#### **BAB III**

#### PELAKSANAAN KERJA MAGANG

#### 3.1. Kedudukan dan Koordinasi

Pada kegiatan kerja magang ini, pelaksana magang ditempatkan di divisi pemeliharaan yang berada dibawah tanggung jawab bagian produksi. Pelaksana magang ditugaskan sebagai *System Analyst & Developer* dengan Bapak Ghalilei Hanant Valiant, S.E. sebagai *supervisor* atau pendamping lapangan, yang berperan membimbing dan mengarahkan pelaksana magang selama pelaksanaan kerja magang di PT. Mitra Beton Mandiri.

#### 3.2. Tugas dan Uraian Kerja Magang

#### 3.2.1. Tugas yang Dilakukan

Kegiatan praktek kerja magang yang dilakukan di PT. Mitra Beton Mandiri difokuskan pada pembuatan sistem *website* yang hanya bisa diakses oleh karyawan PT. Mitra Beton Mandiri dan juga admin yang sudah didaftarkan. *Website* yang dibuat berupa *website* untuk *input* jadwal harian dari mobil-mobil operasional.

#### 3.2.2. Uraian Kerja Magang

 Mengumpulkan Informasi dan Keperluan Perusahaan (9 Agustus 2021 - 25 Agustus 2021)

Dilakukan pengumpulan informasi-informasi apa saja yang dibutuhkan selama pelaksanaan proyek kerja magang. Hal tersebut dilakukan dengan mengambil langsung data-data mobil operasional baik yang ada di kantor maupun pabrik dari PT. Mitra Beton Mandiri. Selain mengambil data, untuk keperluan dokumentasi juga diambil beberapa foto terkait jalannya aktivitas sehari-hari di pabrik PT. Mitra Beton Mandiri, seperti *loading* material, proses produksi, dan perbaikan alat-alat. Dari kunjungan ini, didapat data mobil-mobil operasional berupa *printout* tabel seperti terlihat pada Gambar 3.1. Selain itu, juga didapat data nama-nama supir yang bertugas.



Gambar 3.1. Hasil *Printout* Data Mobil dari Pabrik PT. Mitra Beton Mandiri

Sebelum melakukan analisa kebutuhan, dipelajari terlebih dahulu sistem yang sedang digunakan oleh perusahaan saat ini. Kemudian setelah data-data yang dibutuhkan didapat, baru dilanjutkan dengan menganalisa kebutuhan perusahaan untuk bisa memperbaiki sistem lama yang dirasa masih terlalu kompleks dan tidak efisien.

2) Perencanaan dan Pembahasan Rancangan Awal (26 Agustus 2021 – 1 Oktober 2021)

Dilakukan perencanaan awal dari rencana sistem *website* yang akan dibuat bersama *supervisor* dan karyawan lainnya yang terkait untuk membahas kebutuhan yang dibutuhkan oleh perusahaan. Setelah kebutuhan yang dibutuhkan perusahaan didapat, disusunlah alur dan peta dari sistem *website* yang akan dibuat. Gambar 3.2. dibawah merupakan rancangan awal dari sistem *website* berupa *class diagram* yang menggambarkan kelas-kelas dari *database* sistem *website*.



Gambar 3.2. Class Diagram Sistem Website

Gambar 3.3. dibawah merupakan *class diagram* yang menggambarkan fungsi-fungsi yang ada pada *website* dari sudut pandang *user* yang terlibat.

## UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

12



Gambar 3.3. Use Case Diagram Sistem Website

Gambar 3.3. dibawah merupakan gambaran *activity* utama dari sistem *website* ini yaitu menambahkan jadwal yang digambarkan menggunakan *activity diagram*.





Gambar 3.4. Activity Diagram Sistem Website

Selain itu, juga mulai dirancang *template* dari tampilan *website* yang akan dibuat. Berikut pada Gambar 3.2., merupakan tampilan dari rancangan awal halaman *web*. Tetapi, untuk memasukkan *input*-an data pada *form* masih dilakukan secara manual. Hal ini bisa menimbulkan kesalahan penulisan nantinya. Selain itu, tidak ada fungsi untuk menambahkan mobil dan supir.

## UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

FOF	RM UPDATE	
Nomor Plat Mobil BM 1234 AB Tipe Mobil Truk Mixer Status Mobil	Kapasitas	
	UPDATE	

Gambar 3.5. Tampilan Halaman Website Sebelum Revisi

3) Revisi Rancangan Awal (4 Oktober 2021 – 15 Oktober 2021)

Setelah rancangan awalnya didapat, dilakukan evaluasi bersama *supervisor* untuk mengevaluasi apa yang sudah dikerjakan. Hasilnya, rancangan yang sudah dibuat dirasa masih terlalu sederhana dan bisa menimbulkan banyak kendala jika ada kondisi-kondisi tertentu nantinya. Maka dari itu, dilakukanlah perancangan ulang untuk menyempurnakan rancangan sistem *website* yang sudah dibuat sebelumnya.

