

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

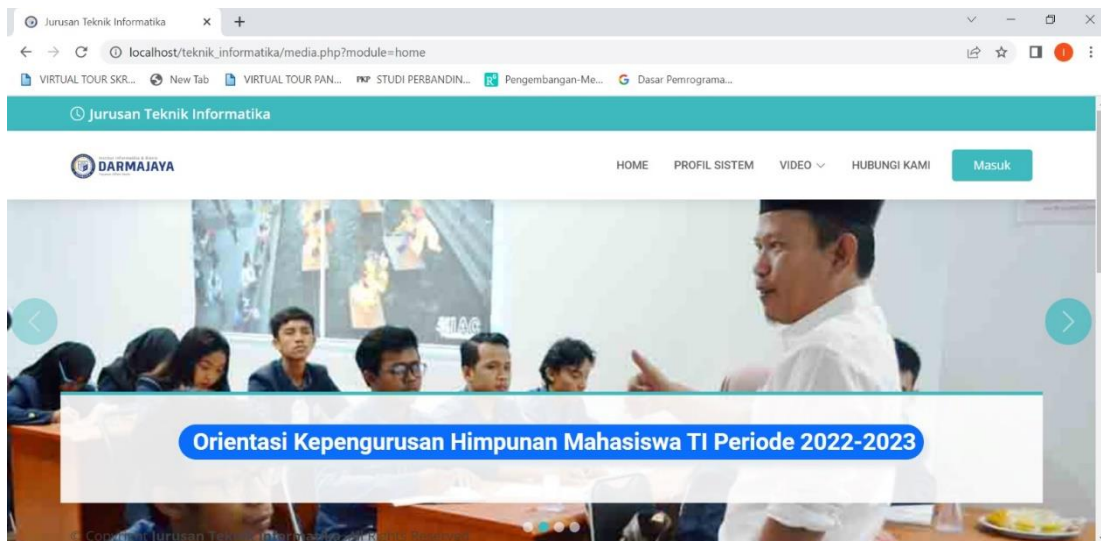
1.1. Hasil Penelitian

Hasil penelitian merupakan hasil dari sebuah kegiatan dari penelitian yang sudah dilakukan yang disusun secara sistematis dan terperinci. Hasil dari penelitian ini biasanya dilakukan setelah menyelesaikan tahap perancangan dan pembuatan perangkat lunak yang dianggap sudah selesai. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan Video Program Studi Teknik Informatika Berbasis Web adalah *Visual Studio Code*, *Xampp*, *Thumbnail Canva*, dan sistem operasi *Windows* untuk menjalankan aplikasi ini. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah *Website* ITDarmajaya.com. Berikut adalah hasil dari penelitian ini yang mengacu pada metode SDLC (*System Development Life Cycle*) sebagai berikut :

1.1.1. Tampilan Aplikasi

1.1.1.1. Tampilan Menu Utama

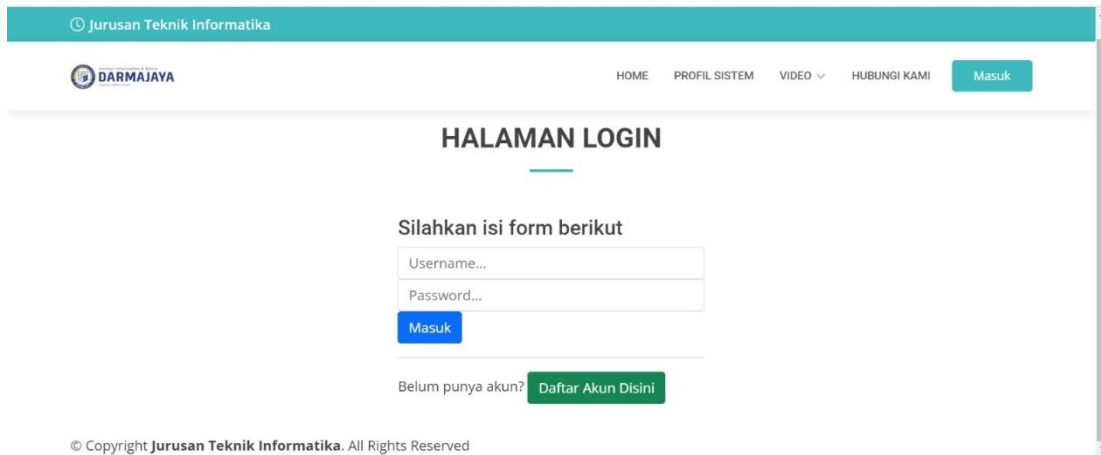
Pada halaman utama, terdapat beberapa pilihan menu seperti Home, Profil Sistem, Video, Hubungi Kami, dan Login. Berikut tampilan menu utama pada gambar 4.1 dibawah ini:



Gambar 4. 1 Tampilan Menu Utama.

1.1.1.2. Tampilan Menu Login

Pada menu *login* terdapat submenu pendaftaran akun yang disediakan bagi pengguna yang ingin memiliki akun *website* video program studi teknik informatika IIB Darmajaya tersebut. Berikut tampilan Menu login pada gambar 4.2 dibawah ini:



Gambar 4. 2 Halaman Login

1.1.1.3. Tampilan Menu Video

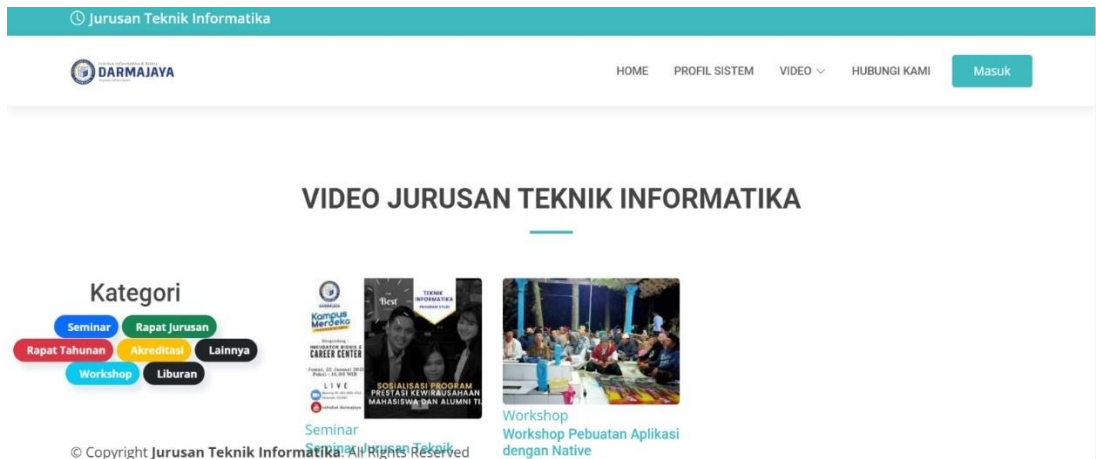
Pada tampilan menu video, terdapat submenu Video jurusan Teknik Informatika dan Video Himpunan Teknik Informatika. Berikut tampilan menu video pada gambar 4.3 dibawah ini:



Gambar 4. 3 Tampilan Menu Video

1.1.1.4. Tampilan Submenu Jurusan Teknik Informatika

Pada submenu Jurusan Teknik Informatika ini berisi serangkaian kegiatan yang diselenggarakan program studi tersebut yang dikelompokkan berdasarkan kategorinya. Berikut pada gambar 4.4 dibawah ini:



Gambar 4. 4 Tampilan Submenu Jurusan

1.1.1.5. Tampilan Submenu Himpunan Teknik Informatika

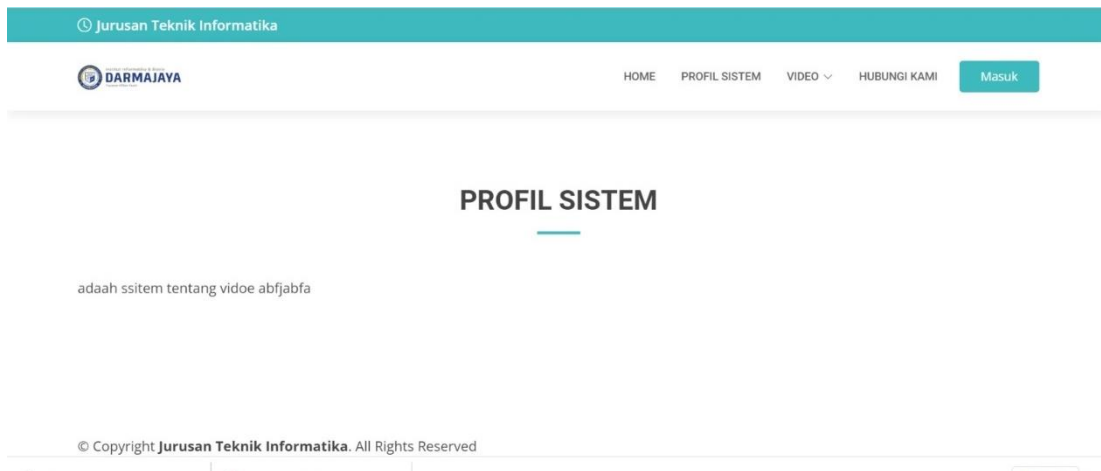
Pada submenu Himpunan Teknik Informatika ini berisi serangkaian kegiatan yang diselenggarakan program studi tersebut yang dikelompokkan berdasarkan kategorinya. Berikut pada gambar 4.5 dibawah ini:



Gambar 4. 5 Tampilan Submenu Hima TI

1.1.1.6. Tampilan Menu Profil Sistem

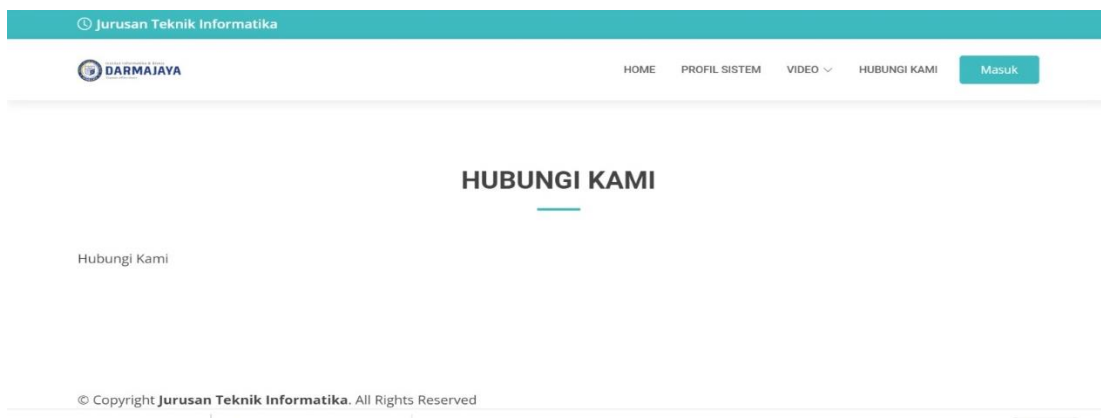
Pada tampilan menu profil sistem ini menyediakan deskripsi mengenai aplikasi video program studi teknik informatika IIB Darmajaya. Berikut Tampilan menu profil sistem pada gambar 4.6 dibawah ini:



Gambar 4. 6 Tampilan Menu Profil Sistem

1.1.1.7. Tampilan Menu Hubungi Kami

Pada tampilan menu ini menyediakan deskripsi mengenai informasi kontak media sosial kampus ataupun media sosial program studi teknik informatika IIB Darmajaya yang dapat diakses ataupun dihubungi. Berikut tampilan menu hubungi kami pada gambar 4.7 dibawah ini:



Gambar 4. 7 Tampilan Menu Hubungi Kami

1.2.Pembahasan

Aplikasi Video Program Studi Teknik Informatika dibuat dengan Visual Studio Code, Xampp, dan didukung dengan Thubnail Canva. Aplikasi Video Berbasis Web ini dibuat dengan metode pengembangan multimedia yaitu dengan menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*). Aplikasi ini digunakan sebagai media informasi mendetail mengenai kegiatan yang tersedia di Program Studi Teknik informatika IIB Darmajaya.

1.2.1.Pengujian Aplikasi

Pengujian (testing) aplikasi yang telah dibuat menggunakan *Black Box Testing*. Pengujian ini dilakukan guna mengevaluasi hasil dari aplikasi Video Program Studi Teknik Informatika Berbasis Web yang telah dibuat. Pengujian *Black Box* ini dilakukan ketika aplikasi telah dianggap selesai dan pengujian ini merupakan tahap akhir sebelum aplikasi benar-benar dipublikasikan atau didistribusikan secara umum. *Black Box testing* terdiri dari beberapa komponen yaitu Uji *Interface*, Uji Struktur, Uji *Database*, *Lauch Testing*, dan Uji Inisiasi dan Terminasi. Pada pengujian *Black Box Testing* hanya dilakukan pada komponen fungsi menu dan *Interface*.

1.2.1.1.Pengujian Fungsionalitas Menu

Perhatian utama dari pengujian Black Box untuk menguji fungsionalitas program yang sesuai dengan kebutuhan fungsional web :

Tabel 4. 1 Uji Fungsionalitas Menu

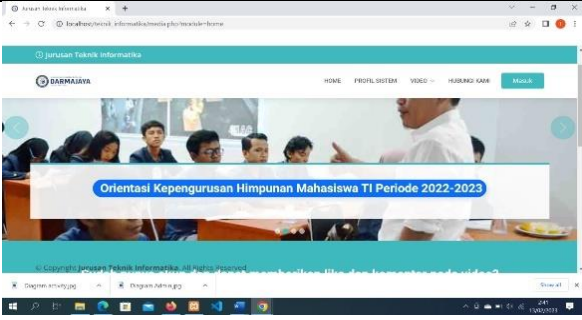


No.	Pengujian	Analisis	Hasil
1.	Membuka Web	Web dapat dibuka dengan baik tanpa adanya kendala	Berhasil
2.	Membuka Menu	Semua menu navigasi berjalan dengan baik	Berhasil
3.	Dapat memutar video	Video yang tersedia pada web tersebut dapat diputar dengan baik	Berhasil
4.	Dapat menyukai dan mengomentari video	Pengguna yang sudah memiliki akun web tersebut dapat menyukai dan mengomentari video yang ada pada halaman website tersebut	Berhasil

1.2.1.2.Uji Installation/Launch Testing

Launch Testing dilakukan dengan menggunakan 3 macam browser berbasis desktop yaitu Mozilla Firefox, Google Chrome, dan Microsoft Edge. Hasil dari pengujian ini adalah sebagai berikut :

Tabel 4. 2 Hasil Launch Testing Halaman Utama

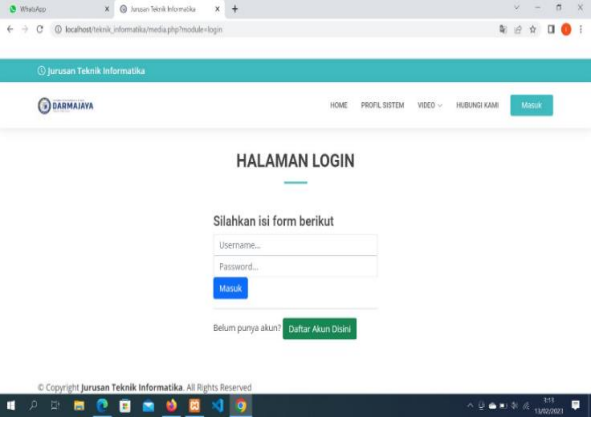
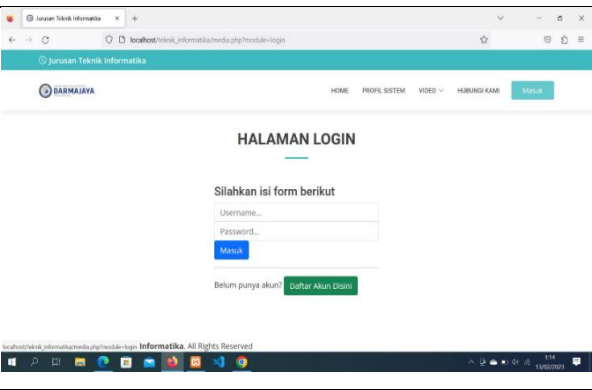
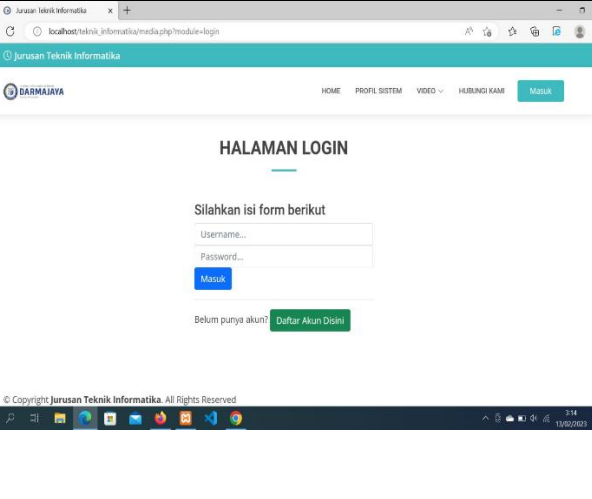
No.	Browser	Tampilan	Hasil
-----	---------	----------	-------

Halaman Utama			
1.	Google Chrome		Berhasil,karena browser memiliki fitur adobe flash for pc
2.	Mozilla Firefox		Berhasil,karena browser memiliki fitur adobe flash for pc
3.	Microsoft Edge		Berhasil,karena browser memiliki fitur adobe flash for pc

Pada launch testing halaman utama tidak terjadi eror apapun. Semua link antar link dapat bekerja dan semua gambar dapat dirender dengan sangat baik.

Tabel 4. 3 Hasil Launch Testing Menu Login

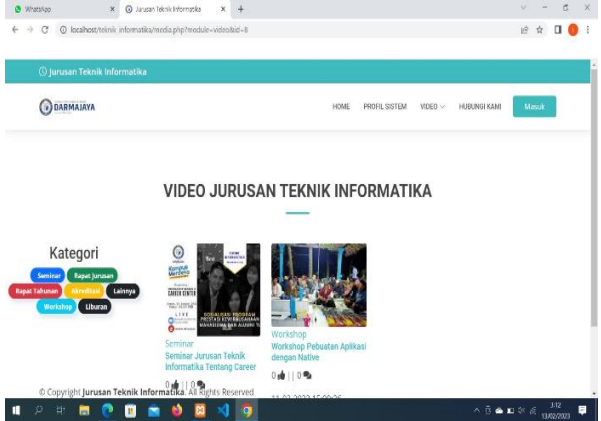
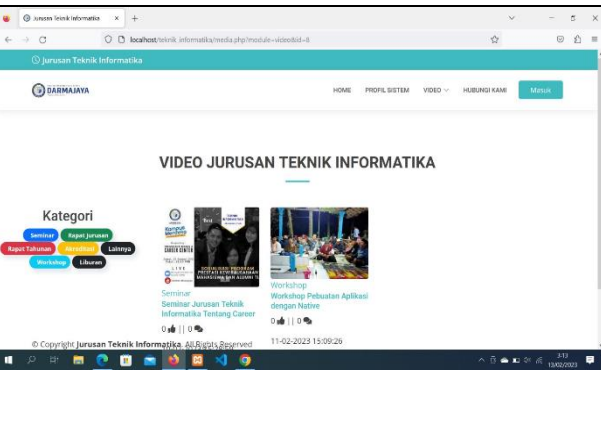
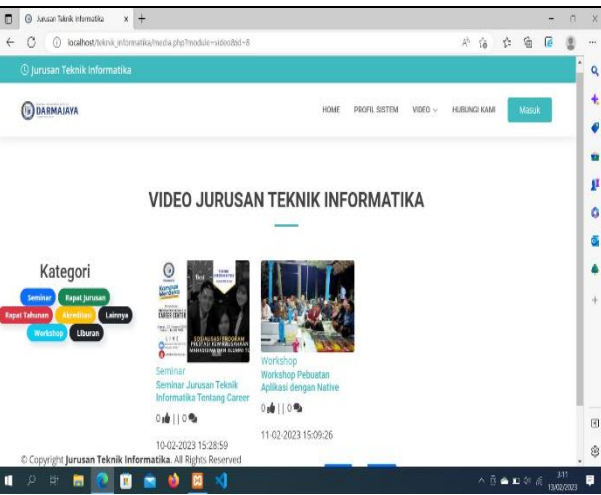
No.	Browser	Analisis	Hasil
Halaman Login			

1.	Google Chrome		Berhasil,karena browser memiliki fitur adobe flash for pc
2.	Mozila Firefox		Berhasil,karena browser memiliki fitur adobe flash for pc
3.	Microsoft Edge		Berhasil dijalankan karena pada browser tersebut memiliki adobe flash for Pc

Pada Launch Testing Halaman Login tidak terjadi eror apapun. Semua link antar link dapat bekerja dan dapat dirender dengan sangat baik.

Tabel 4. 4 Hasil Launch Testing Menu Video

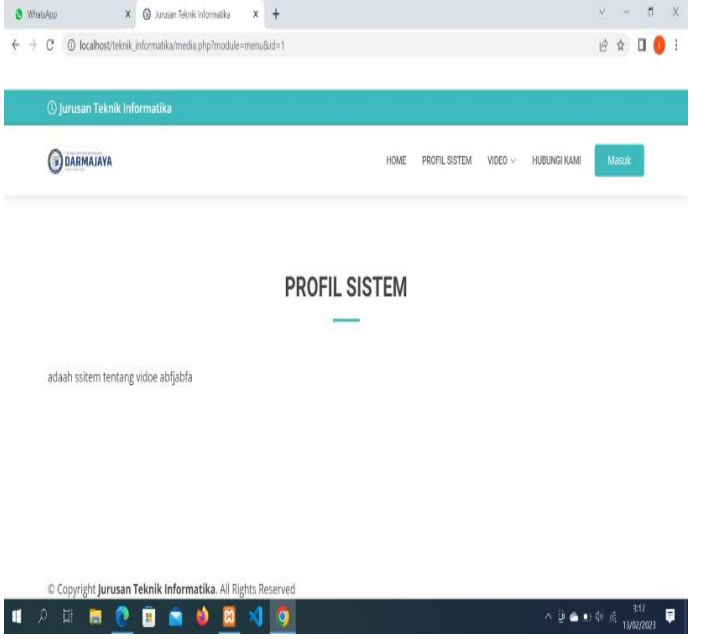
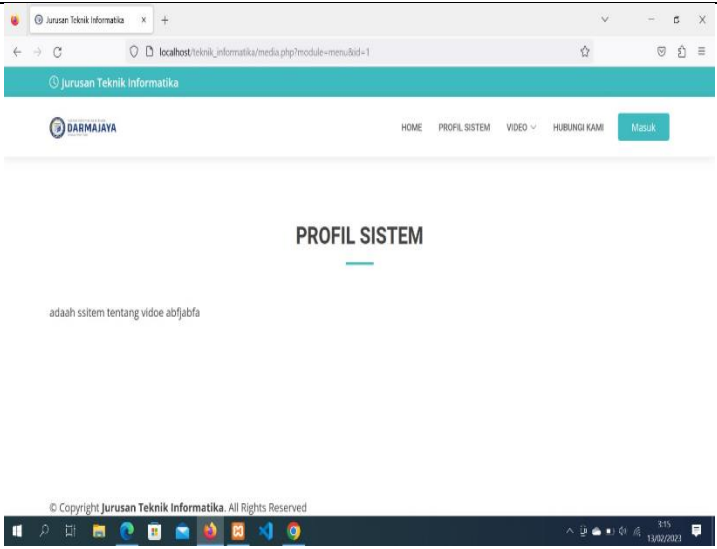
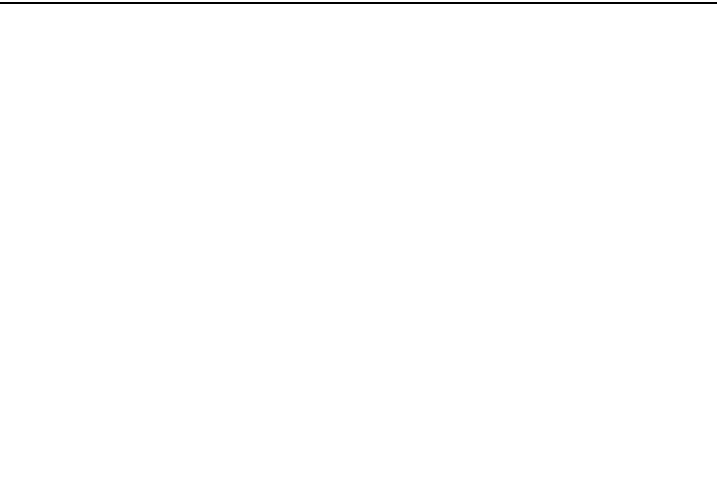
No.	Browser	Analisis	Hasil

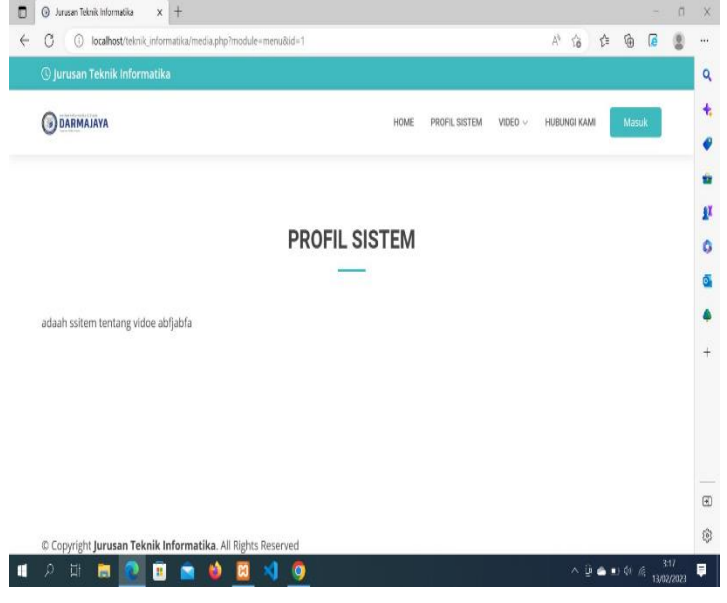
1.	Google Chrome		Berhasil dijalankan karena pada browser tersebut memiliki adobe flash for Pc
2.	Mozila Firefox		Berhasil dijalankan karena pada browser tersebut memiliki adobe flash for Pc
3.	Microsoft Edge		Berhasil dijalankan karena pada browser tersebut memiliki adobe flash for Pc

Pada Launch Testing Halaman video tidak terjadi eror apapun. Semua link antar link dapat bekerja dan video dapat diputar dengan sangat baik.

Tabel 4. 5 Launch Testing Halaman Profil Sistem

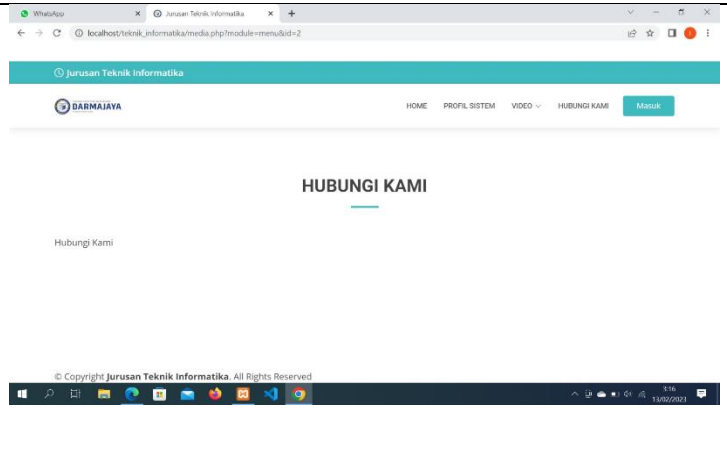
No.	Browser	Analisis	Hasil
Halaman Profil Sistem			

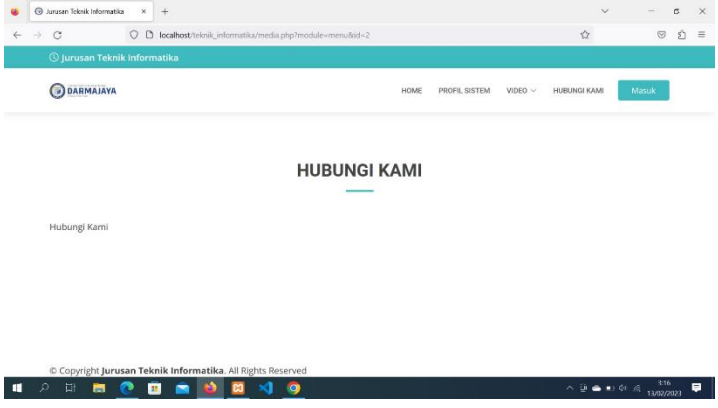
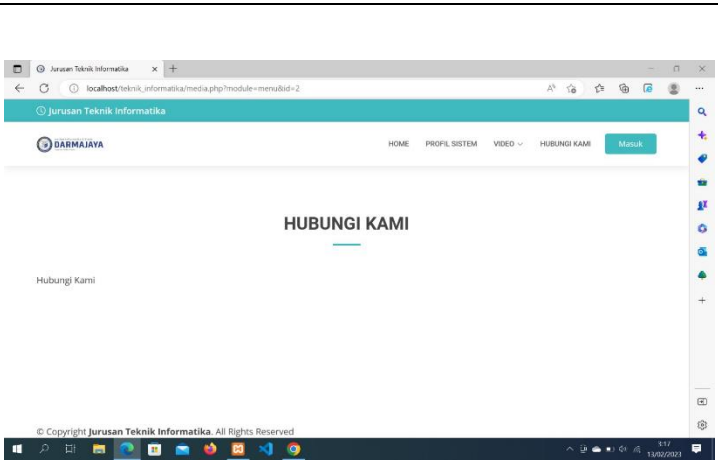
1.	Google Chrome	 <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/teknik_informatika/media.php?module=menu&id=1'. The page content includes a teal header with 'Jurusan Teknik Informatika' and a navigation menu with 'HOME', 'PROFIL SISTEM', 'VIDEO', 'HUBUNGI KAMI', and 'Masuk'. The main content area features the title 'PROFIL SISTEM' and a paragraph: 'adaah ssitem tentang videoe abfjabfa'. The footer contains the copyright notice: '© Copyright Jurusan Teknik Informatika. All Rights Reserved'. The Windows taskbar at the bottom shows the date as 13/02/2023.</p>	Berhasil dijalankan karena pada browser tersebut memiliki adobe flash for Pc
2.	Mozila Firefox	 <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/teknik_informatika/media.php?module=menu&id=1'. The page content is identical to the first screenshot, including the teal header, navigation menu, 'PROFIL SISTEM' title, paragraph 'adaah ssitem tentang videoe abfjabfa', and footer copyright notice. The Windows taskbar at the bottom shows the date as 13/02/2023.</p>	Berhasil dijalankan karena pada browser tersebut memiliki adobe flash for Pc
3.	Microsoft Edge	 <p>The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/teknik_informatika/media.php?module=menu&id=1'. The page content is identical to the previous screenshots, including the teal header, navigation menu, 'PROFIL SISTEM' title, paragraph 'adaah ssitem tentang videoe abfjabfa', and footer copyright notice. The Windows taskbar at the bottom shows the date as 13/02/2023.</p>	Berhasil dijalankan karena pada browser tersebut memiliki adobe

			<p>flash for Pc</p>
--	--	--	-------------------------

Pada Launch Testing Halaman Profil Sistem tidak terjadi eror apapun. Sistem dapat menampilkan deskripsi atau output dengan baik.

Tabel 4. 6 Launch Testing Halaman Hubungi kami

No.	Browser	Analisis	Hasil
1.	Google Chrome		<p>Berhasil,karena browser memiliki fitur adobe flash for pc</p>

2.	Mozila Firefox		Berhasil dijalankan karena pada browser tersebut memiliki adobe flash for Pc
3.	Microsoft Edge		Berhasil dijalankan karena pada browser tersebut memiliki adobe flash for Pc

Pada Launch Testing Halaman Hubungi kami Sistem tidak terjadi eror apapun. Sistem dapat menampilkan deskripsi atau output dengan baik.

1.3. Kelebihan Dan Kekurangan Aplikasi

1.3.1. Kelebihan Aplikasi

Kelebihan pada aplikasi Video Program Studi Teknik Informatika Berbasis Website ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi video program studi teknik informatika berbasis web ini dapat memberikan informasi secara utuh mengenai kegiatan-kegiatan yang disediakan pada program studi tersebut.
2. Dapat menampilkan video dengan baik dan sesuai dengan kategorinya.
3. Website ini dapat dijalankan diberbagai macam browser.

1.3.2. Kelemahan Aplikasi

Kelemahan pada aplikasi video program studi teknik informatika berbasis website ini adalah sebagai berikut:

1. Tampilan gambar yang tidak jelas dikarenakan desain yang belum matang.

2. Setiap browser harus memiliki Adobe Flash untuk Browser apabila tidak tersedia maka video tidak dapat diputar.