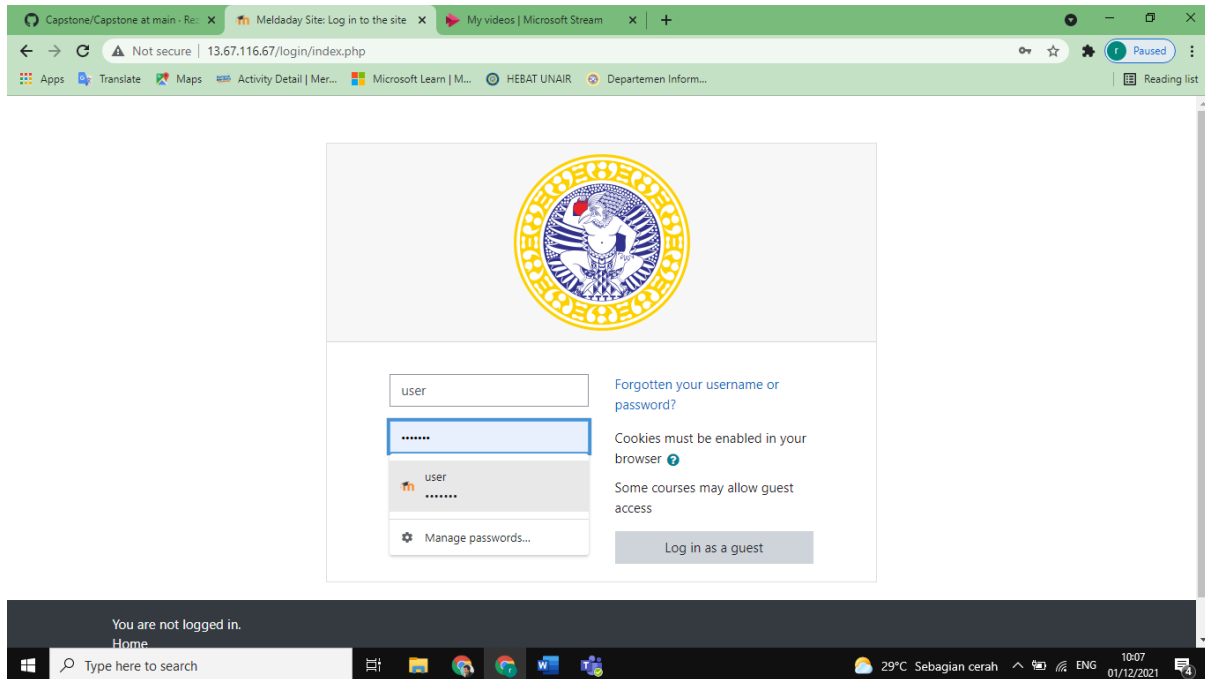
Domain : rezamelindadwimarcahyani.cf-002.space

1. Aplikasi LMS diunggah menggunakan Azure Virtual Machine yang menggunakan sistem operasi Linux Ubuntu Server 20.04 LTS yang menggunakan hub perantara penyedia layanan API yaitu Docker.io
2. Solusi teknis yang disediakan berupa layanan LMS yang dikembangkan dengan berbasis Moodle. Pemilihan Moodle dilakukan karena LMS dari instansi Pendidikan banyak menggunakan platform eLearning yang menggunakan Moodle dari pada API lainnya.
3. Solusi teknis dihosting menggunakan Virtual Machine sebagai pertimbangan dapat dilakukan deploy lebih mudah menggunakan sistem operasi linux pada virtual machine.

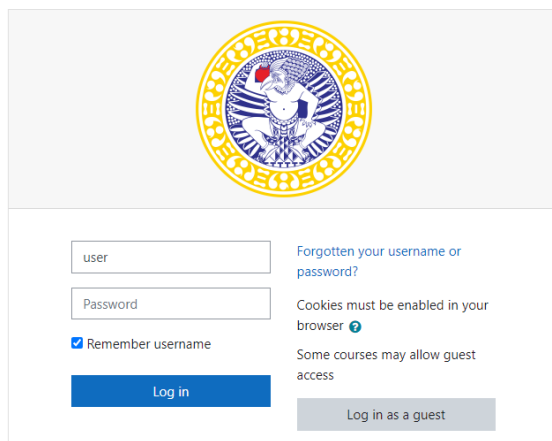
4. Alamat web sudah memiliki DNS dengan alamat "***.cf-002.space" dengan menggunakan DNS manager dari Cloudflare, penggunaan CloudFlare bertujuan mengintegrasikan keamanan SSL/TLS serta mitigasi DDoS secara gratis.