4) Melakukan Pengerjaan Pembuatan Website dan Testing (20 Oktober 2021 – 17 Desember 2021)

Setelah melakukan revisi, dilakukan perancangan kembali dari tampilan sistem *website (UI)* yang akan dibuat, kemudian mulai disusun kembali *code* untuk pembuatan sistem *website* yang baru. Selain *code* .php dan .css untuk *website* nya, juga dilakukan perancangan *database* yang akan digunakan untuk menyimpan data-data *input* yang nantinya akan dimasukkan melalui *form* di *website* yang akan dibuat. Pembuatan *database* ini dilakukan melalui aplikasi *xampp* dan diakses melalui *phpMyAdmin* lewat *browser*.

### M U L I M E D I A N U S A N T A R A

Database yang digunakan untuk keseluruhan project sistem website ini diberi nama 'mitrabeton'. Di dalam database ini, terdapat beberapa tabel, antara lain:

a) Tabel pengguna

Tabel ini berisi siapa saja pengguna *(user)* yang bisa masuk dan melakukan *update* di sistem *website* ini. Pengguna yang belum didaftarkan tidak bisa masuk ke dalam *website*. Dalam tabel ini, *username* dijadikan *primary key*, karena *username* dari tiap-tiap pengguna dibuat berbeda. Berikut struktur tabel nya, yang ditampilkan pada Gambar 3.3.:

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default
1	username 🄑	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None
2	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
3	is_admin	int(1)			Yes	NULL
4	status	int(2)			Yes	NULL

Gambar 3.6. Struktur Tabel Pengguna

- 'username' dengan tipe data *varchar* untuk *username* masing-masing pengguna yang juga digunakan sebagai *primary key* di tabel pengguna ini.
- 'password' dengan tipe data varchar untuk mencatat password dari tiap-tiap akun pengguna yang sudah dibuatkan.
- 'is\_admin' dengan tipe data *integer* untuk apakah pengguna tersebut memiliki *role* admin atau tidak. Pengguna dengan *role* admin dicatat sebagai '1' dan pengguna yang tidak memiliki *role* admin dicatat sebagai '2'.

 'status' dengan tipe data *integer* untuk mencatat status dari pengguna yang sudah didaftarkan sebelumnya. Untuk pengguna yang masih aktif dicatat sebagai '1' dan pengguna yang sudah tidak aktif dicatat sebagai '2'. b) Tabel mobil

Tabel ini berisikan data-data mobil operasional yang ada di PT. Mitra Beton Mandiri. Tabel ini memiliki struktur seperti yang ditampilkan pada Gambar 3.4. berikut.:

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default
1	plat 🤌	varchar(11)	utf8mb4_general_ci		No	None
2	tipe	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
3	kapasitas	int(10)			Yes	NULL
4	status	int(2)			Yes	NULL
5	created_at	datetime			Yes	NULL
6	created_by	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL

#### Gambar 3.7. Struktur Tabel Mobil

- 'plat' dengan tipe data *varchar* untuk mencatat nomor kendaraan yang digunakan sebagai *primary key*.
- 'tipe' dengan tipe data *varchar* untuk mencatat tipe kendaraan yang ada.
- 'kapasitas' dengan tipe data *integer* untuk mencatat kapasitas maksimum muatan dari tiap-tiap kendaraan.
- 'status' dengan tipe data *integer* untuk mencatat status kendaraan. Kendaraan dengan kondisi baik dicatat sebagai
  '1' dan kendaraan dengan status rusak dicatat sebagai '2'.
  - 'created\_at' dengan tipe data *datetime* untuk mencatat waktu kapan data kendaraan ditambahkan ke dalam *database*.
    - 'created\_by' dengan tipe data *varchar* untuk mencatat *username* dari pengguna yang memasukkan data nya ke

dalam *database*.

### UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

c) Tabel supir

Tabel ini berisikan data-data dari supir yang mengoperasikan kendaraan, dengan strukur seperti ditampilkan pada Gambar 3.5. berikut:

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default
1	id 🄑	int(11)			No	None
2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
3	telp	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
4	status	int(2)			Yes	NULL
5	created_at	datetime			Yes	NULL
6	created_by	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL

#### Gambar 3.8. Struktur Tabel Supir

- 'id' dengan tipe data *integer* untuk mencatat id dari supir yang didapat secara otomatis. 'id' ini juga digunakan sebagai *primary key* pada tabel ini.
- 'nama' dengan tipe data varchar untuk mencatat nama lengkap dari karyawan PT. Mitra Beton Mandiri yang bekerja sebagai supir mobil operasional.
- 'telp' dengan tipe data *varchar* untuk mencatat nomor telepon dari tiap-tiap supir yang sudah didaftarkan.
  - 'status' dengan tipe data *integer* untuk mencatat status dari supir. Supir yang masih aktif bekerja dicatat sebagai '1' dan supir yang sudah tidak aktif dicatat sebagai '2'.

'created\_at' dengan tipe data *datetime* untuk mencatat waktu kapan data supir ditambahkan ke dalam *database*.

'created\_by' dengan tipe data *varchar* untuk mencatat *username* dari pengguna yang memasukkan data supir ke dalam *database*.

## N U S A N T A R A

d) Tabel jadwal

Tabel ini berisi jadwal yang sudah di-*input* melalui *form* yang ada pada halaman *website*. Tabel ini melibatkan *record* yang sudah di-*input* di tabel-tabel sebelumnya. Berikut struktur tabelnya pada Gambar 3.6.:

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default
1	id 🄑	int(20)			No	None
2	id_supir	int(11)			Yes	NULL
3	plat	varchar(11)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
4	tanggal	date			Yes	NULL
5	muatan	int(10)			Yes	NULL
6	created_at	datetime			Yes	NULL
7	created_by	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL

#### Gambar 3.9. Struktur Tabel Jadwal

'id' dengan tipe data *integer* untuk mencatat id dari *input* jadwal yang dimasukkan lewat *form* di *website*. 'id' ini didapat secara otomatis dan juga digunakan sebagai *primary key* pada tabel ini.

'id\_supir' dengan tipe data *integer* yang didapat dari tabel
'supir' untuk mencatat id dari supir yang bertugas.

'plat' dengan tipe data *varchar* didapat dari tabel 'mobil'
 untuk mencatat nomor kendaraan yang akan bertugas.

'tanggal' dengan tipe data *date* untuk mencatat tanggal kapan pekerjaan (jadwal) tersebut dilakukan.

'muatan' dengan tipe data *integer* untuk mencatat berapa banyak muatan beton yang dibawa oleh mobil tersebut.

'created\_at' dengan tipe data *datetime* untuk mencatat waktu kapan data jadwal ditambahkan ke dalam *database*.

'created\_by' dengan tipe data *varchar* untuk mencatat *username* dari pengguna yang melakukan *update* data jadwal ke dalam *database*.

Untuk halaman *website*, penyusunan *code* dilakukan menggunakan aplikasi Sublime Text. Berikut tampilan dari halaman *website* yang sudah dibuat:

a) Halaman Login

Pada halaman *login*, user yang sudah didaftarkan diminta untuk mengisi *username* dan *password*. Seperti terlihat di gambar 3.5, dibawah *form* juga dibuat tombol *login* untuk masuk ke halaman utama.



Gambar 3.10. Tampilan Halaman Login





#### b) Halaman Tambah Jadwal

Halaman ini berisi *form* untuk mengisi jadwal harian dari mobilmobil operasional. Pada halaman ini, terdapat *form* mobil, supir tanggal, dan muatan beton yang dibawa yang bisa dilihat pada Gambar 3.8. berikut. Dibawahnya juga terdapat tombol tambah untuk eksekusi perintah penambahan jadwal.

(MBNA)		Jadwal *	Mobil 🕶	Supir 🔻 F	Pengguna 🔻	KELUAR
	TAMBAH JADWAL					
	Mobil : P 4343 GH - Checvrolet   100m³ Supir :				F	
	Agus - 085123123123 Targgal : ddjmm/yyyy		•			F
	vuutan (m <sup>-</sup> ) : Tambah			A		

Gambar 3.12. Tampilan Halaman Tambah Jadwal





Gambar 3.13. Code Halaman Tambah Jadwal

#### c) Halaman Daftar Jadwal

Halaman ini berisi daftar dari jadwal yang sudah di-*input* melalui halaman Tambah Jadwal sebelumnya. Pada halaman ini terdapat tabel yang berisi tanggal kapan di-*input* nya, nama supir yang bertugas, nomor telepon supir, nomor mobil, dan muatan yang dibawa. Seperti pada Gambar 3.9., terdapat kolom di paling kanan yang berisi tombol *action* untuk menghapus apabila terjadi kesalahan *input*.

## UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA



24

#### d) Halaman Tambah Mobil

Halaman ini berisi digunakan ketika ada mobil baru yang belum didaftarkan ke dalam *database*. Dilihat pada Gambar 3.10., *form* tambah mobil ini berisi plat nomor, tipe mobil, dan kapasitas maksimal mobilnya. Data mobil yang dimasukkan melalui *form* ini akan otomatis masuk ke *list* daftar mobil di halaman Daftar Mobil dan tersedia untuk digunakan di halaman Tambah Jadwal.

alla.		Jadwal 👻	Mobil • Supir •	Pengguna 👻	KELUAR
	TAMBAH MOBIL			R	
	Plat Nomor :				
- A and BY	Tipe Mobil : Kapasitas Mobil (m²) :				R
	Tambah			4	
Contraction of the second			8	17	

Gambar 3.16. Tampilan Halaman Tambah Mobil

# UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA



Gambar 3.17. Code Halaman Tambah Mobil

e) Halaman Daftar Mobil

Halaman Daftar Mobil ini berisi tabel daftar-daftar mobil yang ada, yang sudah didaftarkan melalui *form* di halaman Tambah Mobil. Tabel nya berisi plat mobil, tipe mobil, kapasitas maksimal, kondisi mobil, dan *action* dengan *icon* silang untuk merubah kondisi mobil menjadi rusak (tidak tersedia), dan *action* dengan *icon* sampah untuk menghapus mobil apabila sudah tidak beroperasi lagi yang bisa dilihat pada Gambar 3.11. dibawah.

### M U L T I M E D I A N U S A N T A R A



#### f) Halaman Tambah Supir

Halaman ini berisi *form* untuk menambahkan data supir. Data yang harus diisi terdiri dari nama supir dan nomor telepon nya sesuai tampilan pada Gambar 3.12. Data yang sudah dimasukkan disini akan otomatis masuk ke tabel di halaman Daftar Supir.

(ABA)		Jadwal 👻	Mobil 👻 Supi	r * Pengguna *	KELUAR
	TAMBAH SUPIR			R	
	Nama : No. Telp :				R
	Tambah				
Est.					

Gambar 3.20. Tampilan Halaman Tambah Supir



28

#### g) Halaman Daftar Supir

Halaman ini berisi tabel dari daftar supir yang sudah di-*input* melalui *form* di halaman Tambah Supir. Pada tabel ini juga terdapat tombol *action* untuk menghapus supir yang sudah tidak aktif bekerja lagi sebagaimana yang terlihat pada Gambar 3.13.

		DAFTAR SUF	PIR	R
	Nama	No. Telp	Action	
	Agus	085123123123		
- and alere The	Supardi	082123123123		I-V Stat
	Andi	081278976544		
	Beranda			

Gambar 3.22. Tampilan Halaman Daftar Supir

![](_page_19_Picture_4.jpeg)

29

#### h) Halaman Tambah Pengguna

Halaman ini hanya bisa diakses oleh *user* dengan *role* admin. Tab 'pengguna' di *navigation bar* tidak akan muncul apabila *user* yang melakukan *login* tidak memiliki *role* admin. Di halaman ini terdapat *form* untuk menambahkan *user* baru berupa *username* dan *password* yang sudah ditetapkan oleh admin.

alibie		Supir Pengguna KELOA
	TAMBAH PENGGUNA	R
	Username :	
- AND	Password :	¢ /
	☐ Admin Tambah	4.5

![](_page_20_Figure_3.jpeg)

![](_page_20_Picture_4.jpeg)

#### i) Halaman Daftar Pengguna

Halaman ini hanya berisi tabel daftar pengguna yang sudah terdaftar di *database website*. Terlihat pada Gambar 3.15. dibawah, di dalam tabel tersebut terdapat kolom *username*, status (admin atau tidak), dan *action* untuk menghapus pengguna yang sudah tidak aktif lagi.

![](_page_21_Picture_2.jpeg)

![](_page_21_Figure_3.jpeg)

![](_page_21_Picture_4.jpeg)

Setelah keseluruhan *web* berhasil dibuat dan di-*post*, dilakukan proses *testing* secara otomatis *(automated testing)* menggunakan aplikasi Katalon Studio. Berikut merupakan hasil *testing* dari beberapa fungsi yang ada:

a) Fungsi Login (Masuk)

Pengujian pada fungsi *login* ini dilakukan dengan memasukkan *username* dan *password* yang ada pada halaman *login*. Pengujian pertama dilakukan dengan *login* menggunakan akun admin. Dilihat pada Gambar 3.16., status dari *test case* ini *passed*, yang berarti pengujian untuk *test case* fungsi *login* berhasil dilakukan tanpa adanya *bug* atau *error*.