Domain web : <https://rezamelindadwimarcahyani.cf-002.space/>

Halaman Awal Moodle



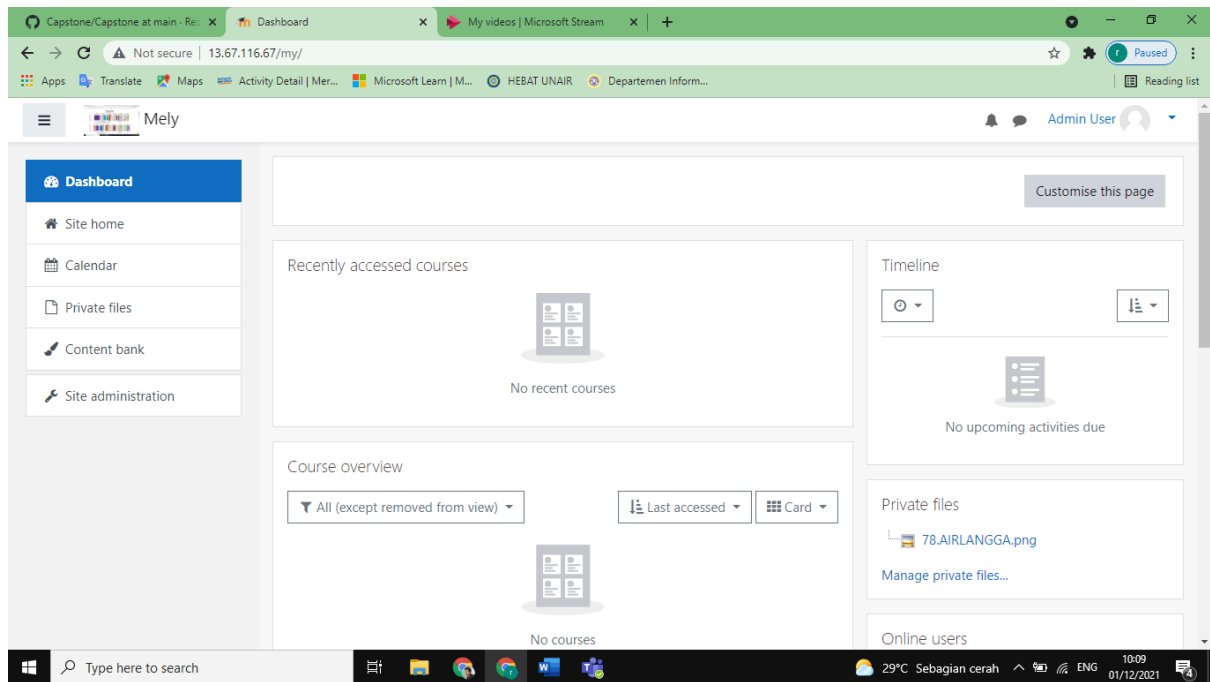
1. Lakukan login sebagai admin menggunakan



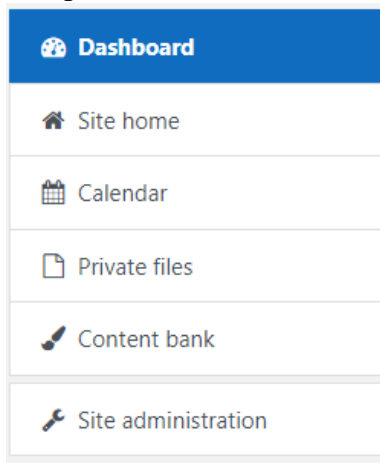
Username : user

Password : bitnami

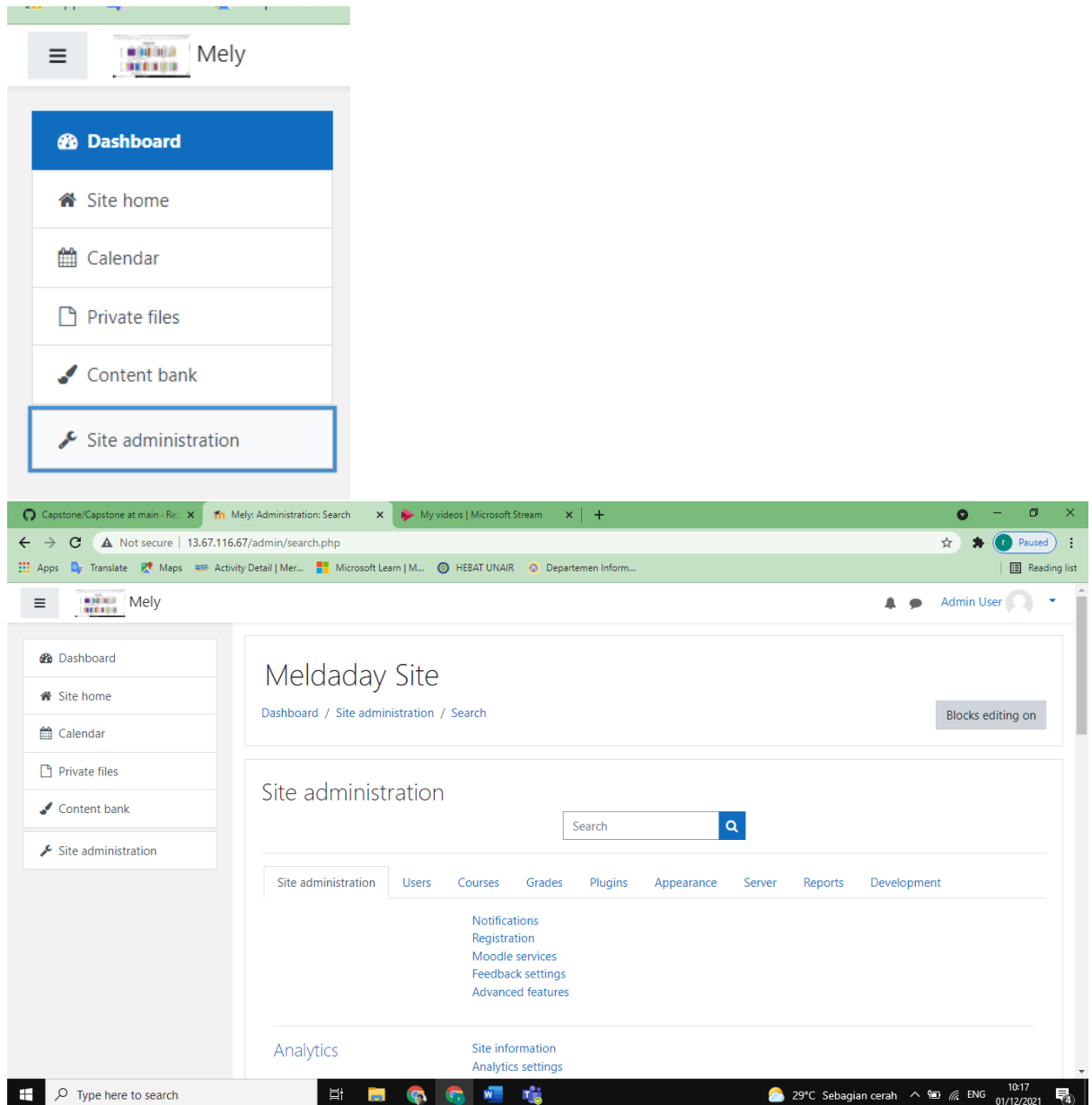
2. Kemudian halaman akan berubah menjadi tampilan admin



3. Tampilan halaman dashboard pada role admin



4. Pengaturan terdapat beberapa pilihan seperti dashboard, calendar, private files, content bank dan juga pada halaman web dapat dilakukan perubahan pada menu site administration



5. Dalam Meldaday Site maka dapat dilakukan konfigurasi Moodle pada menu site administration. Pada menu tersebut dapat dilakukan beberapa konfigurasi seperti Users, Courses, Grades, Plugins, Appearance, Server, Reports, dan Development.

Site administration | [Users](#) [Courses](#) [Grades](#) [Plugins](#) [Appearance](#) [Server](#) [Reports](#) [Development](#)

6. Pada halaman admin juga dapat dilakukan switch role dari admin menjadi beberapa role yang dapat ditambahkan sebagai user. Perubahan role dapat dilakukan pada menu di pojok kanan atas bagian admin lalu memilih menu switch role.



7. Terdapat beberapa pilihan role yang dapat dipilih sebagai user dan masing-masing menawarkan akses sesuai dengan role yang dipilih.

8. Pada sisi kanan dashboard terdapat row untuk menampilkan timeline, private files, online users, latest badges, calendar dan upcoming events.



Capstone/Capstone at main · Re... x Mely: Calendar: Detailed month v x My videos | Microsoft Stream x +

Not secure | 13.67.116.67/calendar/view.php?view=month

Apps Translate Maps Activity Detail | Mer... Microsoft Learn | M... HEBAT UNAIR Departemen Inform... Reading list

Mely Admin User

Dashboard
Site home
Calendar
Private files
Content bank
Site administration

Month All courses New event

November 2021 December 2021 January 2022

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Export calendar Manage subscriptions

Events key

- Hide site events
- Hide category events
- Hide course events
- Hide group events
- Hide user events
- Hide other events

Monthly view

November 2021

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

December 2021

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Type here to search 29°C Sebagian cerah 10:24 01/12/2021

Events key

- Hide site events
- Hide category events
- Hide course events
- Hide group events
- Hide user events
- Hide other events

November 2021

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

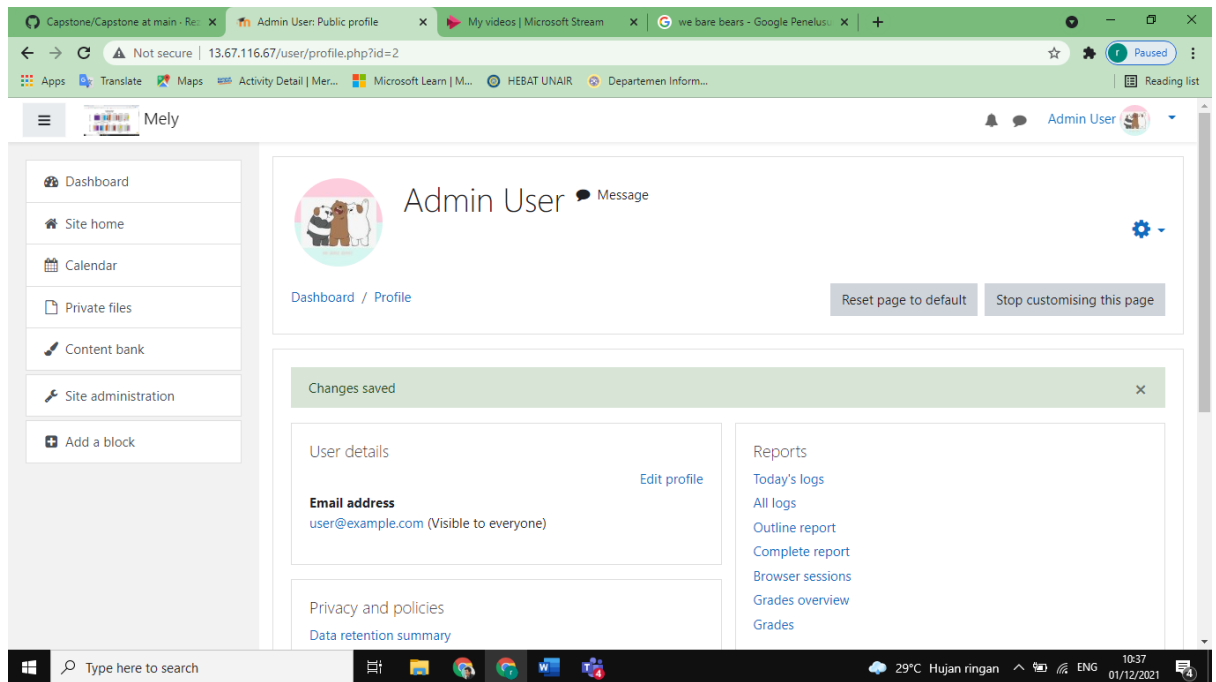
December 2021

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

January 2022

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

9. Halaman profil users



10. Login activity

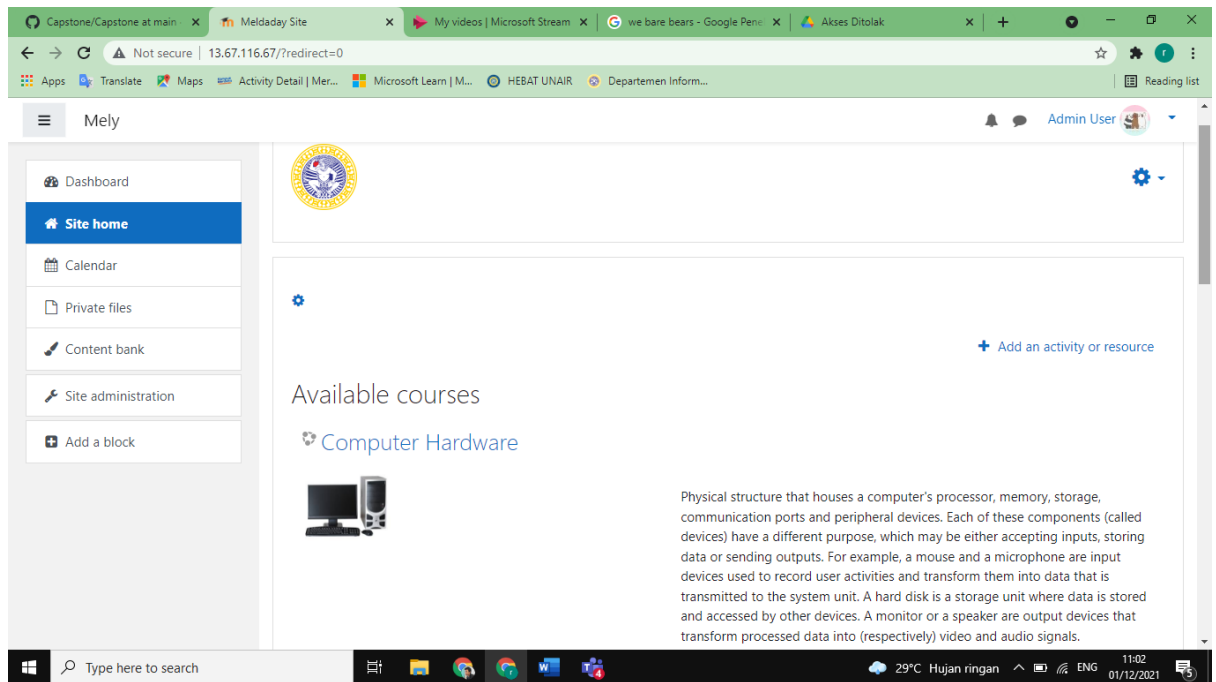
Login activity

First access to site
Thursday, 25 November 2021, 1:48 PM (5 days 13 hours)

Last access to site
Wednesday, 1 December 2021, 3:37 AM (3 secs)

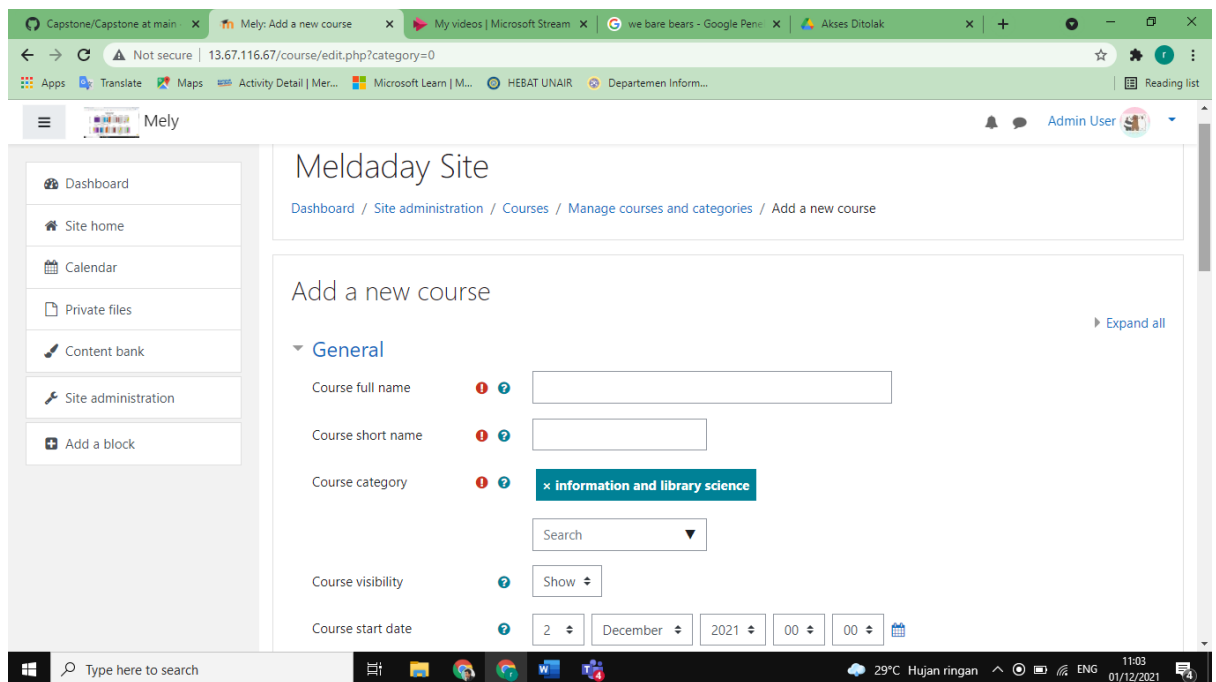
Last IP address
103.53.77.250

11. Halaman List Courses



The screenshot shows the Mely dashboard interface. On the left is a sidebar menu with options: Dashboard, Site home (selected), Calendar, Private files, Content bank, Site administration, and Add a block. The main content area features the Universitas Airlangga logo at the top, followed by a section titled 'Available courses'. Below this, there is a course card for 'Computer Hardware' with a computer icon and a detailed description: 'Physical structure that houses a computer's processor, memory, storage, communication ports and peripheral devices. Each of these components (called devices) have a different purpose, which may be either accepting inputs, storing data or sending outputs. For example, a mouse and a microphone are input devices used to record user activities and transform them into data that is transmitted to the system unit. A hard disk is a storage unit where data is stored and accessed by other devices. A monitor or a speaker are output devices that transform processed data into (respectively) video and audio signals.'

12. Halaman add new courses



The screenshot displays the 'Add a new course' form within the Mely system. The breadcrumb trail at the top reads: Dashboard / Site administration / Courses / Manage courses and categories / Add a new course. The form is divided into a 'General' section. It includes the following fields and options:

- Course full name:** A text input field.
- Course short name:** A text input field.
- Course category:** A dropdown menu with 'information and library science' selected.
- Course visibility:** A dropdown menu with 'Show' selected.
- Course start date:** A date picker showing '2' for the day, 'December' for the month, and '2021' for the year, with time set to '00:00'.



Capstone/Capstone at main x Mely: Add a new course x My videos | Microsoft Stream x we bare bears - Google Pen... x Akses Ditolak x + -

Not secure | 13.67.116.67/course/edit.php?category=0

Apps Translate Maps Activity Detail | Mer... Microsoft Learn | M... HEBAT UNAIR Departemen Inform... Reading list

Mely Admin User

- Dashboard
- Site home
- Calendar
- Private files
- Content bank
- Site administration
- Add a block

Course start date 2 December 2021 00 00

Course end date 2 December 2022 00 00 ☒ Enable

Course ID number

Description

Course summary

1 A B I [List Bulleted] [List Numbered] [List Task] [List Section] [Link] [Unlink] [Image] [Video] [Audio] [Code] [Table] [Table of Contents]

Type here to search 29°C Hujan ringan 11:04 01/12/2021

Capstone/Capstone at main x Mely: Add a new course x My videos | Microsoft Stream x we bare bears - Google Pen... x Akses Ditolak x + -

Not secure | 13.67.116.67/course/edit.php?category=0

Apps Translate Maps Activity Detail | Mer... Microsoft Learn | M... HEBAT UNAIR Departemen Inform... Reading list

Mely Admin User

- Dashboard
- Site home
- Calendar
- Private files
- Content bank
- Site administration
- Add a block

Course image

Files

You can drag and drop files here to add them.

Accepted file types:

- Image (GIF) .gif
- Image (JPEG) .jpg
- Image (PNG) .png

Course format

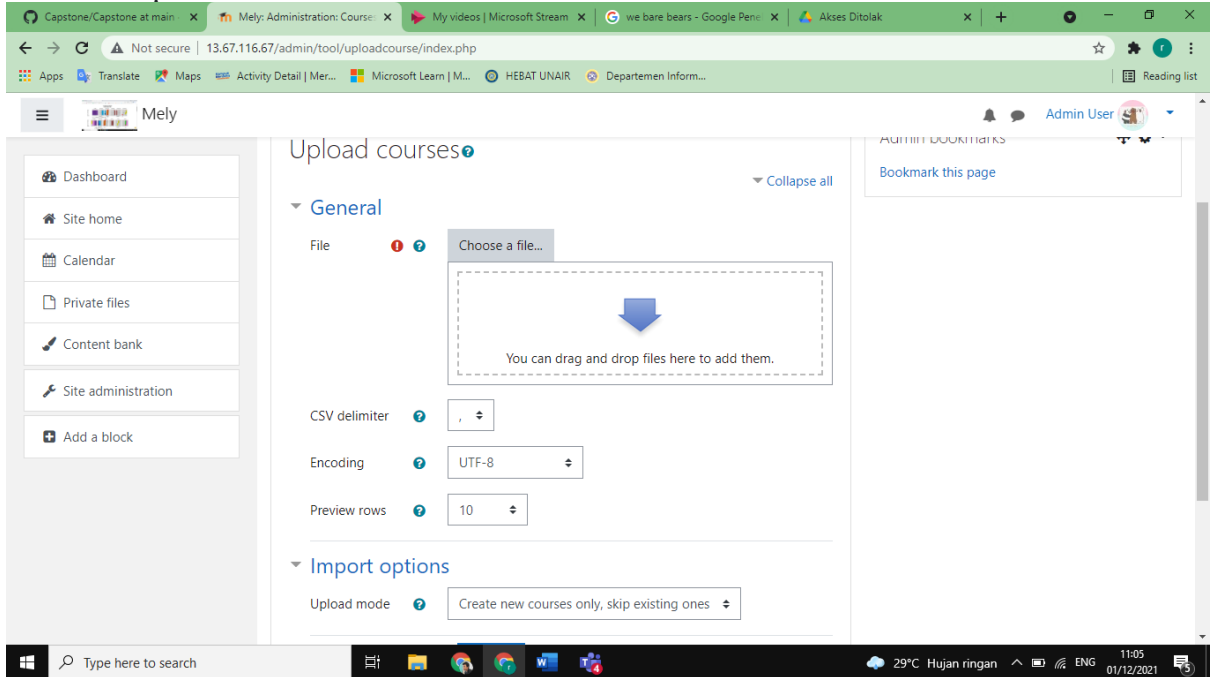
Appearance

Files and uploads

Completion tracking

Type here to search 29°C Hujan ringan 11:04 01/12/2021

13. Halaman Upload Course



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Upload courses' page in the Mely administration interface. The browser's address bar shows the URL '13.67.116.67/admin/tool/uploadcourse/index.php'. The page has a sidebar on the left with navigation links: Dashboard, Site home, Calendar, Private files, Content bank, Site administration, and Add a block. The main content area is titled 'Upload courses' and includes a 'Collapse all' button. Under the 'General' section, there is a 'File' upload area with a 'Choose a file...' button and a dashed box indicating where to drag and drop files. Below this are settings for 'CSV delimiter' (comma), 'Encoding' (UTF-8), and 'Preview rows' (10). The 'Import options' section shows the 'Upload mode' set to 'Create new courses only, skip existing ones'. The top right of the page shows the user is logged in as 'Admin User'. The Windows taskbar at the bottom shows the date as 01/12/2021 and the time as 11:05.