	•••		Web Rec	order					
	URL https:/	//operator-mitrabetonn	nandiri.com/		<b>Record</b>	d • 🕩			
	Hint: Right-clic	k on the web elements, sel	ect 🔣 Katalon Studio verification	n actions to record <u>Hide</u>					
	RECORDED A	CTIONS			Show Captured Objects >>				
	🕂 Add 🔻 🕚	Recent keywords 🔻 🗍	🖥 Remove   Move Up 🔳 N	love Down		3	Run 🕶		
	Item -× 1 - 0	pen Browser	Object	Input ""	Output	Descriptio	n		
	-× 2 - N	avigate To Url		"https://operator-mitrabetor					
	-× 4 - Se	et Encrypted Text	input_Osername_username input_Password_password	"RAIVpflpDOg="					
	-× 5 - C	lick	button_MASUK						
	-× 6 - C	lose Browser							
	F664ad9eF6 2021-12-16 96.0.4664. 2021-12-16 2021-12-16 2021-12-16 ProxyInfor proxyInfor proxyServe [FINE] No [FINE] No 2021-12-16	ac@cd54761e6a13e16 15:18:45.764 INFO 10 15:18:45.767 INFO 15:18:45.767 INFO 15:18:45.781 INFO mation { proxyOpti raddress-, proxySe subscribers regist 15:18:50.201 INFO	3fla c.k.k.core.webui.drive c.k.k.core.webui.drive c.k.k.core.webui.drive c.k.k.core.webui.drive onNO_PROXY, proxyServer rverPort=0, execution1is ered for event class con ered for event class con c.k.k.core.main.WSVeri	r.DriverFactory - br r.DriverFactory - pl r.DriverFactory - se r.DriverFactory - se r.DriverFactory - pr Type-HTP, username, p t-"", isApplyTobesiredC isms.katalon.core.event igreenrobot.eventbus.No ficationExecutor - EN	owser = Chro atform = Mac leniumVersio oxyInformati assword=**** apabilities= apabilities= JestingEven SubscriberEv D Verificati	me OS X n = 3.141 on = ****, true } t ent on	1.59		
	▲ Collap	ose		<b>3</b> c	ancel	Save Scr	ipt		
JN	Gam	bar <mark>3.28</mark> . H	Hasil <i>Testing</i> F	<sup>r</sup> ungsi <i>Login</i> s	ebagai	Adm	in		
Un	tuk neng	uiian ked	ua <i>login</i> dila	akukan deno	an aki	ın va	ng huk		
OII	run peng	ajian Keu		in a num a chig	ull ull	an ye	ing our		
adr	min. Hasi	lnya, sep	erti pada Ga	mbar 3.17.,	status	dari	test co		
			1						

URL https://operator-m	nitrabetonmandiri.com/		🦁 R	tecord • 🕩 🔳
Hint: Right-click on the web	elements, select <u> K</u> atalon Stud	io verification actions to record	Hide	
RECORDED ACTIONS			Sho	w Captured Objects >>
🕂 Add 🔻 🕚 Recent key	words 🔹 🗍 Remove 👘 Mov	e Up 🕔 Move Down		😮 下 Run ·
Item	Object	Input	Output	Description
-× 1 - Open Browse	r	**		
-× 2 - Navigate To L	Jrl	"https://operator-	mitrabetor	
-× 3 - Set Text	input_Username_	username "op002"		
-× 4 - Set Encrypted	d Text input_Password_	password "7FXfOI+iskk="		
-× 5 - Click	button_MASUK			
-× 6 - Close Browse	er			
Variables Logs				
Status PASSED				_
7fa67f0702de82e782a	38f2f265f5hae	ut.uitvei.bitveiructoij	y - 3633101114	-
2021-12-16 15:28:36	778 INFO c k k core wel	ui driver DriverEactory	- browser =	Chrome
96.0.4664.110			, bronser =	erri onie
2021-12-16 15:28:36	.780 INFO c.k.k.core.wel	oui.driver.DriverFactory	<pre>v - platform =</pre>	Mac OS X
2021-12-16 15:28:36	.782 INFO c.k.k.core.we	ui.driver.DriverFactory	v - seleniumVe	rsion = 3.141.59
2021-12-16 15:28:36	.791 INFO c.k.k.core.wel	oui.driver.DriverFactory	, y - proxyInfor	mation =
ProxyInformation {	proxyOption=NO_PROXY, pro	xyServerType=HTTP, user	rname=, password=	********
proxyServerAddress=	, proxyServerPort=0, exe	cutionList="", isApplyTo	DesiredCapabilit	ies=true }
[FINE] No subscribe	rs registered for event	class com.kms.katalon.co	ore.event.Testing	Event
[FINE] No subscribe	rs registered for event	class org.greenrobot.eve	entbus.NoSubscrib	erEvent
2021-12-16 15:28:41	.162 INFO c.k.k.core.ma	in.WSVerificationExecuto	or - END Verifi	cation

Gambar 3.29. Hasil Testing Fungsi Login sebagai Bukan Admin

b) Fungsi Tambah Supir

Pengujian pada fungsi Tambah Supir ini dilakukan dengan melakukan *login* terlebih dahulu, kemudian memasukkan data sesuai *form* yang ada. Dilihat pada Gambar 3.18., status dari *test case* ini *passed*, yang berarti pengujian untuk *test case* fungsi Tambah Supir berhasil dilakukan tanpa adanya *bug* atau *error*.

## UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

URL https://op	erator-mitrabetonma	andiri.com/		🧑 Reco	rd 🔹 🕩	
Hint: Right-click on	the web elements, sele	ct 🔣 Katalon Studio verification	actions to record <u>Hide</u>			
RECORDED ACT	IONS			Show C	aptured O	bjects >>
🕂 Add 🔻 🕚 Ree	cent keywords 🔻 🗍	Remove ⋔ Move Up 🕠 N	love Down		0	Run
Item		Object	Input	Output	Descrip	tion
-× 1 - Open	Browser		**			
-× 2 - Navig	ate To Url		"https://operator-mitrabetor			
-× 3 - Set T	ext	input_Username_username	"admin"			
-× 4 - Set E	ncrypted Text	input_Password_password	"RAIVpflpDOg="			
-× 5 - Click	,,	button_MASUK				
-× 6 - Click		a_Supir				
-× 7 - Click		a Tambah Supir				
-× 8 - Set T	ext	input Nama nama	"Anto"			
-× 9 - Set T	ext	input No. Telp telp	"081234548897"			
-× 10 - Clic	<	button Tambah				
-× 11 - Clos	e Browser	batton_tambatt				
× 11 - 0102	e browser					
Martheast Land						
variables Logs						
Status PASSED						
2021-12-10 13	.14.03./04 1NFU	C.K.K.COTE.WEDUL.UILVE	- Se			
2021-12-16 15	+0e50C0255402211	ckk core webui drive	r DriverEactory	owsen - Chr	ome	
96.0.4664.110	.14.05.755 INFU	C.K.K.COPE.Webut.dPlve	- Driverructory - Dr	onser = Chr	ome	
2021-12-16 15	:14:09.737 INFO	c.k.k.core.webui.drive	r.DriverFactory - pl	atform = Ma	c OS X	
2021-12-16 15	:14:09.738 INFO	c.k.k.core.webui.drive	r.DriverFactory - se	leniumVersi	on = 3.1	41.59
2021-12-16 15	:14:09.750 INFO	c.k.k.core.webui.drive	r.DriverFactory - pr	oxyInformat	ion =	
ProxyInformat	ion { proxyOptic	n=NO_PROXY, proxyServer	Type=HTTP, username=, p	assword=***	*****,	
proxyServerAd	dress=, proxySer	verPort=0, executionLis	t="", isApplyToDesiredO	apabilities	=true }	
[FINE] No sub	scribers registe	red for event class com	.kms.katalon.core.event	.TestingEve	nt	
[FINE] No sub	scribers registe	red for event class org	.greenrobot.eventbus.No	SubscriberE	vent	
2021-12-16 15	:14:26.819 INFU	C.K.K.Core.main.WSVeri	ficationExecutor - EN	D verificat	lon	

Gambar 3.30. Hasil Testing Fungsi Tambah Supir

c) Fungsi Tambah Mobil

Pengujian pada fungsi Tambah Mobil dilakukan dengan melakukan *login* terlebih dahulu, kemudian memasukkan data sesuai *form* yang ada. Dilihat pada Gambar 3.19., status dari *test case* ini *passed*, yang berarti pengujian untuk *test case* fungsi Tambah Mobil berhasil dilakukan tanpa adanya *bug* atau *error*.

## UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

URL https:	//operator-mitrabetonm	andiri.com/	Jorder	Reco	ord • 🕩 (
Hint: Right-clic	k on the web elements, sele	act Katalon Studio verificatio	n actions to record <u>Hide</u>	_	
RECORDED	ACTIONS			Show C	aptured Objec
🕀 Add 🔻 🕚	Recent keywords 🔹 🗍	Remove ⋔ Move Up 💷 N	Nove Down		2
Item		Object	Input	Output	Description
<del></del>	pen Browser		**		-
-× 2 - N	avigate To Url		"https://operator-mitrabetor		
-× 3 - S	et Text	input Username username	"admin"		
-× 4 - S	et Encrypted Text	input Password password	"RAIVpflpDOg="		
	lick	button MASUK			
	lick	a Mobil			
~ 3-0	lick	a Tambah Mobil			
- /- 0	nuk at Taut	a_ramban wobii			
	et lext	input_Plat ivomor_plat	BM 1545 GG"		
-× 9 - S	elect Option By Value	select_Iruk Mixer	L "Truk Mixer"; true		
-× 10 -	Set lext	input_Kapasitas Mobil (m)_	k"2000"		
-× 11 -	Click	button_Tambah			
-× 12 -	Close Browser				
Variables Lo	as				
Status PAS	SED				
9af814b225	c85e5efc36f50bb844	5607	- se	.5510/11u =	
2021-12-16	15:22:22.261 INF0	c.k.k.core.webui.drive	er.DriverFactory - br	owser = Chr	•ome
96.0.4664.	110				
2021-12-16	15:22:22.263 INFO	c.k.k.core.webui.drive	er.DriverFactory - pl	atform = Ma	ac OS X
2021-12-16	15:22:22.264 INFO	c.k.k.core.webui.drive	er.DriverFactory - se	leniumVersi	on = 3.141.
2021-12-16	15:22:22.273 INF0	c.k.k.core.webui.drive	er.DriverFactory - pr	oxyInformat	ion =
ProxyInfor	mation { proxyOption	on=NO_PROXY, proxyServer	Type=HTTP, username=, p	assword=***	*****,
proxyServe	rAddress=, proxySe	rverPort=0, executionLis	st="", isApplyToDesired	apabilities	s=true }
[FINE] No	subscribers regist	ered for event class com	n.kms.katalon.core.event	.TestingEve	ent
[FINE] No	subscribers regist	ered for event class or	.greenrobot.eventbus.No	SubscriberE	vent
2021-12-16	15:22:32.549 INF0	c.k.k.core.main.WSVeri	ficationExecutor - EN	ID Verificat	ion
Colla	pse		()	Cancel	Save Scrip
▲ Colla	pse		0	Cancel	Save S

Gambar 3.31. Hasil *Testing* Fungsi Tambah Mobil

d) Fungsi Tambah Pengguna

Pengujian pada fungsi Tambah Pengguna dilakukan dengan melakukan *login* terlebih dahulu menggunakan akun admin, karena halaman Tambah Pengguna hanya bisa diakses menggunakan akun admin. Kemudian memasukkan data sesuai *form* yang ada. Dilihat pada Gambar 3.20., status dari *test case* ini *passed*, yang berarti pengujian untuk *test case* fungsi Tambah Mobil berhasil dilakukan tanpa adanya *bug* atau *error*.

## UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

URL https://operator-mitrabeto	URL https://operator-mitrabetonmandiri.com/				<b>)</b>
Hint: Right-click on the web elements,	select 🔣 Katalon Studio verification	actions to record Hide			
RECORDED ACTIONS			Show	Capture	d Objects :
🕂 Add 🔻 🕚 Recent keywords 🔻	🗍 Remove ⋔ Move Up 🔳 N	love Down		•	🕨 Ru
Item	Object	Input	Output	Desc	ription
-× 1 - Open Browser					
-× 2 - Navigate To Url		"https://operator-mitrabetor			
-× 3 - Set Text	input_Username_username	"admin"			
-× 4 - Set Encrypted Text	input Password password	"RAIVpflpDOg="			
-× 5 - Click	button MASUK				
-× 6 - Click	a Pengguna				
-X 7 - Click	a Tambah Pangguna				
- Y P - Cot Toyt	input Username username	"op002"			
- O - Set Feerward Text	input_Osername_username	"75YOL lakk-"			
-x 9 - Set Encrypted Text	input_Password_password	/FAIUI+ISKK="			
-× 10 - Click	button_lambah				
Variables Logs Status <u>PASSED</u> 2002-12-10 12/23-71/73 1W f9985cf6e1bc9ab5f46d629b40 2021-12-16 15:25:41.780 IN 96.0.4664.110	ro C.K.K.Core.webut.urive 18fe10 FO c.k.k.core.webui.drive	r.DriverFactory - Se r.DriverFactory - br	rowser = Ch	rome ac OS 2	x

Gambar 3.32. Hasil Testing Fungsi Tambah Pengguna

e) Fungsi Logout (Keluar)

Pengujian pada fungsi *logout* ini dilakukan dengan melakukan *login*. Pengujian pertama dilakukan menggunakan akun admin. Dilihat pada Gambar 3.21., status dari *test case* ini *passed*.

## UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

	•	Web Rec	order		
URI	https://operator-mitrabetonn	nandiri.com/		🧑 Re	cord • 🕩 🔳
Hint	Right-click on the web elements, se	lect 📝 Katalon Studio verificatio	actions to record Hide		
REC	ORDED ACTIONS			Show	Captured Objects >>
± 4	dd 🔻 🕚 Recent keywords 💌 🛽	🛾 Remove 👔 Move Up ⊍ N	love Down		😮 🕨 Run
Item		Object	Input	Output	Description
	-× 1 - Open Browser				
	🔫 2 - Navigate To Url		"https://operator-mitrabe	etor	
	🛪 3 - Set Text	input_Username_username	"admin"		
	× 4 - Set Encrypted Text	input_Password_password	"RAIVpflpDOg="		
	× 5 - Click	button_MASUK			
	-× 6 - Click	b_KELUAR			
	× 7 - Close Browser				
Vari	ables Logs				
Sta	tus PASSED				
1 LUL	1-14-10 13.44.424.430 INFO			3622 FOUTO =	
2a8	9dd6934622bdb3f3248a19892	286f6			
202	1-12-16 15:44:22.475 INFC	) c.k.k.core.webui.drive	r.DriverFactory -	browser = Ch	nrome
96.	0.4664.110				
202	1-12-16 15:44:22.477 INFC	) c.k.k.core.webui.drive	r.DriverFactory -	platform = N	Aac US X
202	1-12-16 15:44:22.478 INFC	) c.k.k.core.webui.drive	r.DriverFactory -	seleniumVers	sion = 3.141.59
202	1-12-16 15:44:22.491 INFC	C.K.K.CORE.Webui.drive	r.uriverFactory -	proxyInform	tion =
pro	xyinformation { proxyOpti	on=nu_rkovi, proxyserver	t_""isApplyToDesig	, pussword=**	se_true 3
DF0	NFT No subscribers regist	ered for event class con	kms katalon core ev	ent Testina	es=crue s
LET	NET No subscribers regist	ered for event class or	areenrobot eventbus	NoSubscriber	Event
202	1-12-16 15:44:27.848 INFC	) c.k.k.core.main.WSVeri	ficationExecutor -	END Verifica	ation
	Collansa		•	Cancel	Save Script
	Condpse		<b>U</b>	Cancer	Save Script

Gambar 3.33. Hasil Testing Fungsi Logout sebagai Admin

Untuk pengujian selanjutnya, *login* dilakukan dengan akun yang bukan admin. Hasilnya, seperti pada Gambar 3.22., status dari *test case* ini *passed* yang berarti tidak ada *error* yang ditemukan.

![](_page_27_Picture_3.jpeg)

![](_page_28_Picture_0.jpeg)

Gambar 3.34. Hasil Testing Fungsi Logout sebagai Bukan Admin

#### 3.3. Kendala yang Dihadapi

Dalam pelaksanaan kerja magang di PT. Mitra Beton Mandiri, pelaksana magang mengalami beberapa kendala. Berikut beberapa kendala yang pelaksana magang hadapi selama praktek kerja magang:

- 1. Adanya beberapa metode yang sudah lama dipelajari di perkuliahan yang cukup memakan waktu untuk mengingatnya kembali, yang membuat pengerjaan *project* sedikit terhambat.
- 2. Tidak stabilnya jaringan *wi-fi* di kantor PT. Mitra Beton Mandiri pada beberapa hari awal (tidak setiap hari) yang menghambat pelaksana magang dalam menyelesaikan pekerjaan sesuai waktu yang semestinya.
- 3. Adanya revisi dari rancangan sistem *website* yang sudah dibuat sebelumnya, yang mengharuskan untuk merancang ulang sistem *website* dari awal.

## NUSANTARA

#### 3.4. Solusi atas Kendala yang Ditemukan

Adapun cara yang pelaksana magang lakukan untuk mengatasi berbagai kendala selama berlangsungnya kegiatan kerja magang, sebagai berikut:

- 1. Mempelajari kembali materi-materi perkuliahan sebelumnya dan melihat *tutorial* yang tersedia di YouTube dan situs lainnya.
- 2. Menggunakan hotspot pribadi saat kondisi jaringan wi-fi tidak stabil.
- 3. Melakukan perancangan sistem yang baru untuk menyempurnakan rancangan sebelumnya.

# UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA