

# **WEBSITE PEMBELAJARAN PROTON**

## **(WEBPP)**



### **PROYEK PERANGKAT LUNAK**

Oleh:

Tim P

Cikal Arvi Yuliawan	(14117179)
Muhammad	(14117162)
Rizqun Rizal Ahsanni	(14117133)
Talitha Brillinia Batari	(14117122)
Titis Prawilas Sari	(14117065)
Yustika Ayu Putri Zalukhu	(14117040)

INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO, INFORMATIKA DAN SISTEM FISIKA  
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA

2020

## **Kata Pengantar**

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah Subhana wa ta'ala yang telah memberikan cahaya rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir Proyek Perangkat Lunak ini dengan judul “Website Pembelajaran Proton” dengan baik.

Laporan tugas akhir ini disusun guna memenuhi tugas mata kuliah Proyek Perangkat Lunak di Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Sumatera yang diimplementasikan menggunakan penerapan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan berlangsung.

Pada kesempatan ini, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kami kepada Bapak Amirul Iqbal, S.Kom., M.Cs. selaku dosen Proyek Perangkat Lunak yang telah membimbing kami dalam pengembangan proyek ini, serta kami juga ucapan terima kasih kepada Bapak Deni Harnova kepala bimbel Proton yang telah bersedia menjadi client kami.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan demi kesempurnaan tugas selanjutnya. Semoga apa yang ada dalam laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Lampung Selatan, 29 April 2020

Tim P

## Daftar Isi

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>2</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR TABLE.....</b>	<b>9</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>10</b>
<b>BAGIAN I .....</b>	<b>11</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>11</b>
1. Gambaran Umum Proyek Perangkat Lunak .....	11
2. Latar belakang proyek.....	11
3. Identifikasi Permasalahan .....	11
4. Identifikasi Stakeholder Proyek .....	11
5. Tujuan Proyek .....	12
6. Manfaat Proyek .....	12
<b>BAGIAN II.....</b>	<b>14</b>
<b>RUANG LINGKUP PROYEK .....</b>	<b>14</b>
1. Analisa Sistem .....	14
a.         Activity Diagram.....	14
b.         Use Case Diagram.....	14
2. Metodologi pengembangan perangkat lunak yang digunakan.....	15
A.         Tim .....	15
B.         Acara Agile .....	16
C.         Agile Artefact.....	16
3. Perancangan Sistem .....	17
a.         Arsitektur sistem .....	17
b.         Perancangan data.....	17
c.         Perancangan skema jaringan.....	17
d.         Mekanisme pengujian sistem .....	17
e.         Mekanisme implementasi .....	18
f.         Kendala-kendala proyek .....	18
g.         Kebutuhan perangkat keras .....	18
<b>BAGIAN III .....</b>	<b>19</b>
<b>JADWAL PELAKSANAAN PROYEK.....</b>	<b>19</b>
1. Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	19
a.         WBS (Work Breakdown Structure) .....	19
b.         Daftar Aktivitas, Milestone, dan estimasi durasi masing-masing aktivitas .....	22
c.         Jadwal Proyek .....	24
<b>BAGIAN IV .....</b>	<b>25</b>
<b>MANAJEMEN KOMUNIKASI .....</b>	<b>25</b>
1. Perencanaan Komunikasi .....	25

a.	Komunikasi secara Eksternal .....	25
b.	Komunikasi secara Internal.....	25
2.	Distribusi Informasi .....	25
3.	Direktori tim proyek.....	26
<b>BAGIAN V .....</b>		<b>28</b>
<b>MANAJEMEN MUTU/KUALITAS PERANGKAT LUNAK .....</b>		<b>28</b>
3.1	User.....	28
2.	Admin .....	100
4.	Non-functional .....	125
<b>BAGIAN VI .....</b>		<b>126</b>
<b>MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA.....</b>		<b>126</b>
1.	Identifikasi stakeholder .....	126
2.	Struktur Organisasi Proyek .....	126
3.	Deskripsi Tugas.....	126
<b>BAGIAN VII.....</b>		<b>128</b>
<b>PENUTUP .....</b>		<b>128</b>
1.	<b>Kesimpulan dan Saran .....</b>	<b>128</b>
a.	Kesimpulan .....	128
b.	Saran.....	128
2.	<b>Daftar Referensi .....</b>	<b>128</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>129</b>
1.	Lampiran 1 : Project Charter.....	129
2.	Lampiran 2 : User Requirment.....	14
3.	Lampiran 3 : Gantt Chart .....	11
4.	Lampiran 4 : Software Testing.....	28
5.	Lampiran 5 : Panduan penggunaan website.....	45

## Daftar Gambar

<i>Gambar 1. Activity Diagram</i> .....	14
<i>Gambar 2. Use Case Diagram</i> .....	15
<i>Gambar 3. Arsitektur Sistem</i> .....	17
<i>Gambar 4. WBW.1</i> .....	19
<i>Gambar 5.WBS.2</i> .....	20
<i>Gambar 6.WBS3</i> .....	21
<i>Gambar 7.TimeLine</i> .....	24
<i>Gambar 8.Menu Home</i> .....	28
<i>Gambar 9.Menu Materi</i> .....	28
<i>Gambar 10.Menu Video</i> .....	29
<i>Gambar 11.Menu About</i> .....	29
<i>Gambar 12.Footer Home</i> .....	29
<i>Gambar 13.Footer Materi</i> .....	30
<i>Gambar 14.Footer Video</i> .....	30
<i>Gambar 15.Footer About</i> .....	30
<i>Gambar 16.Menu Login1</i> .....	31
<i>Gambar 17.Menu Login2</i> .....	32
<i>Gambar 18.Menu Login3</i> .....	32
<i>Gambar 19.Menu Login4</i> .....	33
<i>Gambar 20.Menu Login5</i> .....	33
<i>Gambar 21.Login Sukses</i> .....	34
<i>Gambar 22.Menu Login Admin1</i> .....	34
<i>Gambar 23.Menu Login Admin2</i> .....	35
<i>Gambar 24.Halaman Admin</i> .....	36
<i>Gambar 25.Tampilan Selamat Datang</i> .....	36
<i>Gambar 26.Preview Video</i> .....	37
<i>Gambar 27.Foto Carousel</i> .....	37
<i>Gambar 28.Artikel</i> .....	38
<i>Gambar 29.Menu Materi SD1</i> .....	39
<i>Gambar 30.Menu Materi SD2</i> .....	40
<i>Gambar 31.GoogleDrive Materi PKN SD</i> .....	41
<i>Gambar 32.GoogleDrive Materi IPS SD</i> .....	42
<i>Gambar 33.GoogleDrive Materi IPA SD</i> .....	43
<i>Gambar 34. GoogleDrive Materi B.I SD</i> .....	44
<i>Gambar 35.Menu Materi SMP</i> .....	45
<i>Gambar 36.GoogleDrive Materi PKN SMP</i> .....	46
<i>Gambar 37. GoogleDrive Materi IPS SMP</i> .....	47
<i>Gambar 38. GoogleDrive Materi Matematik SMP</i> .....	48

Gambar 39. GoogleDrive Materi IPA SMP.....	49
Gambar 40. GoogleDrive Materi Bing SMP .....	50
Gambar 41. GoogleDrive Materi IPA SMP.....	51
Gambar 42. GoogleDrive Materi B.Ind SMP .....	52
Gambar 43.Menu Materi SMA IPS.....	53
Gambar 44. GoogleDrive Materi PKN SMA IPA .....	54
Gambar 45. GoogleDrive Materi Matematika SMA IPA.....	55
Gambar 46. GoogleDrive Materi FISIKA SMA IPA .....	56
Gambar 47. GoogleDrive Materi Biologi SMA IPA .....	57
Gambar 48. GoogleDrive Materi Kimia SMA IPA .....	58
Gambar 49. GoogleDrive Materi PAI SMA IPA .....	59
Gambar 50. GoogleDrive Materi TPS SMA IPA .....	60
Gambar 51.Menu Materi SMA IPS.....	61
Gambar 52.GoogleDrive Materi PKN SMA IPS .....	62
Gambar 53. GoogleDrive Materi Matematika SMA IPS.....	63
Gambar 54. GoogleDrive Materi Sejarah SMA IPS.....	64
Gambar 55. GoogleDrive Materi Geografi SMA IPS.....	65
Gambar 56.GoogleDrive Materi Ekonomi SMA IPS.....	66
Gambar 57. GoogleDrive Materi PAI SMA IPS.....	67
Gambar 58. GoogleDrive Materi TPA SMA IPS.....	68
Gambar 59.Menu Video SD .....	69
Gambar 60.Menu PAI Video .....	70
Gambar 61. Menu Video PKN SD .....	71
Gambar 62. Menu Video B.Indo SD .....	72
Gambar 63. Menu Video IPA SD .....	73
Gambar 64. Menu Video IPS SD .....	74
Gambar 65. Menu Video PAI SMP .....	75
Gambar 66. Menu Video PKN SMP .....	76
Gambar 67. Menu Video B.Ing SMP .....	77
Gambar 68. Menu Video B.Indo SMP .....	78
Gambar 69. Menu Video IPA SMP .....	79
Gambar 70. Menu Video IPS SMP .....	80
Gambar 71. Menu Video Matematika SMP .....	81
Gambar 72. Menu Video PAI SMP .....	82
Gambar 73. Menu Video PAI SMA IPA .....	83
Gambar 74. Menu Video PKN SMA IPA .....	84
Gambar 75. Menu Video TPA SMA IPA .....	85
Gambar 76. Menu Video Matematika SMA IPA .....	86
Gambar 77. Menu Video FISIKA SMA IPA.....	87
Gambar 78. Menu Video Kimia SMA IPA .....	88

Gambar 79. Menu Video Biologi SMA IPA .....	89
Gambar 80. Menu Video PAI SMA IPA .....	90
Gambar 81. Menu Video PAI SMA IPS .....	91
Gambar 82. Menu Video PKN SMA IPS.....	92
Gambar 83. Menu Video TPS SMA IPS.....	93
Gambar 84. Menu Video Matematika SMA IPS .....	94
Gambar 85. Menu Video Geografi SMA IPS.....	95
Gambar 86. Menu Video Sejarah SMA IPS.....	96
Gambar 87. Menu Video PAI SMA IPS .....	97
Gambar 88. Menu Video Ekonomi SMA IPS .....	98
Gambar 89.Menu Daftar Staff .....	99
Gambar 90.Pilihan Program1 .....	100
Gambar 91.Header Menu Admin .....	101
Gambar 92. Footer Menu Admin .....	102
Gambar 93.Menu Edit Video1 .....	103
Gambar 94. Menu Edit Video2 .....	103
Gambar 95.Menu Edit Carousel1 .....	104
Gambar 96. Menu Edit Carousel2 .....	104
Gambar 97. Menu Edit Artikel1 .....	105
Gambar 98. Menu Edit Artikel2 .....	105
Gambar 99.Menu Register .....	106
Gambar 100.Dashboard Login1 .....	107
Gambar 101.Menu Input Register1.....	107
Gambar 102.Dashboard Login2 .....	108
Gambar 103.Menu Register2 .....	109
Gambar 104.Dashboard Login3 .....	109
Gambar 105.Dashboard Login4 .....	110
Gambar 106.Menu Materi Admin .....	111
Gambar 107. Menu Materi Admin SD .....	112
Gambar 108. Menu Materi Admin SD .....	112
Gambar 109. Menu Materi Admin SMP .....	113
Gambar 110. Menu Materi Admin SMP .....	113
Gambar 111. Menu Materi Admin SMA IPA1 .....	114
Gambar 112. Menu Materi Admin SMA IPA2 .....	114
Gambar 113. Menu Materi Admin SMA IPS1 .....	115
Gambar 114. Menu Materi Admin SMA IPS2 .....	115
Gambar 115. Menu Video Admin.....	116
Gambar 116. Menu Video Admin SD1 .....	117
Gambar 117. Menu Video Admin SD2.....	117
Gambar 118. Menu Video Admin SMP1 .....	118

<i>Gambar 119. Menu Video Admin SMP2.....</i>	118
<i>Gambar 120. Menu Video Admin SMA IPA1.....</i>	119
<i>Gambar 121. Menu Video Admin SMA IPA2.....</i>	120
<i>Gambar 122. Menu Video Admin SMA IPS1 .....</i>	120
<i>Gambar 123. Menu Video Admin SMA IPS2 .....</i>	121
<i>Gambar 124.Menu Daftar Staff Admin1 .....</i>	122
<i>Gambar 125.Menu Daftar Staff Admin2 .....</i>	123
<i>Gambar 126.Daftar Staff Admin3 .....</i>	124
<i>Gambar 127. Daftar Staff Admin4 .....</i>	124
<i>Gambar 128.Struktur Organisasi.....</i>	126

## **Daftar Table**

<i>Table 1. Daftar Aktivitas .....</i>	22
<i>Table 2.Executive Milestones .....</i>	24
<i>Table 3.Testing Non-Fungsional.....</i>	125
<i>Table 4.Deskripsi Tugas.....</i>	126

## **Abstrak**

Pendidikan merupakan suatu upaya untuk meningkatkan kualitas hidup dan sumber daya manusia. Karena pendidikan merupakan ujung tombak sebuah negara untuk mencerdaskan anak bangsa. Salah satu tujuan pendidikan tersebut adalah meningkatkan kreativitas siswa dalam pembelajaran di sekolah dan penambahan belajar pada tempat bimbel selepas sekolah. Kreativitas merupakan salah satu indikator keberhasilan siswa dalam proses belajar yang memegang peranan penting untuk mencapai tujuan pembelajaran. Pendidikan saat ini telah menjadi lebih mudah dengan adanya perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi yang memudahkan tenaga pendidik dalam membantu sistem pembelajaran jarak jauh, tetapi Bimbel Proton terkadang masih mengalami kesulitan dalam mengakses materi dan video secara online. Hal ini dapat dipermudah dengan adanya “Website Pembelajaran Proton” yang memiliki fitur untuk membagikan materi dan video pembelajaran secara *online*, dengan adanya “Website Pembelajaran Proton” siswa bimbel proton dapat melakukan belajar mandiri dimana saja dengan mudahnya akses materi dan video pembelajaran yang tersedia secara online dan dapat diakses dimana saja.

Kata kunci : Pendidikan, perkembangan TI, Website Pembelajaran Proton, materi, video

## BAGIAN I

### PENDAHULUAN

#### 1. Gambaran Umum Proyek Perangkat Lunak

Website Pembelajaran Proton merupakan sebuah aplikasi berbasis website yang dapat membantu siswa untuk mengakses materi dan video pembelajaran yang diberikan pada bimbel tersebut untuk diakses pada saat bimbel maupun diluar bimbel, dapat meringankan siswa dalam mengecek jadwal les yang sudah ditentukan oleh bimbel.

Website Pembelajaran Proton dibangun berdasarkan aplikasi berbasis web yang dirancang dengan framework Laravel yang akan digunakan oleh guru dan siswa bimbel proton. Website Pembelajaran Proton dapat dijalankan pada platform berbasis web.

#### 2. Latar belakang proyek

Proton adalah bimbingan Belajar Siswa SD - SMP/Mts - SMA/MA yang ada di Bandar Lampung yang saat ini sudah menggunakan wifi pada saat pembelajaran dan melakukan try out online. Dikarenakan website yang biasa digunakan belum bisa mengakses soal-soal dan materi dan sering mengalami gangguan. Maka Proton membutuhkan pengembangan website tersebut untuk melakukan hal tersebut. Proton juga masih menggunakan papan tulis dalam memberitahu jadwal kelas yang masih tentative.

#### 3. Identifikasi Permasalahan

- Website lama yang digunakan tidak dapat diakses
- Tidak adanya sarana untuk mendistribusikan materi dan video pembelajaran dengan cepat/*online*
- Penyebaran informasi terhenti karena tidak dapat mengupdate informasi pada website lama

#### 4. Identifikasi Stakeholder Proyek

Stakeholder yang terkait :

- Client : Bapak Deni Harnova Kepala Bimbel Proton
- Dosen Pengampu : Amirul Iqbal, S.Kom., M.Cs.
- Tim Proyek Perangkat Lunak
  - Cikal Arvi Yuliawan 14117179
  - Muhammad 14117162
  - Rizqun Rizal Ahsani 14117133

- Talitha Brillinia Batari 14117122
- Titis Prawilas Sari 14117065
- Yustika Ayu Putri Zalukhu 14117040

5. Tujuan Proyek

- Tujuan utama dari proyek ini dibangun yaitu untuk memudahkan pihak bimbel proton menyediakan materi dan video pembelajaran yang dapat diakses secara online
- Menyebarluaskan informasi bimbel dengan mudah karena dapat diakses oleh siapa saja

6. Manfaat Proyek

- Siswa bimbel proton mudah mengakses materi dan video pembelajaran , sebagai sarana pendukung agar pembelajaran lebih efektif
- Masyarakat dengan mudah mendapatkan informasi tentang bimbel proton, sehingga dapat menarik minat siswa



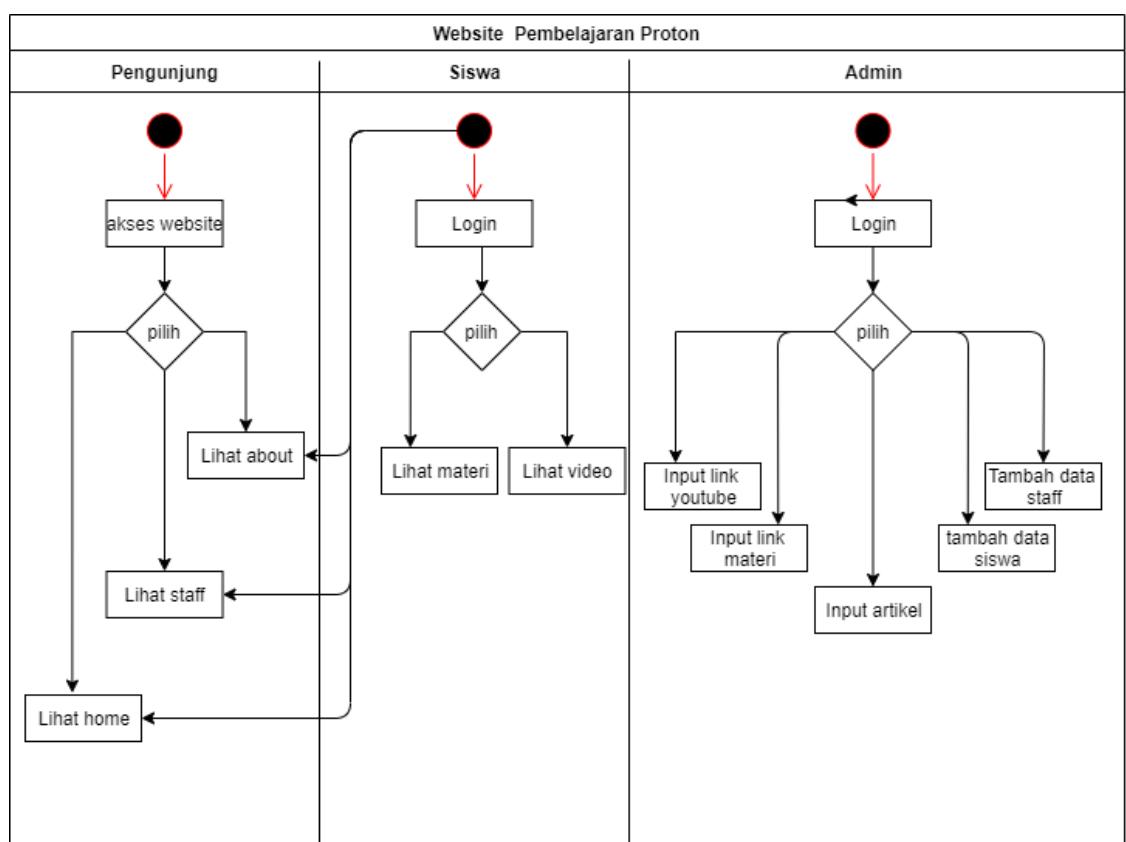
## BAGIAN II

### RUANG LINGKUP PROYEK

#### 1. Analisa Sistem

##### a. Activity Diagram

Pada **Gambar 1.Activity Diagram** adalah gambaran Activity diagram website pembelajaran proton memiliki 3 buah actor yaitu pengunjung, pelajar dan admin. Pelajar dapat memilih menu bar yang akan diakses yaitu lihat materi, lihat jadwal dan lihat profil. Admin dapat mengubah/upload dan mengakses menu jadwal, materi dan video, dan pengunjung hanya dapat mengakses informasi bimbel proton yang ada pada halaman *home*, halaman *staff*, dan halaman *about*

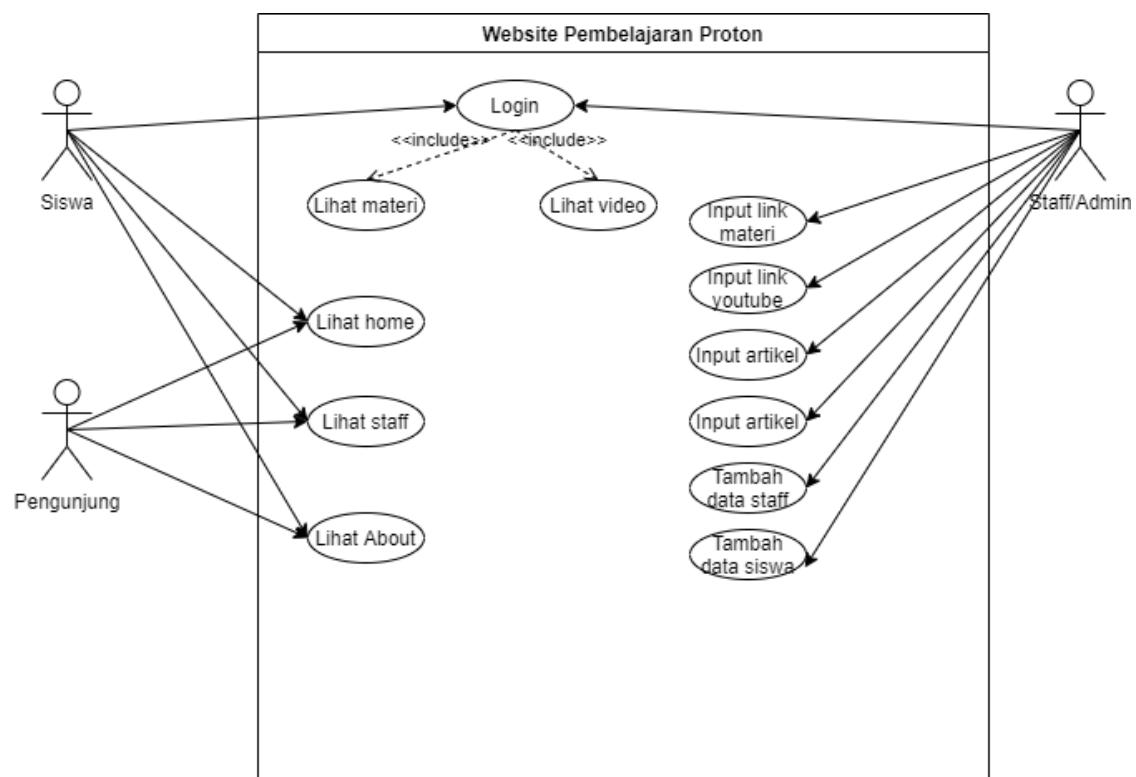


*Gambar 1. Activity Diagram*

##### b. Use Case Diagram

Pada **Gambar 2.Use Case Diagram** adalah gambaran proses bisnis dari website pembelajaran proton adalah terdapat 3 aktor yaitu

pengunjung, siswa dan admin. Pelajar harus melakukan login terlebih dahulu sebelum dapat mengakses menu bar yang terdapat dalam sistem yaitu : lihat materi, lihat jadwal, lihat video dan lihat profil. Aktor 2 yaitu admin yang harus login agar dapat mengakses input jadwal, input materi dan input video. Aktor 3 yaitu pengunjung, pengunjung tidak dapat mengakses menu materi dan menu video hanya dapat mengakses halaman *home*, halaman *staff*, dan halaman *about*



Gambar 2. Use Case Diagram

## 2. Metodologi pengembangan perangkat lunak yang digunakan

Dalam pengembangan perangkat lunak, kami menggunakan metode kerangka kerja agile. Berikut merupakan metode agile yang dijadikan acuan :

### A. Tim

Product Owner : Muhammad

Tim Pengembang : Rizqun Rizal Ahsani, Muhammad, Titis Prawilas Sari, Yustika Ayu Zalukhu, Cikal Arvi Yuliawan, Talitha Brilinia Batari

Scrum Master : Muhammad

## B. Acara Agile

### 1. Perencanaan

Perencanaan meliputi merumuskan *requirements* dari client, dengan menentukan tingkat kepentingan tiap fitur untuk dikerjakan, lalu menyusun langkah pengerjaan dengan membagi menjadi 4 sprint, dimana 1 sprint diberi rentang waktu sekitar 2 minggu.

### 2. Implementasi

Implementasi meliputi pengerjaan perangkat lunak tiap sprint, sesuai tenggat waktu yang sudah ditentukan. Apabila ada masalah dalam pengerjaan, maka akan dilakukan perubahan seperti pemindahaan pekerjaan ke sprint berikutnya atau menambah tenggat waktu yang ada jika masih dibawah target.

### 3. Daily Scrum

Setiap hari menanyakan progress pengerjaan untuk konsultasi dan menanyakan pendapat tentang pengerjaan perangkat lunak pada sprint yang sedang dikerjakan, untuk memastikan sprint berjalan dengan baik.

## C. Agile Artefact

### 1. Product Backlog

Daftar Produk Backlog Website Proton:

#### a. Backend

- a. Fungsi Home
- b. Fungsi Video
- c. Fungsi Materi
- d. Fungsi staff
- e. Fungsi Admin
- f. Fungsi Login dan Register

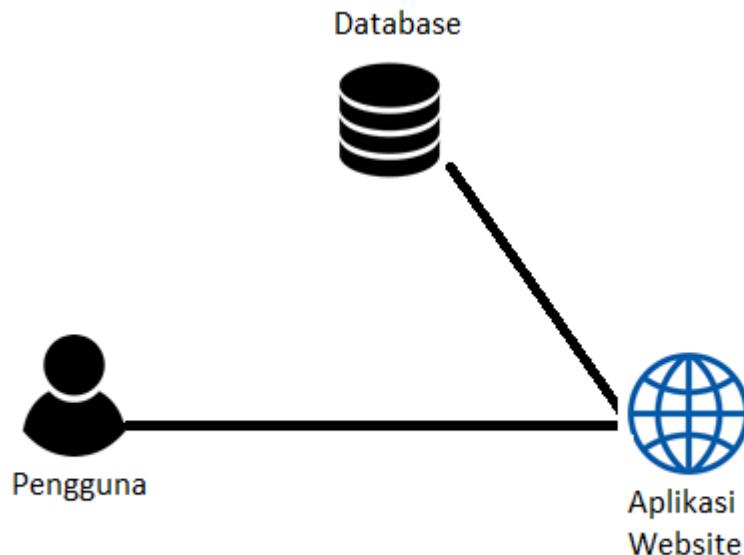
#### b. Frontend

- a. Halaman Home
- b. Halaman Materi
- c. Halaman Video
- d. Halaman Staff
- e. Halaman About
- f. Halaman Login dan Register
- g. Halaman Admin

#### c. Database

### 3. Perancangan Sistem

#### a. Arsitektur sistem



Gambar 3. Arsitektur Sistem

#### b. Perancangan data

- Mengumpulkan kebutuhan - kebutuhan data yang dibutuhkan dalam pengembangan proyek melalui cara wawancara langsung dengan *client* yaitu Bapak Deni Harvona sesuai dengan waktu temu yang telah disepakati.
- Kemudian kebutuhan-kebutuhan yang telah didapatkan akan diolah menjadi SKPL dan dimodelkan ke bentuk *database* untuk menghubungkan dengan aplikasi yang akan dibuat.

#### c. Perancangan skema jaringan

Tidak ada skema jaringan

#### d. Mekanisme pengujian sistem

Menggunakan 2 skenario testing yaitu :

1. Skenario 1 : Unit testing

Unit testing yaitu dengan cara mengetest tiap bagian fungsi yang ada pada website secara terpisah.

2. Skenario 2 : Integrated testing

Integrated testing yaitu mengetest secara keseluruhan bagian fungsi yang ada pada website.

e. Mekanisme implementasi

- Tahap 1 : Perancangan desain aplikasi.
- Tahap 2 : Perancangan database.
- Tahap 3 : Perancangan fungsi - fungsi pada aplikasi.
- Tahap 4 : Revisi design dan fungsi aplikasi

f. Kendala-kendala proyek

- Tidak dapat dilakukannya kumpul tim karena terjadinya pandemi.
- Komunikasi lebih sulit karena hanya lewat media sosial.
- Keterbatasan SDM.
- Kesulitan upload project pada github.

g. Kebutuhan perangkat keras

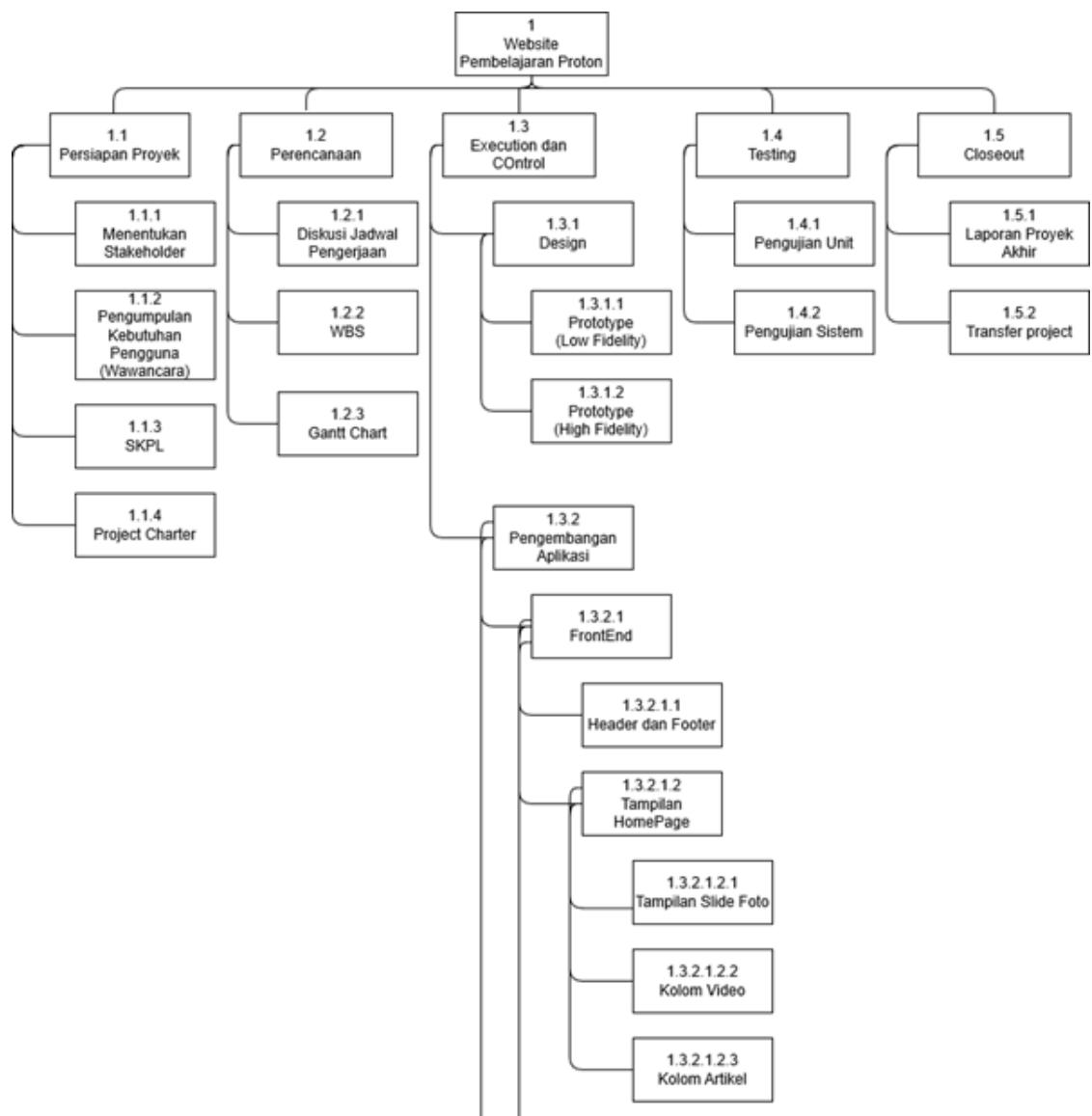
- Laptop / Komputer

## BAGIAN III

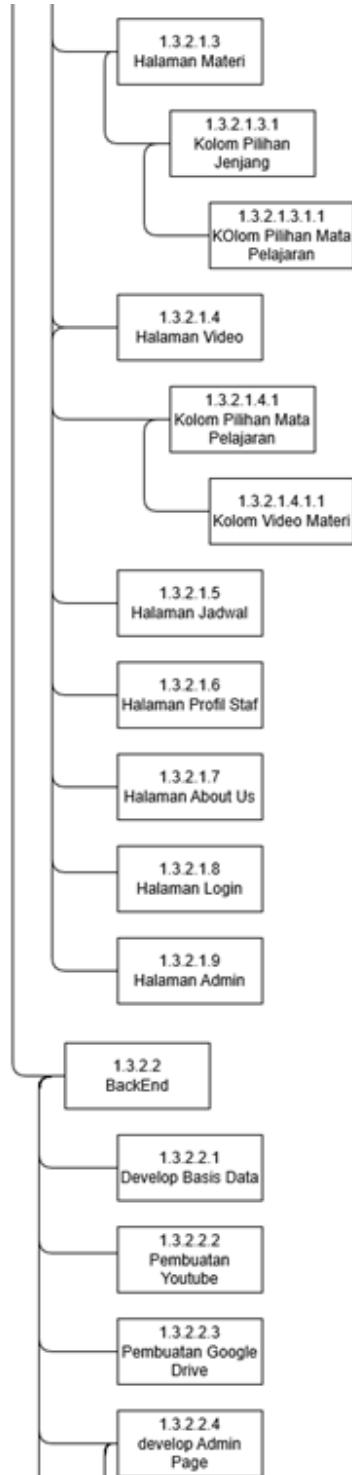
### JADWAL PELAKSANAAN PROYEK

#### 1. Jadwal Pelaksanaan Proyek

##### a. WBS (Work Breakdown Structure)



Gambar 4. WBW.I



Gambar 5.WBS.2



Gambar 6.WBS3

b. Daftar Aktivitas, Milestone, dan estimasi durasi masing-masing aktivitas

Table 1. Daftar Aktivitas

No	Task	Kode	Aktivitas Pendahulu	Estimasi waktu pengerjaan (hari)	Estimasi waktu paling cepat selesai (hari)	Estimasi waktu paling lama selesai (hari)
	Pembentukan tim	A	-	2	1	3
1	Konsep	-	-			
	Pembuatan dokumen Preliminary	B	A	4	2	4
	Project Charter	C	B	7	4	7
	Pembagian tugas tim	D	C	1	1	1
	Pembuatan WBS	E	D	9	6	9
2	Desain	-	-			
	Pembuatan Desain Prototype	F	E	6	5	8
	Approval Prototype, Gantt chart & WBS	G	F	2	1	3
3	Pembuatan aplikasi	-	-			
	Sprint 1	H	F	8	8	9
	Membuat database	I	H	1	1	1
	Tampilan homepage - Header dan footer - Kolom slide foto - Kolom video - Kolom artikel	J	I	2	2	3
	Develop fungsi homepage	K	I,J	4	4	5

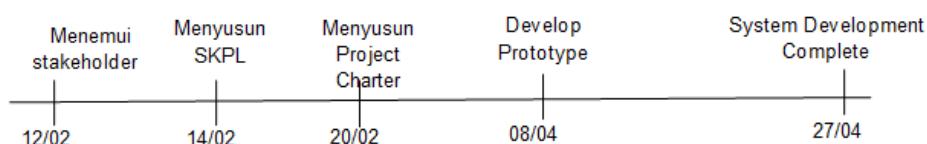
	- Fungsi slide foto - Fungsi kolom video - Fungsi kolom artikel					
	Tampilan halaman profil staff	L	K	1	1	1
	Develop fungsi halaman profil staff	M	I,L	1	1	2
	Sprint 2	N	I,J,K,L,M	7	7	8
	Tampilan Halaman video	O	N	1	1	1
	Develop fungsi halaman video	P	I,O	6	6	8
	Tampilan halaman login	Q	P	1	1	1
	Pembuatan akun youtube	R	Q	1	1	1
	Sprint 3	S	O,P,Q,R	11	11	13
	Pembuatan Googledrive	T	S	1	1	1
	Develop fungsi jadwal pada halaman materi	U	T	4	3	4
	Tampilan Halaman materi	V	U	1	1	1
	Develop fungsi halaman materi	W	U,V	4	4	5
	Sprint 4	X	T,U,V,W	13	8	13
	Tampilan AdminPage	Y	X	1	1	1
	Tampilan halaman About Us	Z	Y	1	1	1
	Membuat website	Z1	Z	2	1	2

	responsive					
	Develop fungsi Admin Page	Z2	Y,Z	7	6	8
	Testing Website	Z3	Z2	2	2	2
Total hari				111	9	127

c. Jadwal Proyek

1. TimeLine

Perkiraan waktu pengerjaan proyek sampai proyek diselesaikan.



Gambar 7.TimeLine

2. Executive Milestones

Table 2.Executive Milestones

Executive Milestones	Estimated Completion Timeframe
Pembentukan tim proyek	01/02/2020
Meeting dengan client dan analisa kebutuhan stakeholder	5/02/2020
Pembuatan Preliminary User Requirements	11/02/2020
Pembuatan project charter	18/02/2020
Rapat tim proyek	25/02/2020
Pembuatan prototype	28/02/2020
Sprint 1	08/03/2020
Sprint 2	16/03/2020
Sprint 3	23/03/2020
Sprint 4	03/04/2020

● Gantt Chart

Gantt chart terlampir.

## BAGIAN IV

### MANAJEMEN KOMUNIKASI

#### 1. Perencanaan Komunikasi

##### a. Komunikasi secara Eksternal

Komunikasi eksternal yaitu dengan Bapak Dani Harnova selaku klien melalui komunikasi langsung dengan temu janji di waktu yang telah disepakati bersama, atau melalui komunikasi secara tidak langsung yaitu melalui media komunikasi *whatsapp* dan telepon. Hal ini dilakukan agar dapat saling bertukar informasi membahas hal-hal yang diperlukan dan berkaitan dengan penggerjaan proyek.

##### b. Komunikasi secara Internal

Komunikasi secara internal juga terjadi melalui dua media, yaitu secara langsung dan tidak langsung. Untuk komunikasi secara langsung dijadwalkan pertemuan untuk membahas tugas-tugas dan role yang harus dikerjakan setiap anggota untuk setiap *sprint*. Penggerjaan juga dilakukan secara bersama-sama dengan PM yang selalu mengarahkan anggota-anggotanya, Walaupun tidak setiap sprint kami foto pertemuannya.

Sedangkan untuk komunikasi secara tidak langsung kami menggunakan grup chat di line, dan juga trello. Pada grup line lebih bertujuan untuk remainder dan komunikasi hal yang tidak terlalu berhubungan langsung dengan pekerjaan dalam proyek ini.

Lalu untuk trello sendiri kami memiliki tim sebagai berikut yang product backlog di masing-masing sprint yang perlu dikerjakan perkelompok.

Asistensi juga dilakukan secara rutin pada setiap minggu dengan jadwal yang telah dijadwalkan dan dilanjutkan dengan asistensi online dengan menggunakan *google meets* dikarenakan situasi dan kondisi yang tidak memungkinkan untuk melakukan temu langsung.

Apabila terjadi konflik kami akan langsung membicarakannya bersama dan menghadapi langsung pada masalah, kemudian akan didiskusikan kembali, PM akan mengambil alih untuk memberikan arahan pada anggota yang lain dan kami menerima setiap kesepakatan yang telah diambil

#### 2. Distribusi Informasi

Bentuk distribusi dalam proyek ini ada beberapa macam :

1. Distribusi melalui media online yaitu Line, Trello, Github, Gdrive, dan GSpreadsheet.
2. Di waktu temu sebelum pandemi.

Isu yang didistribusikan :

1. Distribusi file aplikasi.
2. Penyampaian informasi (terdapat perubahan atau penambahan atau pengurangan kebutuhan)
3. Diskusi keputusan setiap keadaan yang dihadapi selama pengembangan proyek.

3. Direktori tim proyek

a. Nama : Muhammad

Nim : 14117162

Bagian : Project Manager

Email : muhammad.14117162@student.itera.ac.id

Id line : ahumuha

Id trello :

Id github :

b. Nama : Cikal Arvi Yuliawan

Nim : 14117179

Bagian : UI/UX design

Email : cikal.14117179@student.itera.ac.id

Id line : cikal\_arvi

Id trello :

Id github : cikalay

c. Nama : Rizqun Rizal Ahsani

Nim : 14117133

Bagian : Developer team

Email : rizqun.14117133@student.itera.ac.id

Id line :

Id trello :

Id github :

d. Nama : Talitha Brillinia Batari

Nim : 14117122

Bagian : Documentation

Email : talitha.14117122@student.itera.ac.id

Id line :

Id trello :

Id github :

- e. Nama : Titis Prawilas Sari  
Nim : 14117065  
Bagian : Documentation  
Email : titis.14116010@student.itera.ac.id  
Id line : titis\_24  
Id trello :  
Id github :
  
- f. Nama : Yustika Ayu Putri Zalukhu  
Nim : 14117040  
Bagian : Quality Assurance  
Email : yustika.14117040@student.itera.ac.id  
Id line : yustika zalukhu  
Id trello :  
Id github :

## BAGIAN V

### MANAJEMEN MUTU/KUALITAS PERANGKAT LUNAK

#### 3.1 User

##### 1.1 Tampilan Navbar

Kode Pengujian : TB-01

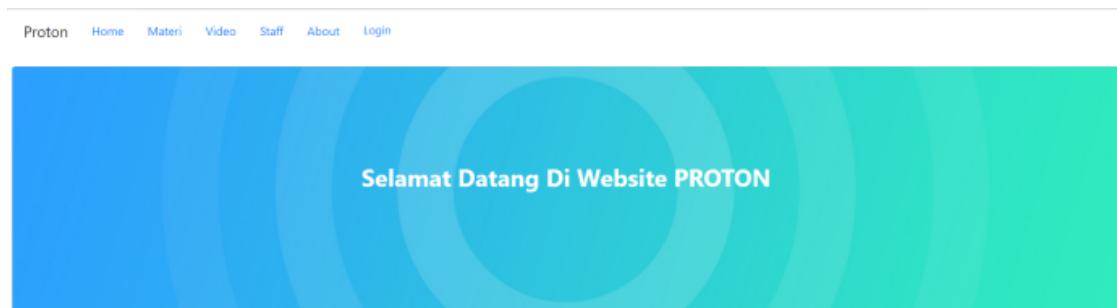
Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan menu navbar bagian header dapat berfungsi sebagaimana mestinya.

Parameter : Header tetap pada posisi awal, tidak berubah saat menu di ganti

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik menu home,materi, video serta staf dan melakukan pengamatan

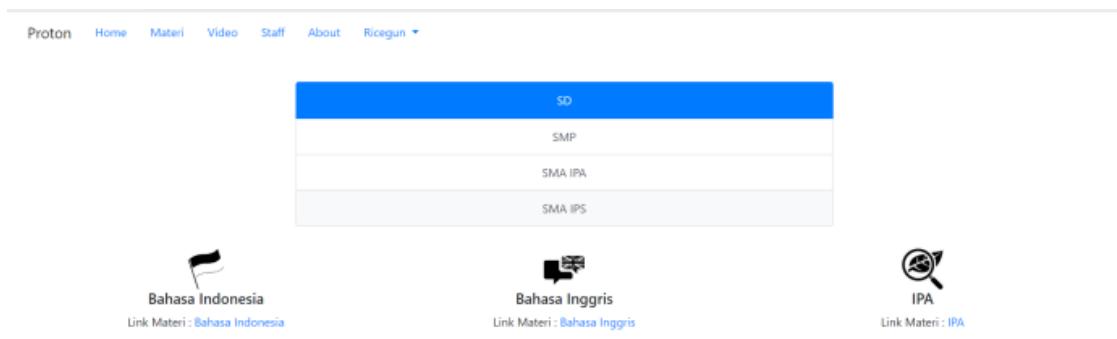
Hasil yang didapat dari Aksi : Header tetap berada di posisi semula

#Menu home



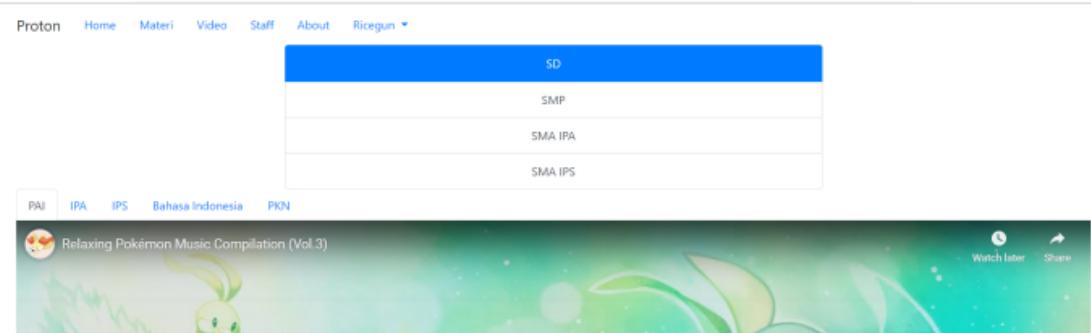
*Gambar 8.Menu Home*

#Menu Materi



*Gambar 9.Menu Materi*

## #Menu video



**Gambar 10.Menu Video**

## #Menu About

Daftar Staff PROTON			
1	14116034	Rihanna	rihanna@gmail.com
2	14117040	Yustika Ayu Hehehe	akusukaindomie@yahoo.com
3	14117065	Titis Prawilas Sarimi	Titissukamakanpetis@gmail.com

**Gambar 11.Menu About**

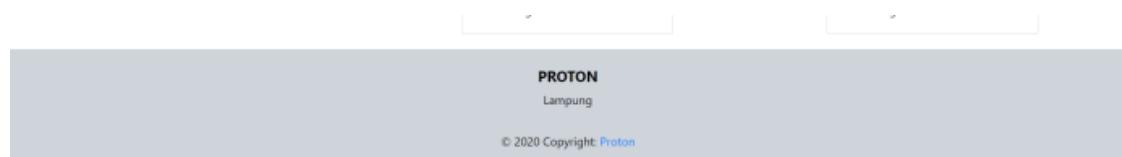
Kode Pengujian : TB-02

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan menu navbar bagian header dapat berfungsi sebagaimana mestinya.

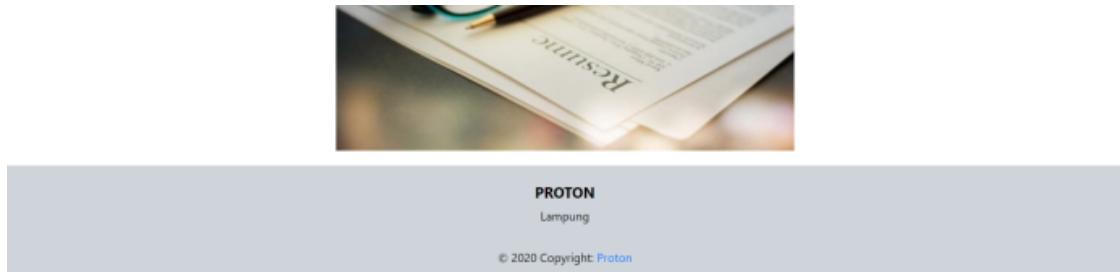
Parameter : Footer tetap pada posisi awal, tidak berubah saat menu di ganti

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik menu home,materi, video serta staf dan melakukan pengamatan

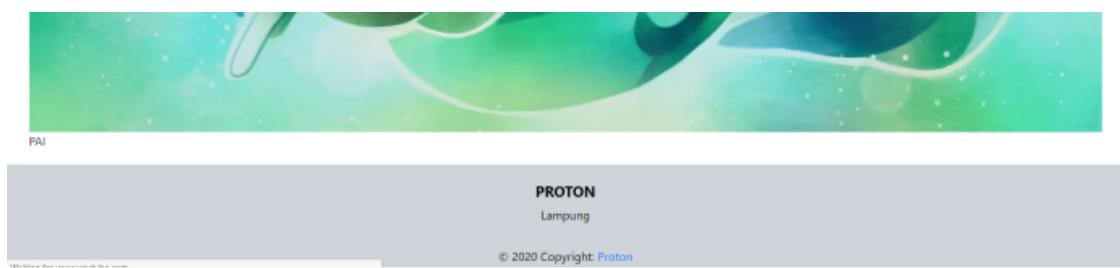
Hasil yang didapat dari Aksi : Footer tetap berada di posisi semula



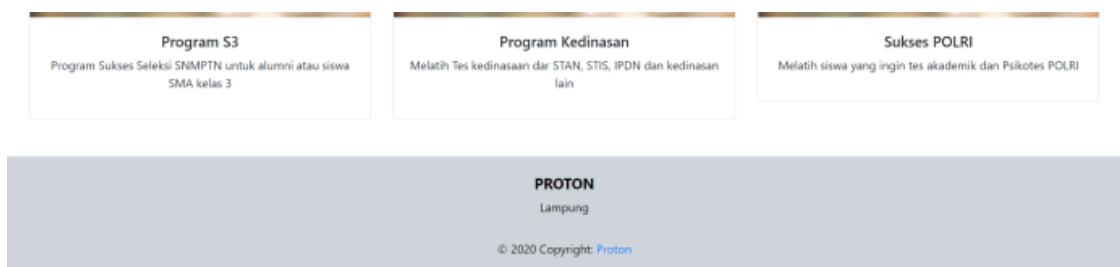
**Gambar 12.Footer Home**



**Gambar 13.Footer Materi**



**Gambar 14.Footer Video**



**Gambar 15.Footer About**

## 1.2 Menu Login (User)

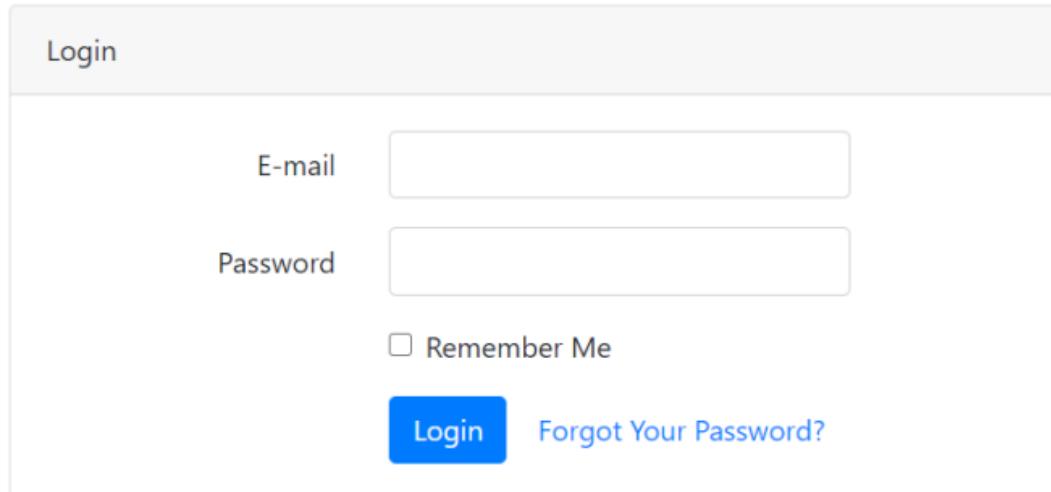
Kode Pengujian : ML-01

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan menu login dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Menu Login menampilkan edit text Email dan password, checkbox Remember Me, button Login.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik menu login

Hasil yang didapat dari Aksi : Menu Login menampilkan Edit Text dan Password untuk pengisian serta button untuk di klik



*Gambar 16,Menu Login1*

Kode Pengujian : ML-02

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan menu navbar bagian header dapat berfungsi sebagaimana mestinya.

Parameter : Footer tetap pada posisi awal, tidak berubah saat menu di ganti

Aksi terhadap Pengujian : Menginputkan kata ‘yustika’

Hasil yang didapat dari Aksi : Muncul pemberitahuan Please include @ in the email address

The screenshot shows a 'Login' form. The 'E-mail' field contains 'yustika'. A validation message box with an exclamation mark says: 'Please include an '@' in the email address. 'yustika' is missing an '@''. Below the form are two buttons: 'Login' (blue) and 'Forgot Your Password?'

*Gambar 17.Menu Login2*

Aksi terhadap Pengujian : Menginputkan yustika@gmail. Com

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke menu home

The screenshot shows a 'Login' form. The 'E-mail' field contains 'yustika@gmail.com'. The 'Password' field is empty. Below the form are two buttons: 'Login' (blue) and 'Forgot Your Password?'

*Gambar 18.Menu Login3*

Kode Pengujian : ML-03

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan edit text Password dapat diinput oleh user

Parameter : Edit Text password menerima inputan sesuai dengan inputan password pada saat register

Aksi terhadap Pengujian : Menginputkan password

Hasil yang didapat dari Aksi : Muncul pemberitahuan The credentials do not match our records

The image shows a login form with the following fields and message:

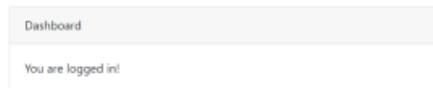
- E-mail: second\_kun@yahoo.com (highlighted with a red border and an exclamation mark icon)
- Message: **These credentials do not match our records.**
- Password: ..... (redacted)
- Remember Me:
- Login button

*Gambar 19.Menu Login4*

Aksi terhadap Pengujian : Menginputkan password yang sesuai

Hasil yang didapat dari Aksi : Login berhasil dan diarahkan ke menu home

Proton [Home](#) [Materi](#) [Video](#) [Staff](#) [About](#) [Ricegun](#) \*



*Gambar 20.Menu Login5*

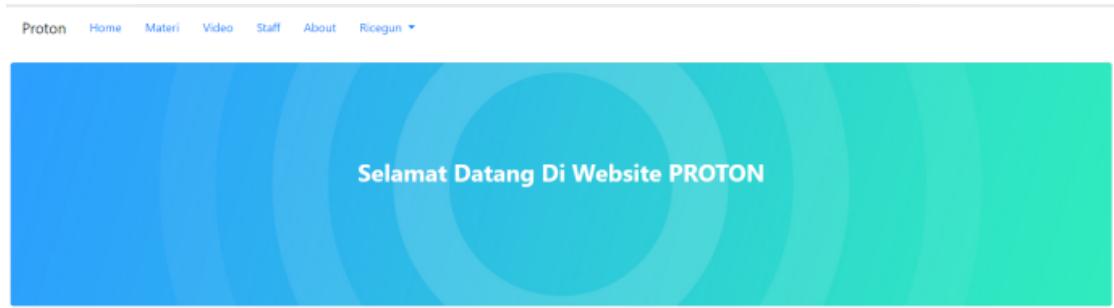
Kode Pengujian : ML-04

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan button Login dapat diklik oleh user

Parameter : Jika button Login di klik maka user akan diarahkan ke tampilan Home

Aksi terhadap Pengujian : Button di klik

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke tampilan home



*Gambar 21.Login Sukses*

### 1.3 Menu Login (Admin)

Kode Pengujian : ML-05

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan edit text E-mail dapat diinput oleh admin

Parameter : Edit text Email dapat menerima inputan karakter Email yang sudah diinputkan sebagai admin

Aksi terhadap Pengujian : Menginputkan “second\_kun@yahoo.com” sebagai ketetapan email sebagai admin

Hasil yang didapat dari Aksi : Login berhasil sebagai admin dan diarahkan ke tampilan home

A screenshot of a login form titled "Login". The form has two input fields: "E-mail" containing "second\_kun@yahoo.com" and "Password" containing ".....". There is a "Remember Me" checkbox followed by a "Login" button.

*Gambar 22.Menu Login Admin1*

Kode Pengujian : ML-06

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan edit text Password dapat diinput oleh admin

The image shows a login interface with the following details:

- E-mail:** second\_kun@yahoo.com
- Password:** \*\*\*\*\*
- Remember Me:** An unchecked checkbox.
- Login:** A blue rectangular button labeled "Login".

*Gambar 23.Menu Login Admin2*

Parameter : Edit Text password menerima diinputkan karakter password yang sudah inputan sebagai admin

Aksi terhadap Pengujian : Menginputkan “\*\*\*\*\*” sebagai ketetapan password sebagai admin

Hasil yang didapat dari Aksi :Login berhasil sebagai admin dan diarahkan ke tampilan home

Kode Pengujian : ML-07

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan button Login dapat diklik oleh admin

Parameter : Jika button Login di klik maka admin akan diarahkan ke tampilan Home

Aksi terhadap Pengujian : Button di klik

Hasil yang didapat dari Aksi : Admin di arahkan ke tampilan home



*Gambar 24.Halaman Admin*

#### 1.4 Tampilan Home

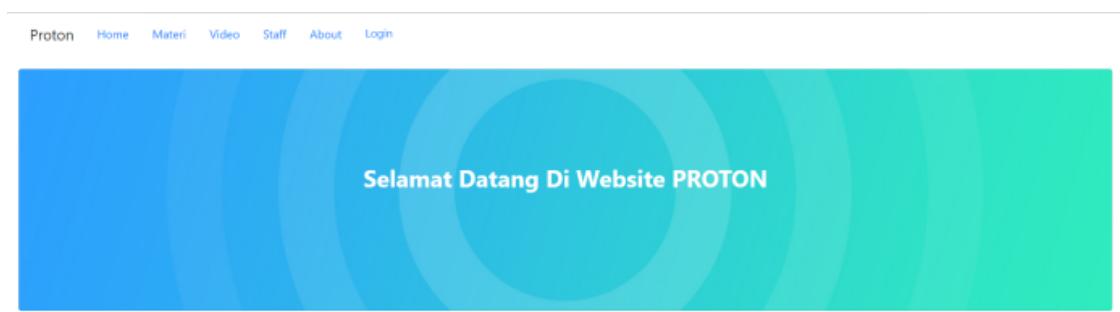
Kode Pengujian : TH-01

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan tampilan home dapat menampilkan tampilan Selamat Datang di Website Proton

Parameter : Tampilan Home menampilkan text “Selamat Datang di Website Proton”

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik home yang ada pada pilihan menu

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan tampilan Selamat Datang di Website Proton



*Gambar 25.Tampilan Selamat Datang*

Kode Pengujian : TH-02

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan tampilan home dapat menampilkan beberapa slide video materi yang dapat diakses oleh umum tanpa harus melakukan login

Parameter : Tampilan Home menampilkan beberapa slide video materi

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik home yang ada pada pilihan menu lalu mengklik tampilan video

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan video



*Gambar 26.Preview Video*

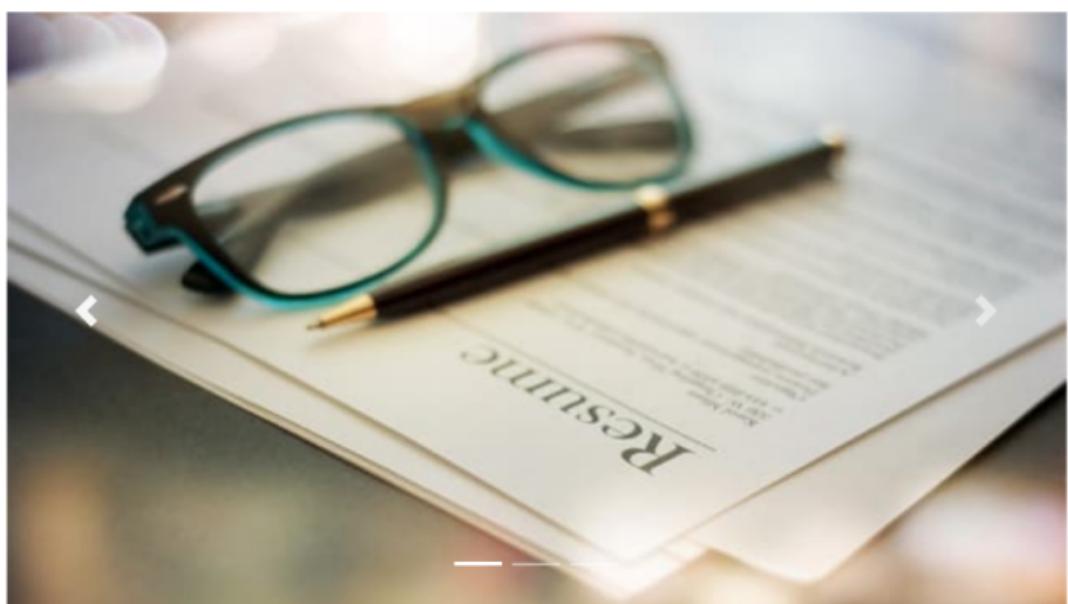
Kode Pengujian :TH-03

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan tampilan home dapat menampilkan foto Bimbel Proton

Parameter : Tampilan home dapat menampilkan Carousel foto Bimbel Proton

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik home yang ada pada pilihan menu

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan foto Carousel



*Gambar 27.Foto Carousel*

Kode Pengujian : TH-04

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan tampilan home dapat menampilkan artikel

Parameter : Tampilan home dapat menampilkan Artikel

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik home

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan Artikel



*Gambar 28.Artikel*

### 1.5 Menu Materi

Kode Pengujian : MM-01

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan menu materi dapat diakses baik oleh admin.

Parameter : Pilihan jenjang SD dapat menampilkan pilihan materi Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, IPA, IPS, PKN.

Aksi terhadap Pengujian :Mengklik menu materi yang ada pada pilihan menu

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan pilihan jenjang SD, SMP, SMA IPA, SMA IPS disertai dengan pilihan materi SD

Proton



SD
SMP
SMA IPA
SMA IPS



Bahasa Indonesia

Link Materi : [Bahasa Indonesia](#)



Bahasa Inggris

Link Materi : [Bahasa Inggris](#)



IPA

Link Materi : [IPA](#)



IPS

Link Materi : [IPS](#)



PKN

Link Materi : [PKN](#)

*Gambar 29.Menu Materi SDI*

Kode Pengujian : MM-02

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan jenjang SD dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Pilihan jenjang SD dapat menampilkan pilihan materi Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, IPA, IPS, PKN.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik pilihan jenjang SD pada menu materi

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan pilihan materi Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, IPA, IPS, PKN.

Proton



SD
SMP
SMA IPA
SMA IPS



Bahasa Indonesia

Link Materi : [Bahasa  
Indonesia](#)



Bahasa Inggris

Link Materi : [Bahasa Inggris](#)



IPA

Link Materi : [IPA](#)



IPS

Link Materi : [IPS](#)



PKN

Link Materi : [PKN](#)

**Gambar 30.Menu Materi SD2**

Kode Pengujian : MM-021

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi PKN pada pilihan jenjang SD dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi PKN di klik maka muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi PKN pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi

Shared with me > LATIHAN SOAL UNBK SMA



Files

Name ↑

The screenshot shows a Google Drive folder containing four files:

- MATH 27022020.docx**: A Microsoft Word document titled "PREDIKSI UN 2020 RENDAH PREDIKSI UNBK SIT DAAURE TLMH Mat Pelajaran : Matematika". It contains a large grid of math problems with various answer options.
- Prediksi UN 2020.docx**: A Microsoft Word document titled "PREDIKSI UN 2020 RENDAH PREDIKSI UNBK SIT DAAURE TLMH Mat Pelajaran : Bahasa Indonesia". It contains a grid of Indonesian language questions with multiple choice answers.
- PREDIKSI UN 2020 RENDAH PREDIKSI UNBK SIT DAAURE TLMH Mat Pelajaran : Bahasa Inggris**: A Microsoft Word document titled "PREDIKSI UN 2020 RENDAH PREDIKSI UNBK SIT DAAURE TLMH Mat Pelajaran : Bahasa Inggris". It contains a grid of English language questions with multiple choice answers.
- PREDIKSI UN 2020 RENDAH PREDIKSI UNBK SIT DAAURE TLMH Mat Pelajaran : Biologi**: A Microsoft Word document titled "PREDIKSI UN 2020 RENDAH PREDIKSI UNBK SIT DAAURE TLMH Mat Pelajaran : Biologi". It contains a grid of Biology questions with multiple choice answers.

Gambar 31. GoogleDrive Materi PKN SD

Kode Pengujian : MM-022

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi IPS pada pilihan jenjang SD dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter :Jika Link Materi IPS di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi IPS pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi

Shared with me > LATIHAN SOAL UNBK SMA ▾

Name ↑

Files



Gambar 32. GoogleDrive Materi IPS SD

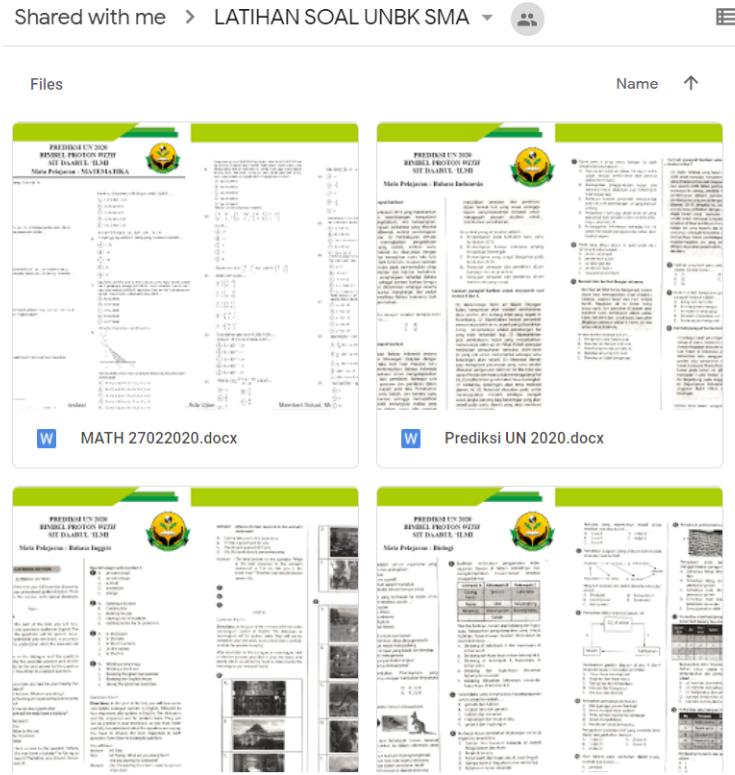
Kode Pengujian : MM-023

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi IPA pada pilihan jenjang SD dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi IPA di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi IPA pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 33. GoogleDrive Materi IPA SD

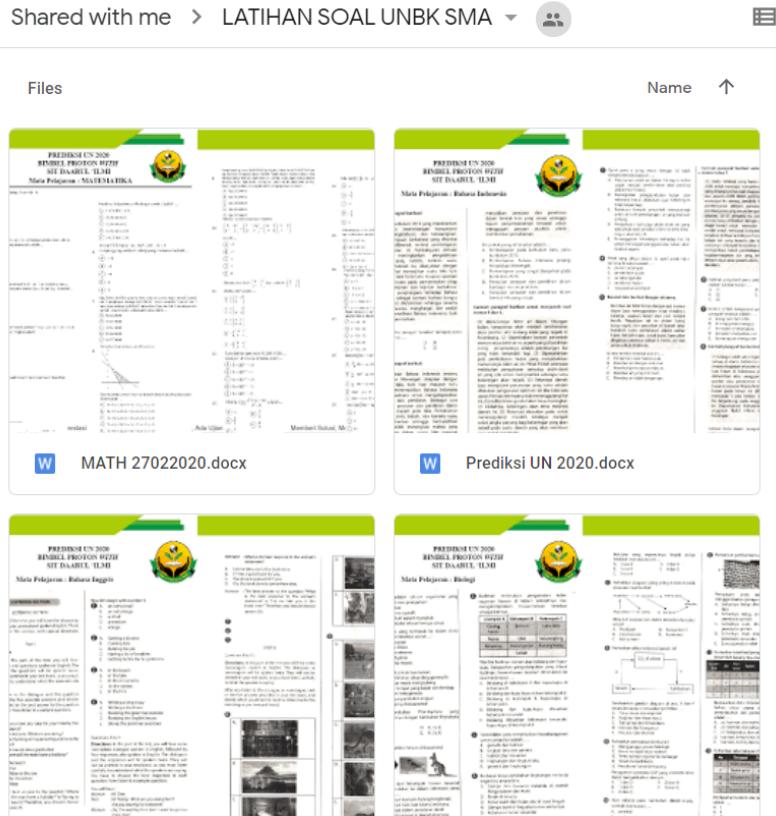
Kode Pengujian :MM-024

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi Bahasa Indonesia pada pilihan jenjang SD dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi Bahasa Indonesia di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi Bahasa Indonesia pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 34. GoogleDrive Materi B.I SD

Kode Pengujian : MM-025

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi Bahasa Inggris pada pilihan jenjang SD dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi Bahasa Inggris di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi Bahasa Inggris pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi

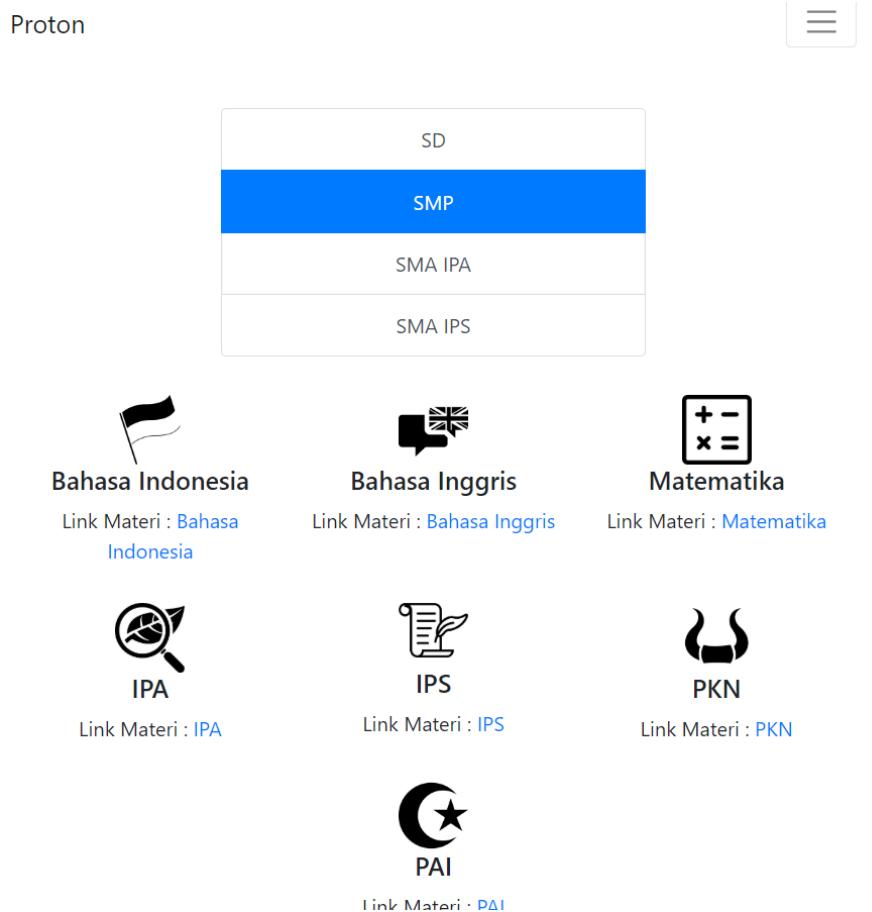
Kode Pengujian : MM-03

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Pilihan jenjang SMP dapat menampilkan pilihan materi Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, IPA, IPS, PKN, Matematika, PAI

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik pilihan jenjang SMP pada menu materi

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan pilihan materi Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, IPA, IPS, PKN, Matematika, PAI



**Gambar 35. Menu Materi SMP**

Kode Pengujian : MM-031

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi PKN pada pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi PKN di klik maka muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi PKN pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi

Shared with me > LATIHAN SOAL UNBK SMA



Files Name ↑

The screenshot shows a Google Drive interface with four files listed:

- MATH 27022020.docx**: A Microsoft Word document titled "PREDIKSI UN 2020 RENCANA PROTON 2020 SIT DAARUL ULUM". It contains a table of contents and several sections of text.
- Prediksi UN 2020.docx**: A Microsoft Word document titled "PREDIKSI UN 2020 RENCANA PROTON 2020 SIT DAARUL ULUM". It contains a table of contents and several sections of text.
- Materi PKN SMP**: A Google Doc titled "Materi PKN SMP". It includes a table of contents and various sections of text.
- Materi Biologi SMP**: A Google Doc titled "Materi Biologi SMP". It includes a table of contents and various sections of text.

Gambar 36. GoogleDrive Materi PKN SMP

Kode Pengujian : MM-032

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi IPS pada pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter :Jika Link Materi IPS di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi IPS pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi

Shared with me > LATIHAN SOAL UNBK SMA ▾

Name ↑

Files



Gambar 37. GoogleDrive Materi IPS SMP

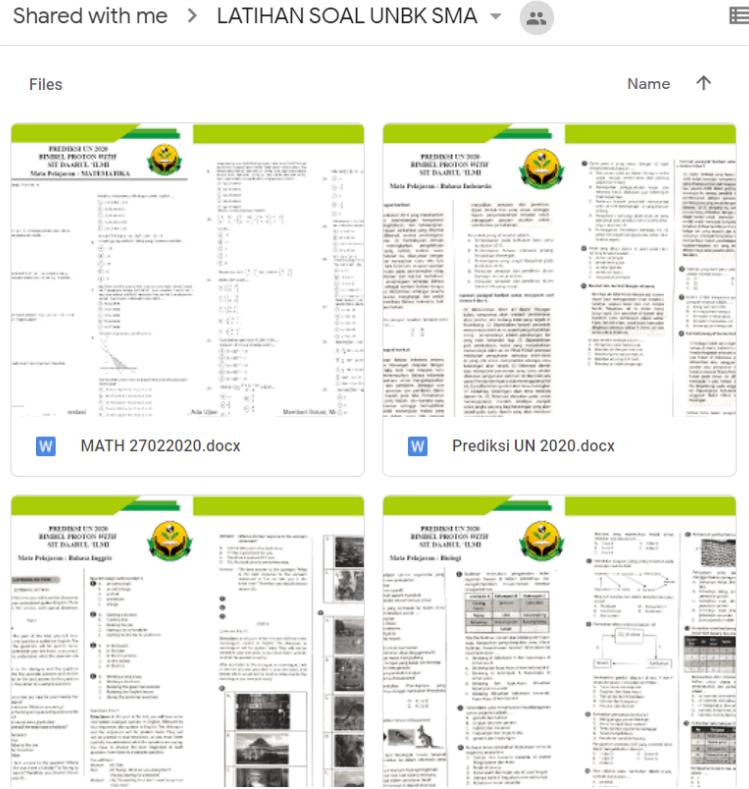
Kode Pengujian : MM-033

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi Matematika pada pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi Matematika di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi Matematika pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 38. GoogleDrive Materi Matematik SMP

Kode Pengujian :MM-034

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi IPA pada pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi IPA di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi IPA pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi

Shared with me > LATIHAN SOAL UNBK SMA

Files

Name



Gambar 39. GoogleDrive Materi IPA SMP

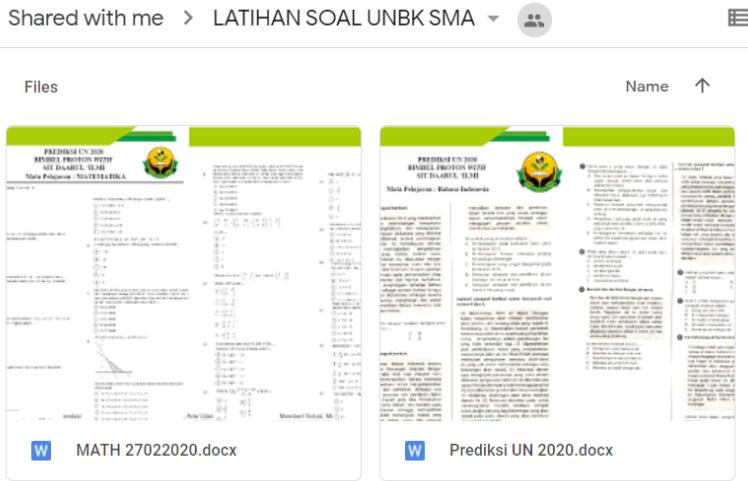
Kode Pengujian : MM-035

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi Bahasa Inggris pada pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi Bahasa Inggris di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi Bahasa Inggris pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 40. GoogleDrive Materi Bing SMP

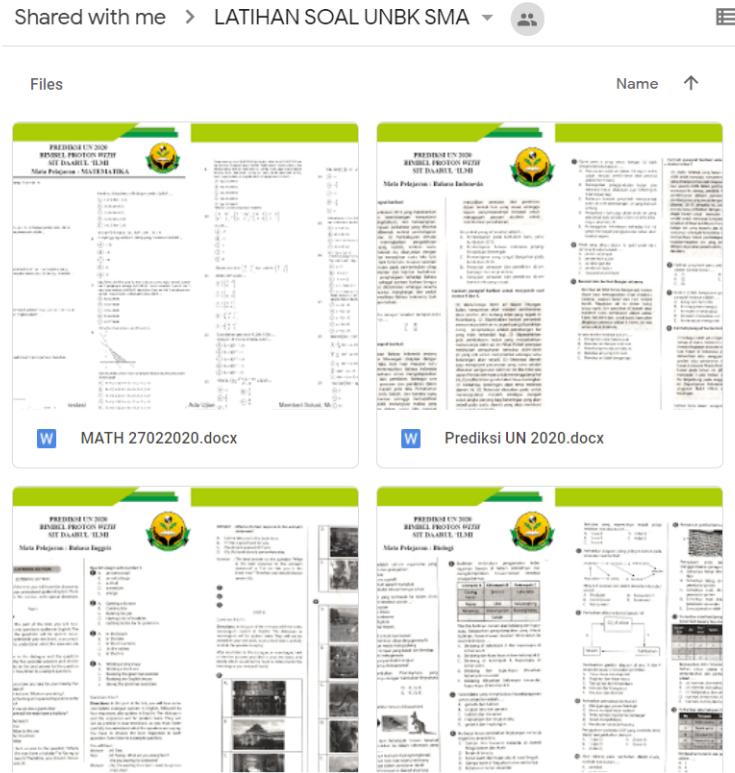
Kode Pengujian : MM-036

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi PAI pada pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi PAI di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi PAI pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 41. GoogleDrive Materi IPA SMP

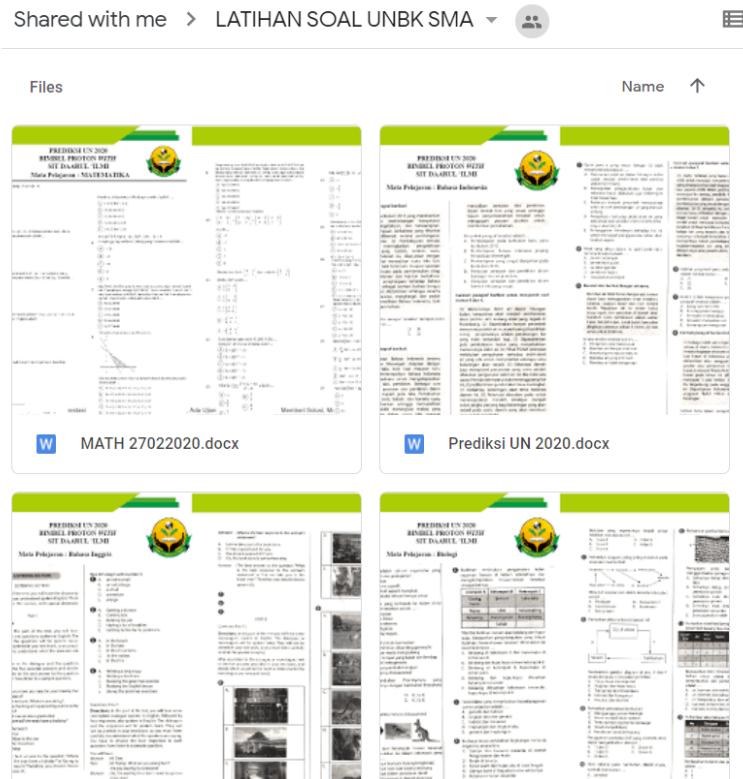
Kode Pengujian : MM-037

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi Bahasa Indonesia pada pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi Bahasa Indonesia di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi Bahasa Indonesia pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 42. GoogleDrive Materi B.Ind SMP

Kode Pengujian : MM-04

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan pilihan materi PKN, TPS, PAI, Matematika, Biologi, Fisika, Kimia

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik pilihan jenjang SMA IPA pada menu materi

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan pilihan materi PKN, PKN, TPS, PAI, Matematika, Biologi, Fisika, Kimia



PKN

Link Materi : [PKN](#)



TPS

Link Materi : [TPS](#)



Matematika

Link Materi : [Matematika](#)



Biologi

Link Materi : [Biologi](#)



Fisika

Link Materi : [Fisika](#)



Kimia

Link Materi : [Kimia](#)



PAI

Link Materi : [PAI](#)

*Gambar 43.Menu Materi SMA IPS*

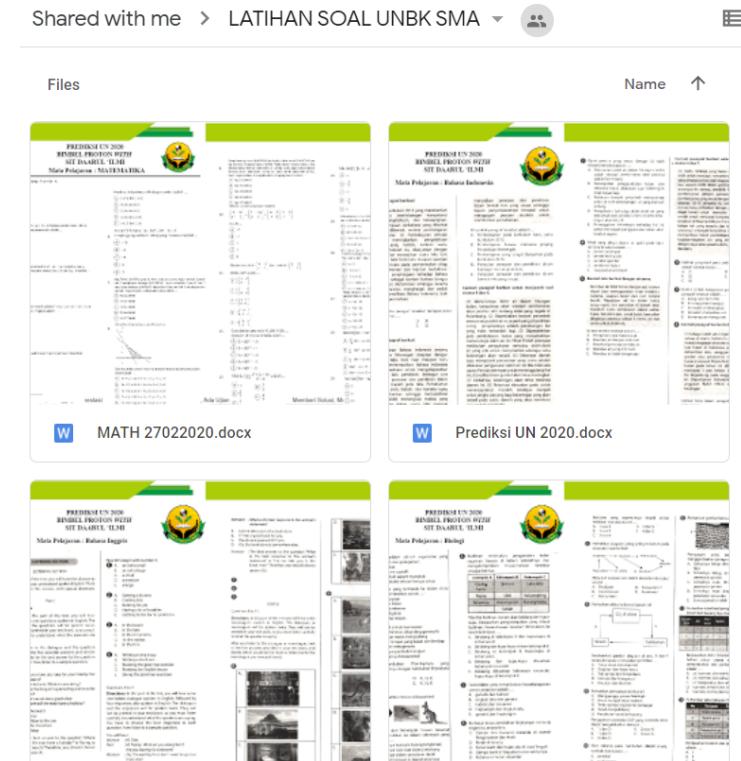
Kode Pengujian : MM-041

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi PKN pada pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi PKN di klik maka muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi PKN pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 44. GoogleDrive Materi PKN SMA IPA

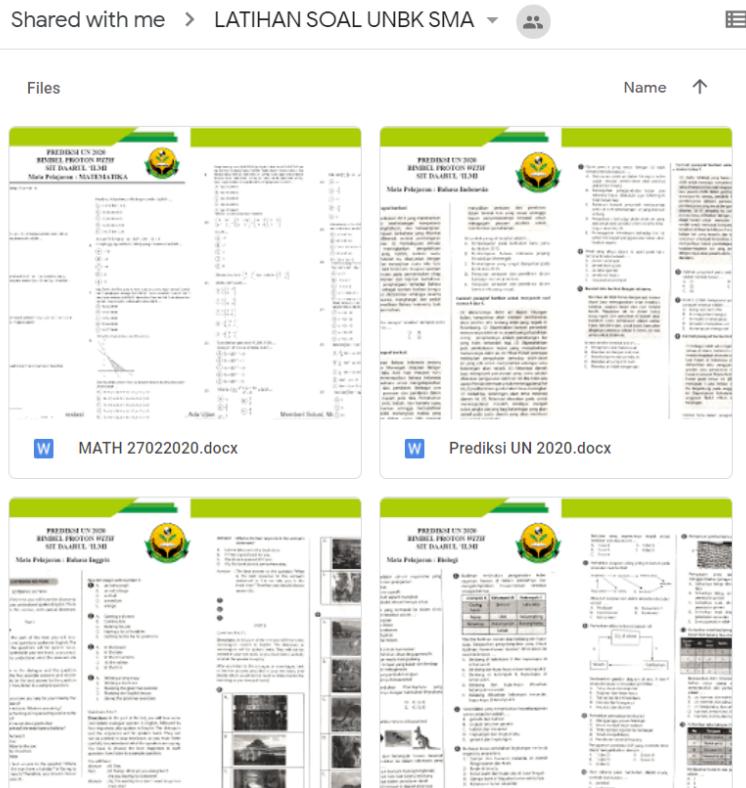
Kode Pengujian : MM-042

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi Matematika pada pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi Matematika di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi Matematika pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 45. GoogleDrive Materi Matematika SMA IPA

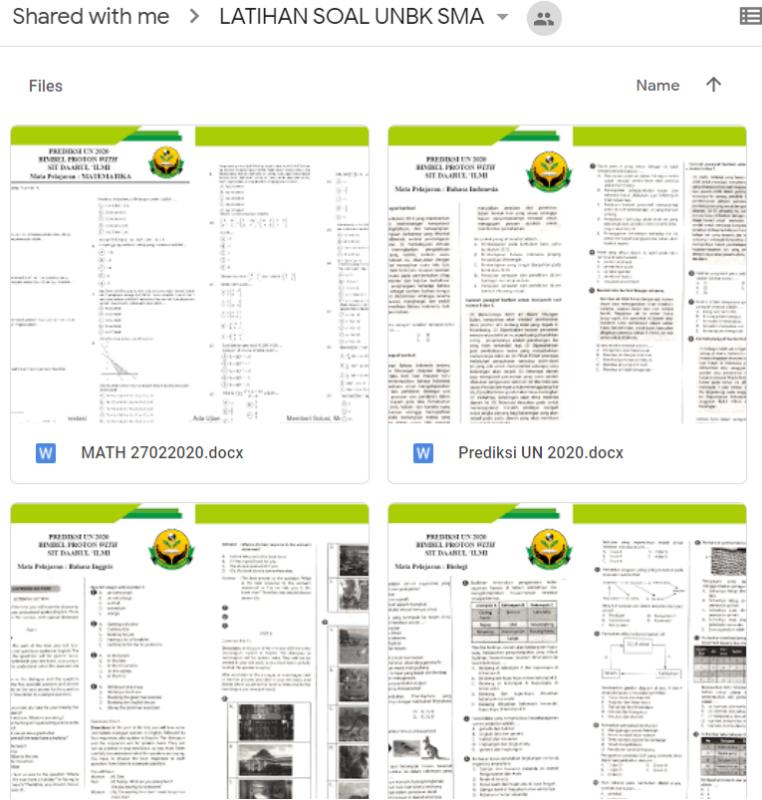
Kode Pengujian : MM-043

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi Fisika pada pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi Fisika di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi Fisika pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 46. GoogleDrive Materi FISIKA SMA IPA

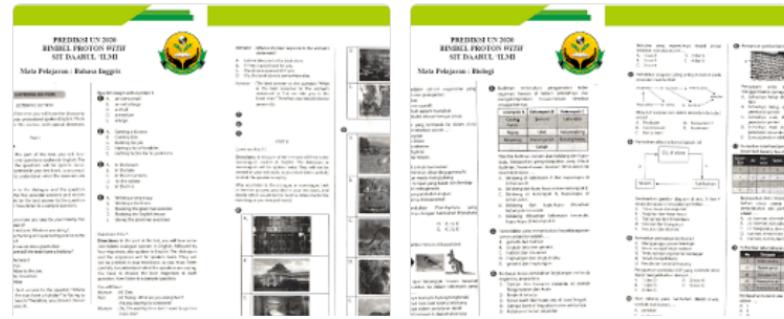
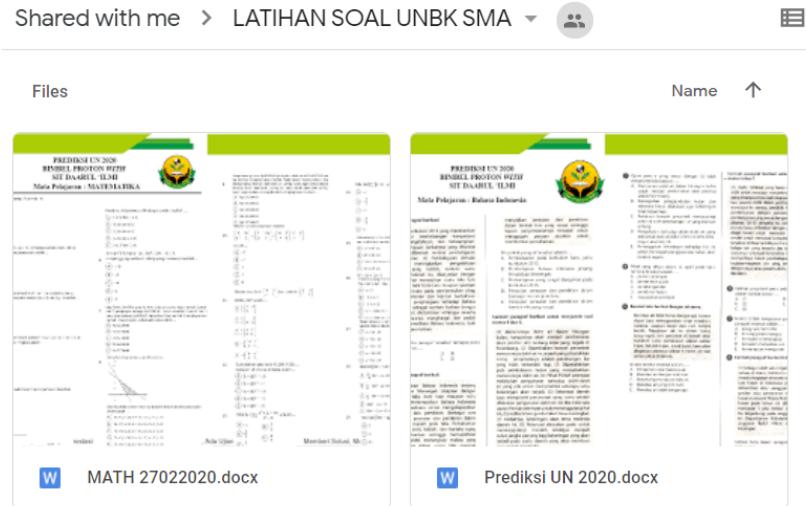
Kode Pengujian :MM-044

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi Biologi pada pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi Biologi di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi Biologi pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 47. GoogleDrive Materi Biologi SMA IPA

Kode Pengujian : MM-045

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi Kimia pada pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi Kimia di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi Kimia pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi

Shared with me > LATIHAN SOAL UNBK SMA

**Gambar 48. GoogleDrive Materi Kimia SMA IPA**

Kode Pengujian : MM-046

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi PAI pada pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi PAI di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian :Mengklik Link Materi PAI pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi

Shared with me > LATIHAN SOAL UNBK SMA ▾

Name ↑

Files



Gambar 49. GoogleDrive Materi PAI SMA IPA

Kode Pengujian : MM-047

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi TPS pada pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi TPS di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi TPS pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi

Shared with me > LATIHAN SOAL UNBK SMA



≡

Files

Name ↑

The screenshot shows a GoogleDrive interface with four files listed:

- MATH 27022020.docx**: A Microsoft Word document titled "PREDIKSI UN 2020 RINGKIL PROTON 2020 SIT DAABATU, TLMD". It contains a large grid of mathematical problems, likely for practice.
- Prediksi UN 2020.docx**: A Microsoft Word document titled "PREDIKSI UN 2020 RINGKIL PROTON 2020 SIT DAABATU, TLMD". It contains a large grid of questions, likely for practice.
- PREDIKSI UN 2020 RINGKIL PROTON 2020 SIT DAABATU, TLMD**: A Microsoft Word document titled "Mata Pelajaran : Bahasa Inggris". It contains a section on "LITERASI MASYARAKAT" with various questions and images related to social issues.
- PREDIKSI UN 2020 RINGKIL PROTON 2020 SIT DAABATU, TLMD**: A Microsoft Word document titled "Mata Pelajaran : Biologi". It contains a section on "HUMANOID BIOTECHNOLOGY" with various questions and diagrams related to biotechnology.

Gambar 50. GoogleDrive Materi TPS SMA IPA

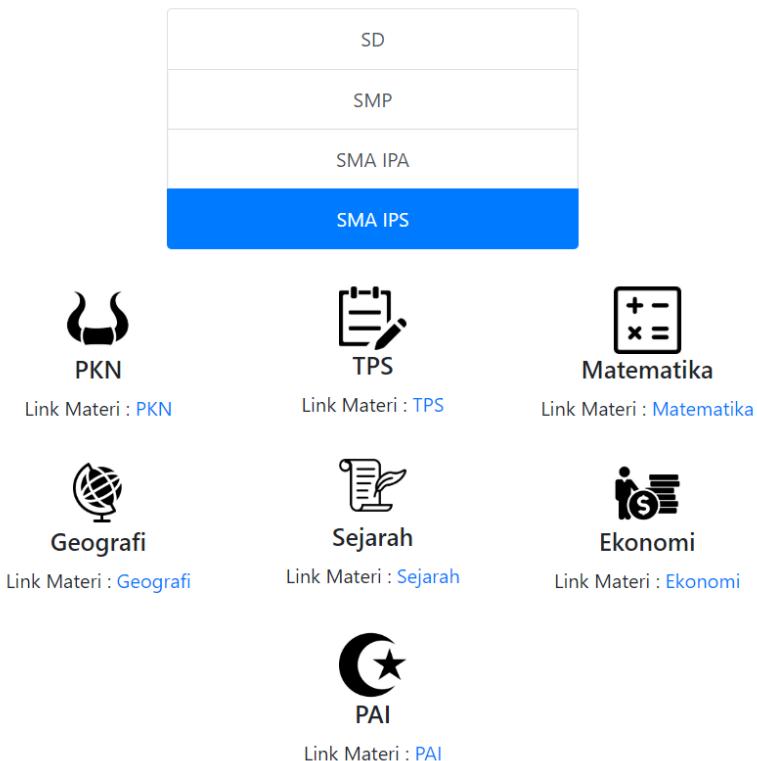
Kode Pengujian : MM-05

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan pilihan materi PKN,TPS, PAI, Matematika, Sejarah, Geografi, Ekonomi

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik pilihan jenjang SMA IPS pada menu materi

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan pilihan materi PKN,TPS, PAI, Matematika, Sejarah, Geografi, Ekonomi.



**Gambar 51. Menu Materi SMA IPS**

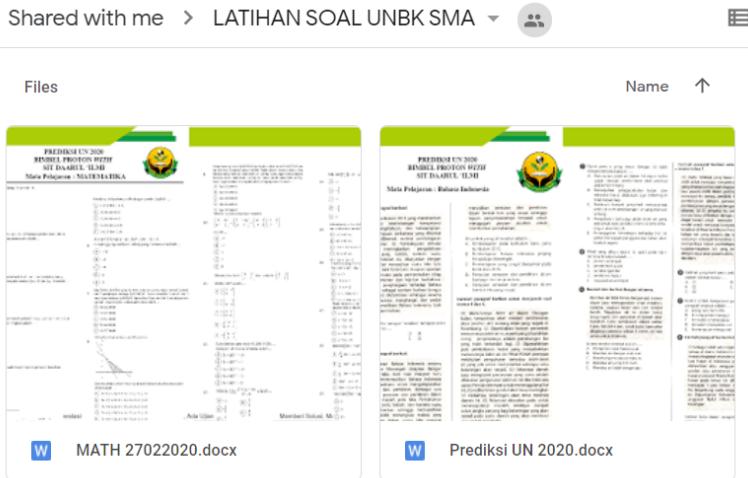
Kode Pengujian : MM-051

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi PKN pada pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi PKN di klik maka muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi PKN pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 52. GoogleDrive Materi PKN SMA IPS

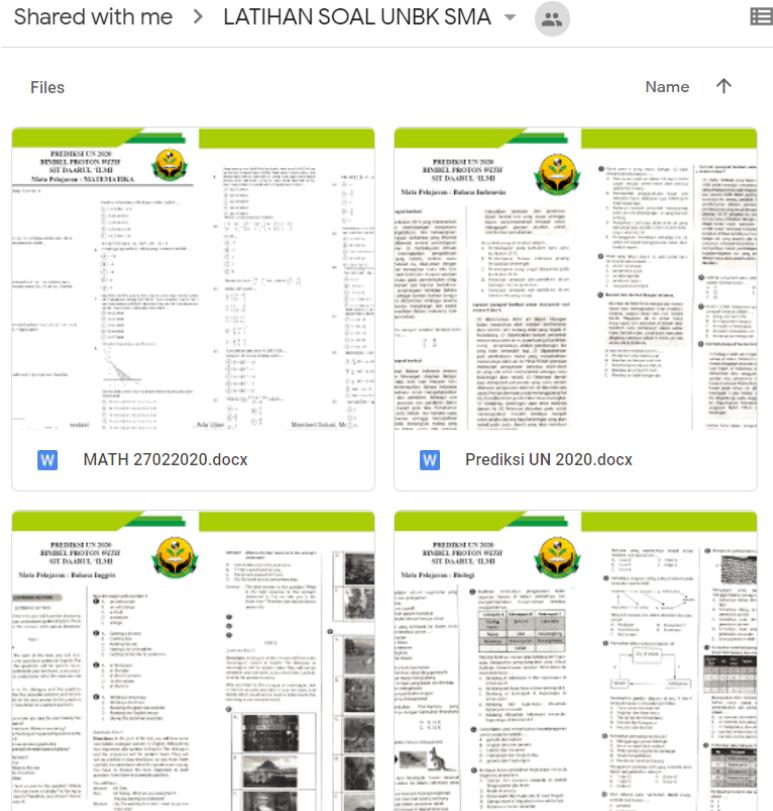
Kode Pengujian : MM-052

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi Matematika pada pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi Matematika di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi Matematika pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 53. GoogleDrive Materi Matematika SMA IPS

Kode Pengujian : MM-053

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi Sejarah pada pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi Sejarah di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi Sejarah pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi

Shared with me > LATIHAN SOAL UNBK SMA ▾

Name ↑

Files



Gambar 54. GoogleDrive Materi Sejarah SMA IPS

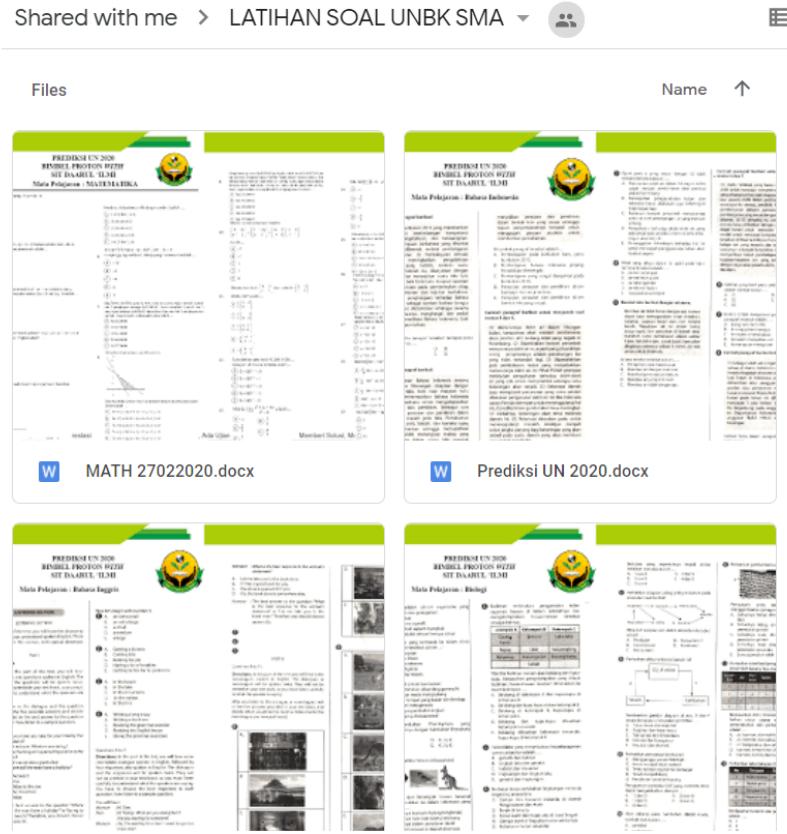
Kode Pengujian :MM-054

Harapan Hasil Pengujian :Untuk memastikan Link Materi Geografi pada pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi Geografi di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi Geografi pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 55. GoogleDrive Materi Geografi SMA IPS

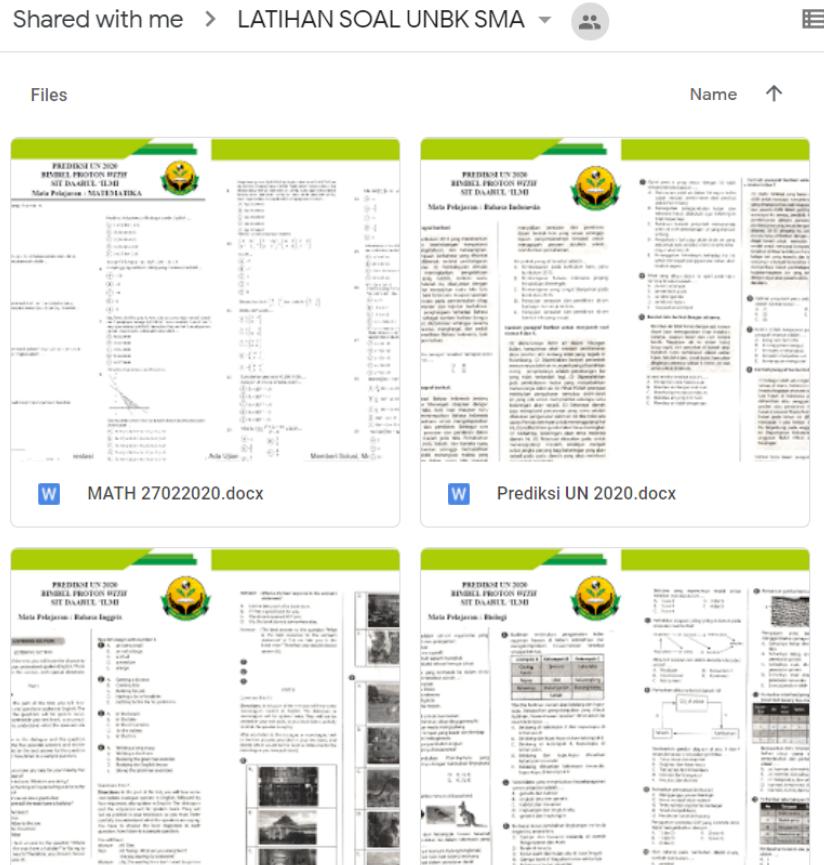
Kode Pengujian : MM-055

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi Ekonomi pada pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi Ekonomi di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi Ekonomi pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 56. GoogleDrive Materi Ekonomi SMA IPS

Kode Pengujian : MM-056

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi PAI pada pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi PAI di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik Link Materi PAI pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi

Shared with me > LATIHAN SOAL UNBK SMA ▾ 



Files

Name ↑



The screenshot shows a Google Drive interface with three files listed:

- MATH 27022020.docx**: A Microsoft Word document titled "PREDIKSI UN 2020 RENBIL PROTON PIZZI SIT DAARUL ULUM Mata Pelajaran : Matematika". It contains several math problems and a graph.
- Prediksi UN 2020.docx**: A Microsoft Word document titled "PREDIKSI UN 2020 RENBIL PROTON PIZZI SIT DAARUL ULUM Mata Pelajaran : Bahasa Indonesia". It includes a table of contents and various questions.
- Prediksi UN 2020**: Another Microsoft Word document with a similar title and structure to the second one, containing tables and text.

Gambar 57. GoogleDrive Materi PAI SMA IPS

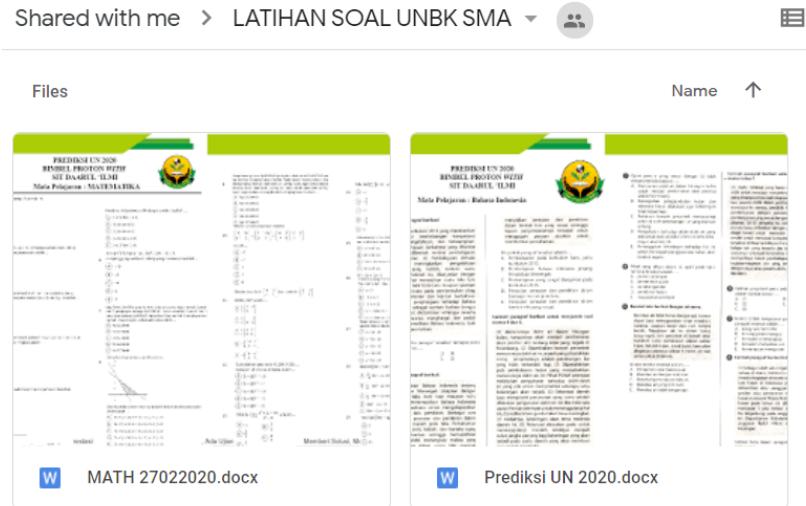
Kode Pengujian : MM-057

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan Link Materi TPS pada pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Jika Link Materi TPS di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.

Aksi terhadap Pengujian :Mengklik Link Materi TPS pada pilihan materi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 58. GoogleDrive Materi TPA SMA IPS

## 1.6 Menu Video

Kode Pengujian : MV-01

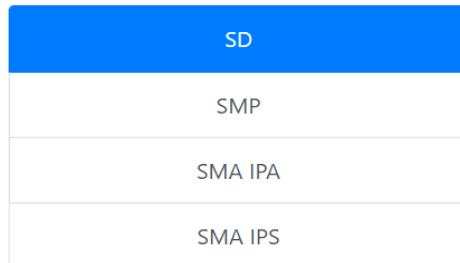
Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan menu video dapat diakses baik oleh admin.

Parameter : Menu video dapat menampilkan jenjang SD, SMP, SMA IPA, SMA IPS.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik menu video yang ada pada pilihan menu

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan pilihan jenjang SD, SMP, SMA IPA, SMA IPS disertai dengan pilihan materi SD dan tampilan video

Proton



PAI IPA IPS Bahasa Indonesia PKN



PAI

Gambar 59. Menu Video SD

Kode Pengujian : MV-02

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan jenjang SD dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Pilihan jenjang SD dapat menampilkan pilihan materi Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, IPA, IPS, PKN serta tampilan video

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik pilihan jenjang SD pada menu video

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan pilihan materi Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, IPA, IPS, PKN dan tampilan video

Proton



SD
SMP
SMA IPA
SMA IPS

PAI    IPA    IPS    Bahasa Indonesia    PKN



Gambar 60.Menu PAI Video

Kode Pengujian : MV-021

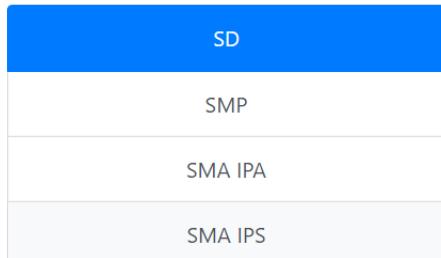
Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi PKN pada pilihan jenjang SD dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi PKN di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi PKN

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



PAI    IPA    IPS    Bahasa Indonesia    PKN



PKN

*Gambar 61. Menu Video PKN SD*

Kode Pengujian : MV-022

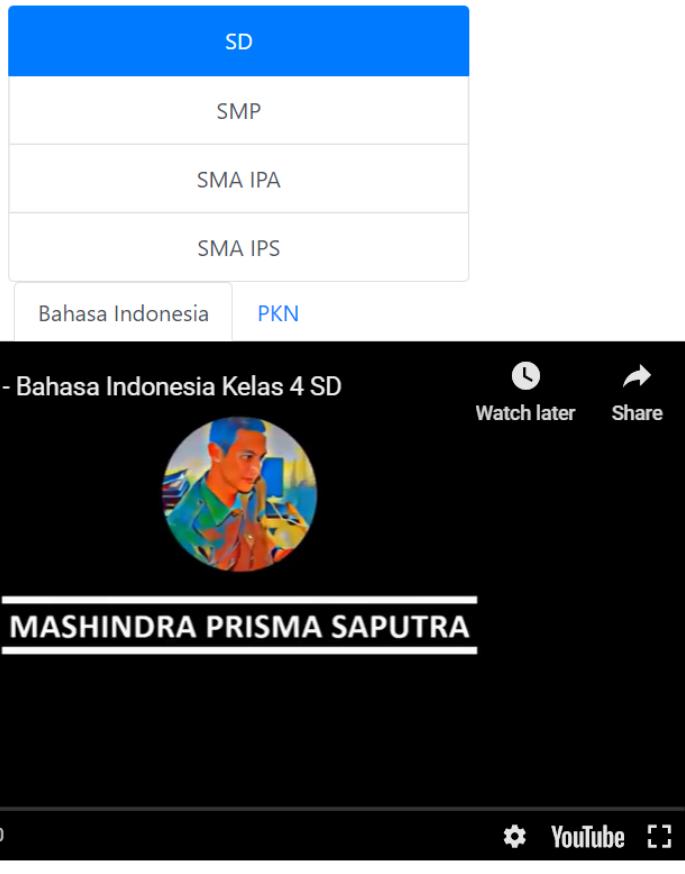
Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi Bahasa Indonesia pada pilihan jenjang SD dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi Bahasa Indonesia di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi Bahasa Indonesia

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



Gambar 62. Menu Video B.Indo SD

Kode Pengujian : MV-023

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi IPA pada pilihan jenjang SD dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi IPA di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi IPA

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



SD
SMP
SMA IPA
SMA IPS

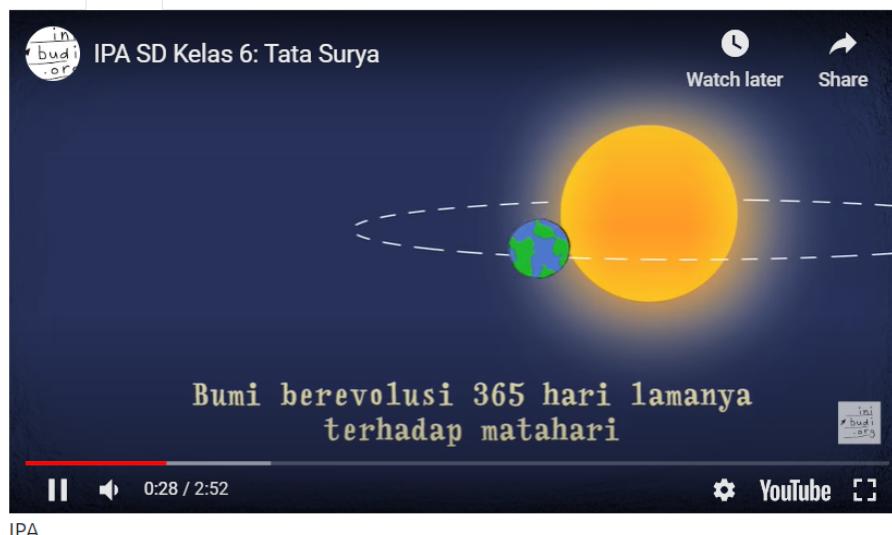
PAI

IPA

IPS

Bahasa Indonesia

PKN



Gambar 63. Menu Video IPA SD

Kode Pengujian : MV-024

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi IPS pada pilihan jenjang SD dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi IPS di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi IPS

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



SD
SMP
SMA IPA
SMA IPS

PAI    IPA    **IPS**    Bahasa Indonesia    PKN



Gambar 64. Menu Video IPS SD

Kode Pengujian : MV-025

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi PAI pada pilihan jenjang SD dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi PAI di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi PAI

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

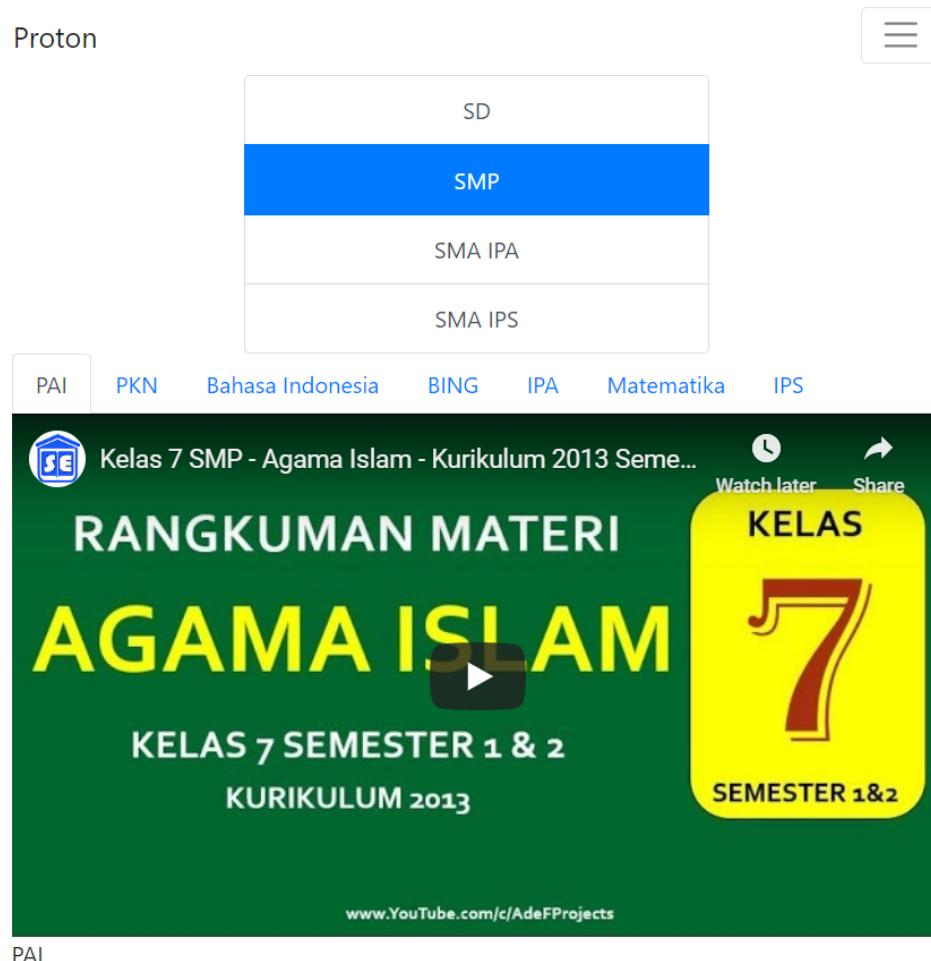
Kode Pengujian : MV-03

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Pilihan jenjang SMP dapat menampilkan pilihan materi Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, IPA, IPS, PKN, Matematika, PAI serta tampilan video

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik pilihan jenjang SMP pada menu video

Hasil yang didapat dari Aksi :Menampilkan pilihan materi Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, IPA, IPS, PKN, Matematika, PAI



Gambar 65. Menu Video PAI SMP

Kode Pengujian : MV-031

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi PKN pada pilihan jenjang SMP dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi PKN di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi PKN

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



Gambar 66. Menu Video PKN SMP

Kode Pengujian : MV-032

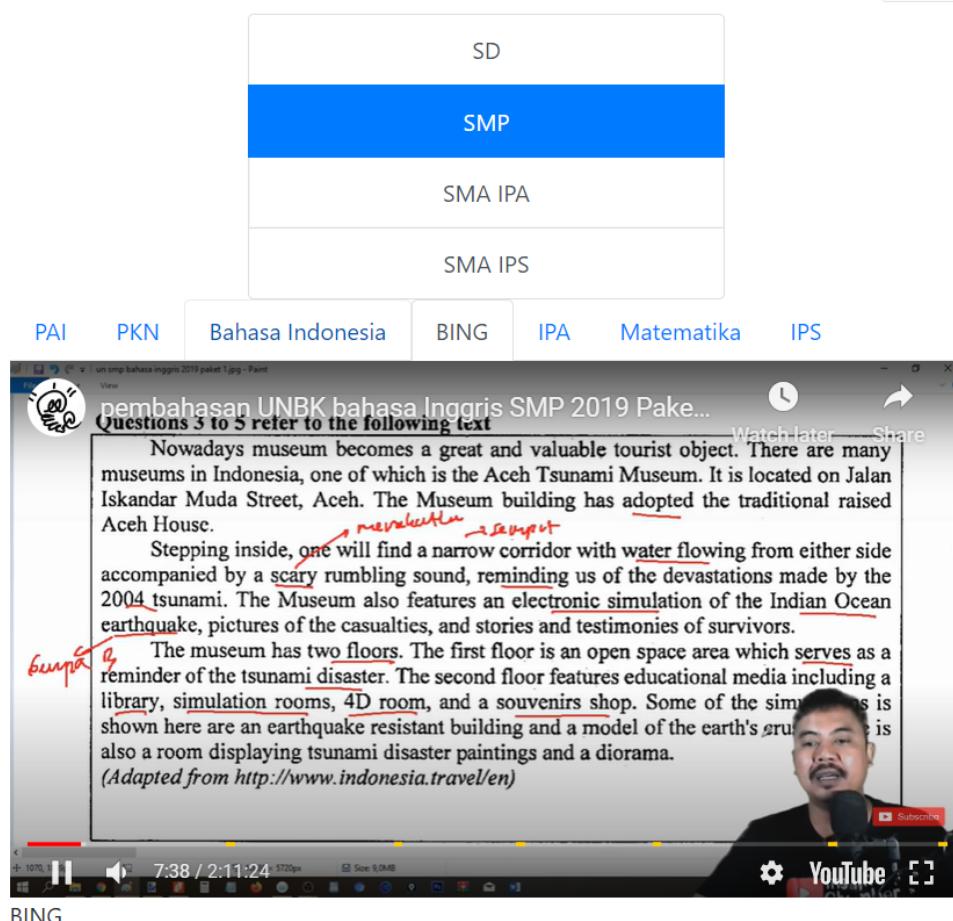
Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi Bahasa Inggris pada pilihan jenjang SMP dapat menampilkan tampilan video

Parameter :Jika tampilan video pada pilihan materi Bahasa Inggris di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi Bahasa Inggris

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



Gambar 67. Menu Video B.Ing SMP

Kode Pengujian : MV-033

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi Bahasa Indonesia pada pilihan jenjang SMP dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi Bahasa Indonesia di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi Bahasa Indonesia

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



SD

SMP

SMA IPA

SMA IPS

PAI PKN Bahasa Indonesia BING IPA Matematika IPS

Balai Kota Jakarta. pembahasan UN UNBK bahasa Indonesia smp 201... Watch later Share

3. Bacalah teks berikut!

Dalam sebuah penelitian tentang minat baca, hanya 22% responden yang menyukai buku digital. Sebagian besar responden lebih menyukai buku cetak meskipun buku digital memiliki beberapa keunggulan. Selain kenyamanan mata pada saat membaca, sedikitnya judul buku dalam versi digital juga menjadi alasan responden lebih menyukai buku cetak.

Pernyataan yang sesuai dengan isi teks tersebut adalah ...

- A. Kenyamanan mata dalam membaca menjadi alasan memilih buku digital.
- B. Hanya sebagian kecil responden menyukai buku digital.
- C. Buku digital memiliki banyak keunggulan daripada buku cetak.
- D. Koleksi buku digital sangat bagus sehingga disukai oleh responden.

4. Bacalah teks berikut!

(1) Tidak seperti tetangga sebelah yang agak keras, ayahku sangat pendiam. (2) Beliau yang irit kata, lebih suka memberi contoh langsung kepada anaknya tanpa perlu menggurui. (3) Bagai air yang mengalir tenang, tetapi sangat dalam. (4) Beliau adalah

BINDO

Gambar 68. Menu Video B.Indo SMP

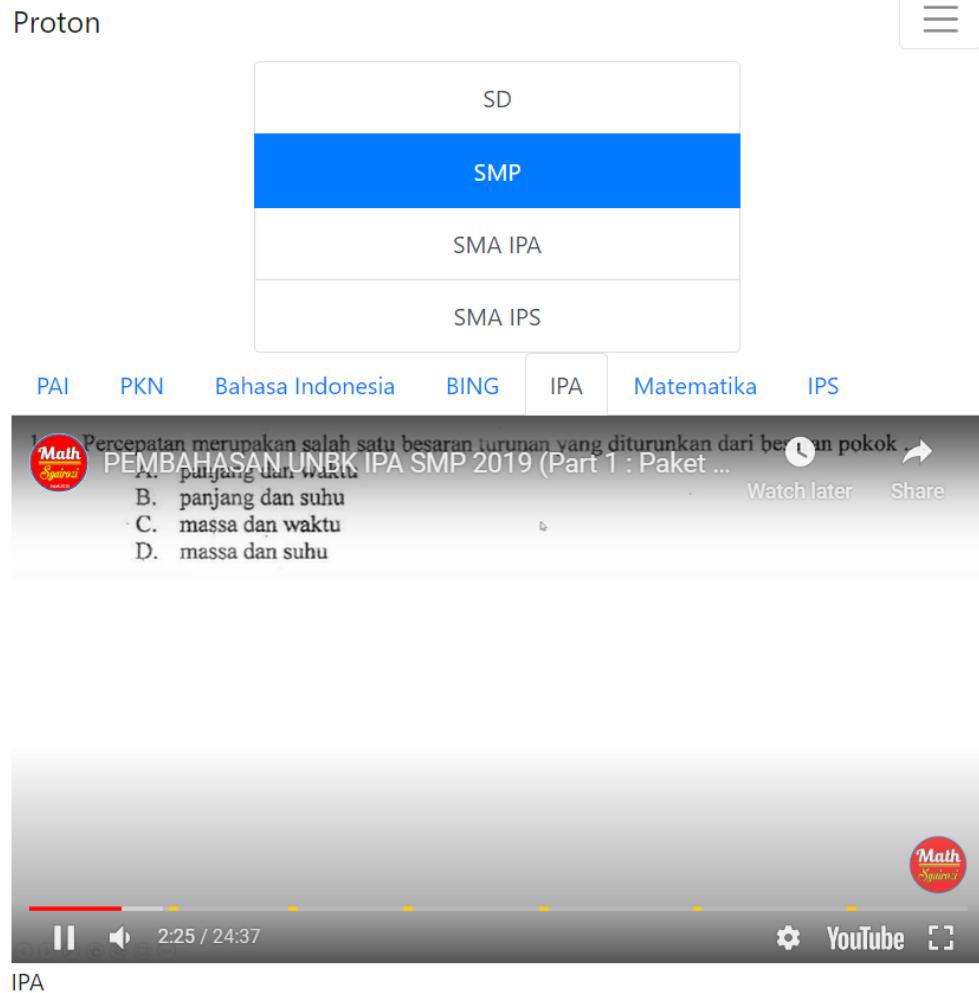
Kode Pengujian :MV-034

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi IPA pada pilihan jenjang SMP dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi IPA di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi IPA

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke google drive untuk dapat mengakses materi



Gambar 69. Menu Video IPA SMP

Kode Pengujian : MV-035

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi IPS pada pilihan jenjang SMP dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi IPS di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi IPS

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



Gambar 70. Menu Video IPS SMP

Kode Pengujian :MV-036

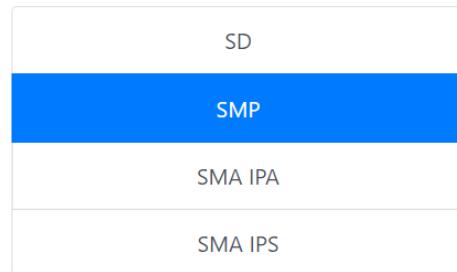
Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi Matematika pada pilihan jenjang SMP dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi Matematika di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi Matematika

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



PAI PKN Bahasa Indonesia BING IPA Matematika IPS



Gambar 71. Menu Video Matematika SMP

Kode Pengujian : MV-037

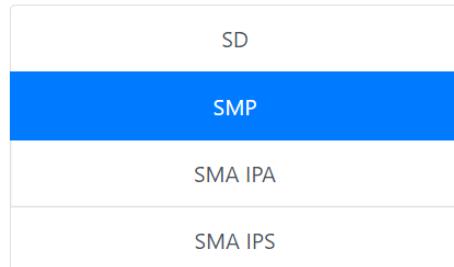
Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi PAI pada pilihan jenjang SMP dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi PAI di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi PAI

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



PAI

PKN

Bahasa Indonesia

BING

IPA

Matematika

IPS



PAI

Gambar 72. Menu Video PAI SMP

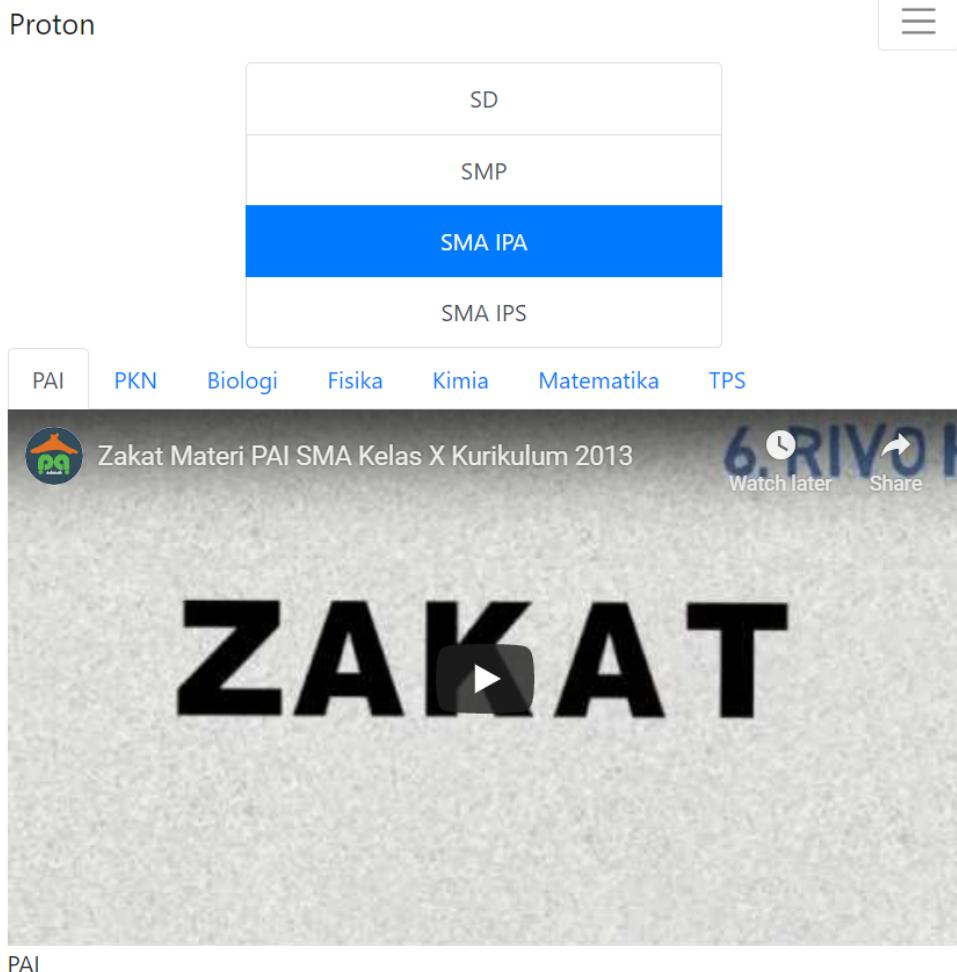
Kode Pengujian : MV-04

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan pilihan materi PKN, TPS, PAI, Matematika, Biologi, Fisika, Kimia serta tampilan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik pilihan jenjang SMA IPA pada menu video

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan pilihan materi PKN, PKN, TPS, PAI, Matematika, Biologi, Fisika, Kimia



**Gambar 73. Menu Video PAI SMA IPA**

Kode Pengujian : MV-041

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi PKN pada pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi PKN di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi PKN

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



PAI PKN Biologi Fisika Kimia Matematika TPS



PKN

Gambar 74. Menu Video PKN SMA IPA

Kode Pengujian : MV-042

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi TPS pada pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi TPS di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi TPS

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



PAI PKN Biologi Fisika Kimia Matematika TPS



TPS

Gambar 75. Menu Video TPA SMA IPA

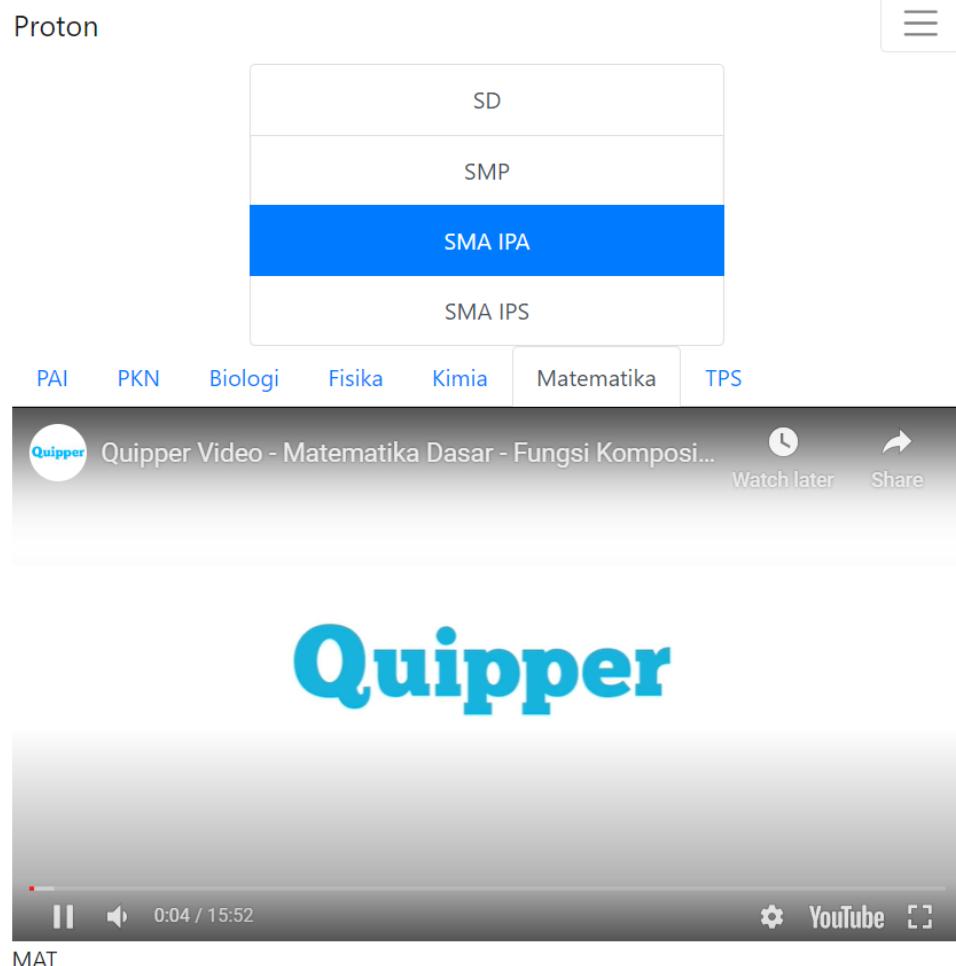
Kode Pengujian : MV-043

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi Matematika pada pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi Matematika di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi Matematika

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi



*Gambar 76. Menu Video Matematika SMA IPA*

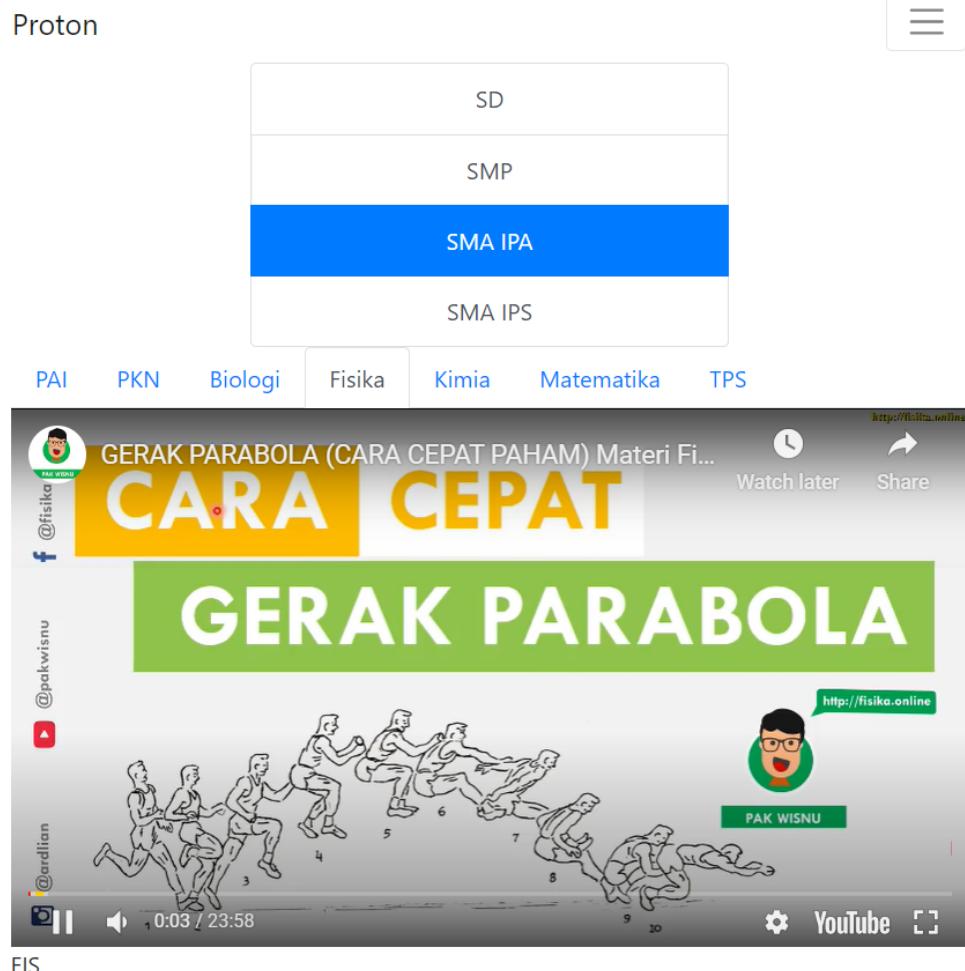
Kode Pengujian :MV-044

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi Fisika pada pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi Fisika di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi Fisika

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi



Gambar 77. Menu Video FISIKA SMA IPA

Kode Pengujian : MV-045

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi Kimia pada pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi Kimia di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi Kimia

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



PAI PKN Biologi Fisika Kimia Matematika TPS



KIM

Gambar 78. Menu Video Kimia SMA IPA

Kode Pengujian : MV-046

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi Biologi pada pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi Biologi di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi Matematika

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



PAI

PKN

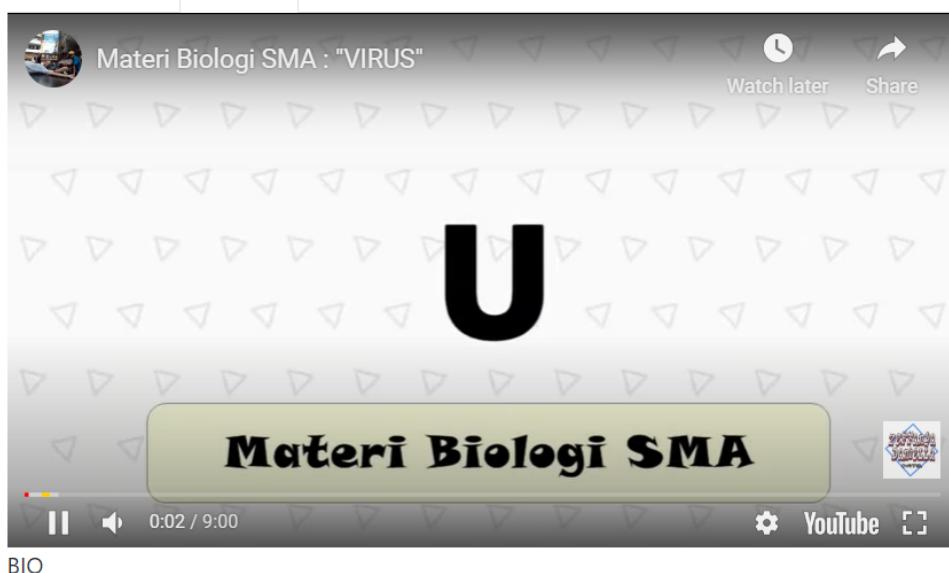
Biologi

Fisika

Kimia

Matematika

TPS



Gambar 79. Menu Video Biologi SMA IPA

Kode Pengujian : MV-047

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi PAI pada pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi PAI di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi PAI

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



PAI

PKN

Biologi

Fisika

Kimia

Matematika

TPS



PAI

**Gambar 80. Menu Video PAI SMA IPA**

Kode Pengujian : MV-05

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan pilihan materi PKN, TPS, PAI, Matematika, Sejarah, Geografi, Ekonomi serta tampilan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik pilihan jenjang SMA IPS pada menu video

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan pilihan materi PKN, TPS, PAI, Matematika, Sejarah, Geografi, Ekonomi.

Proton



SD
SMP
SMA IPA
SMA IPS

PAI

PKN

Geografi

Sejarah

Ekonomi

Matematika

TPS



PAI

*Gambar 81. Menu Video PAI SMA IPS*

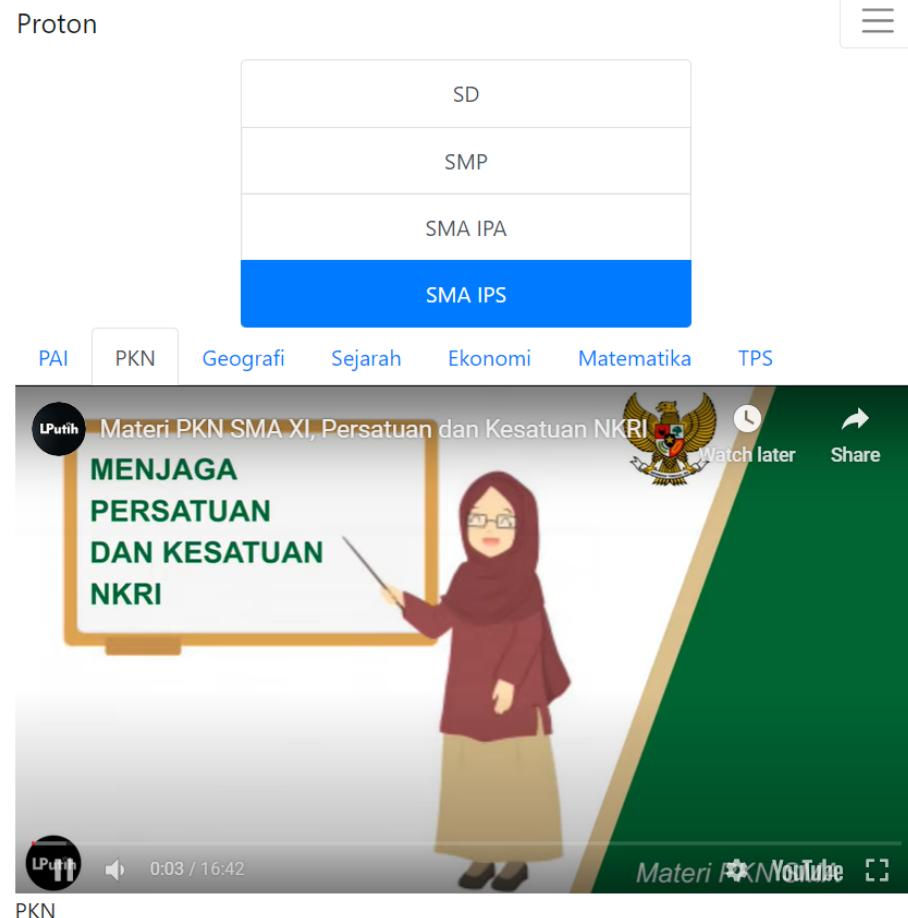
Kode Pengujian : MV-051

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi PKN pada pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi PKN di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi PKN

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi



Gambar 82. Menu Video PKN SMA IPS

Kode Pengujian : MV-052

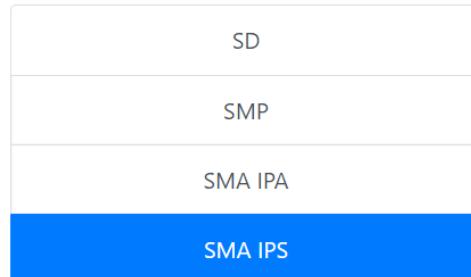
Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi TPS pada pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi TPS di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi TPS

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



PAI PKN Geografi Sejarah Ekonomi Matematika

TPS



Gambar 83. Menu Video TPS SMA IPS

Kode Pengujian : MV-053

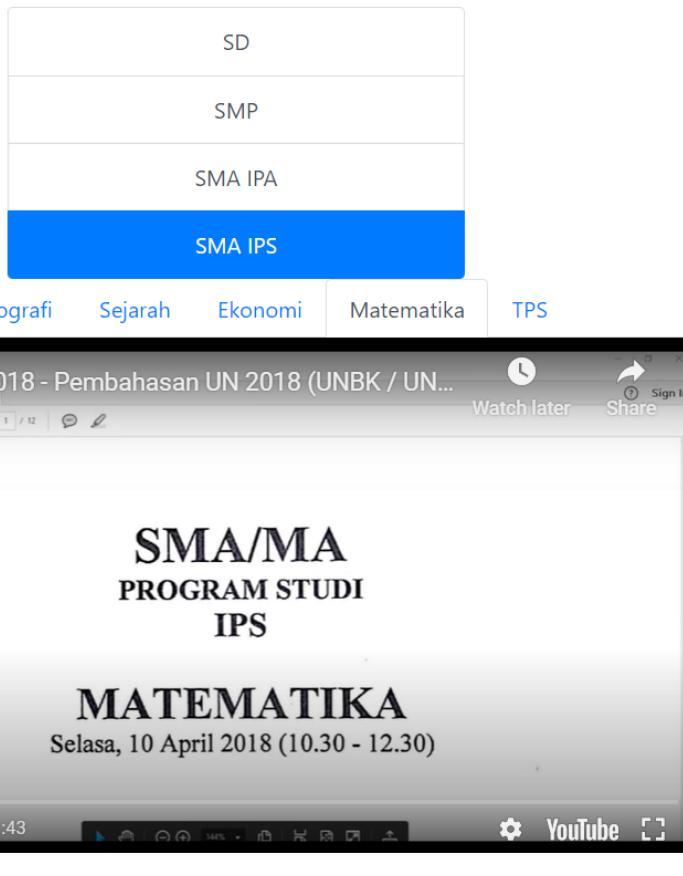
Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi Matematika pada pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi Matematika di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi Matematika

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



Gambar 84. Menu Video Matematika SMA IPS

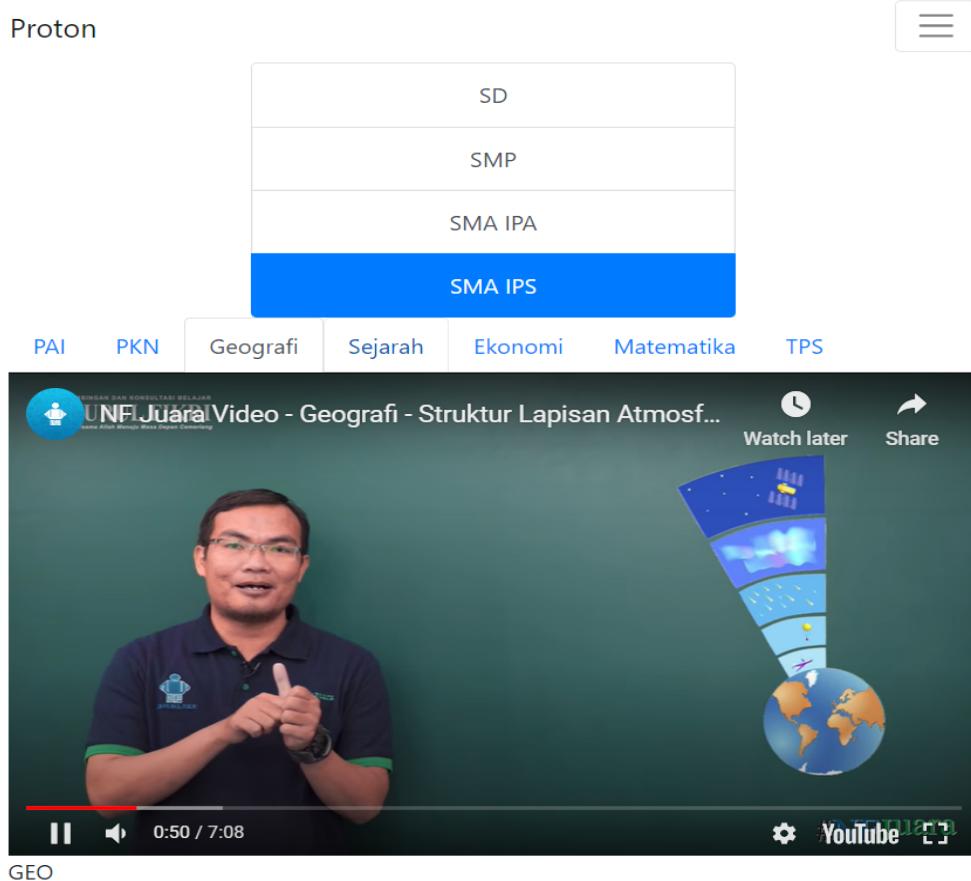
Kode Pengujian : MV-054

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi Geografi pada pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi Fisika di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi Geografi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi



Gambar 85. Menu Video Geografi SMA IPS

Kode Pengujian : MV-055

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi Sejarah pada pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi Sejarah di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi Sejarah

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



PAI PKN Geografi Sejarah Ekonomi Matematika TPS



SEJ

Gambar 86. Menu Video Sejarah SMA IPS

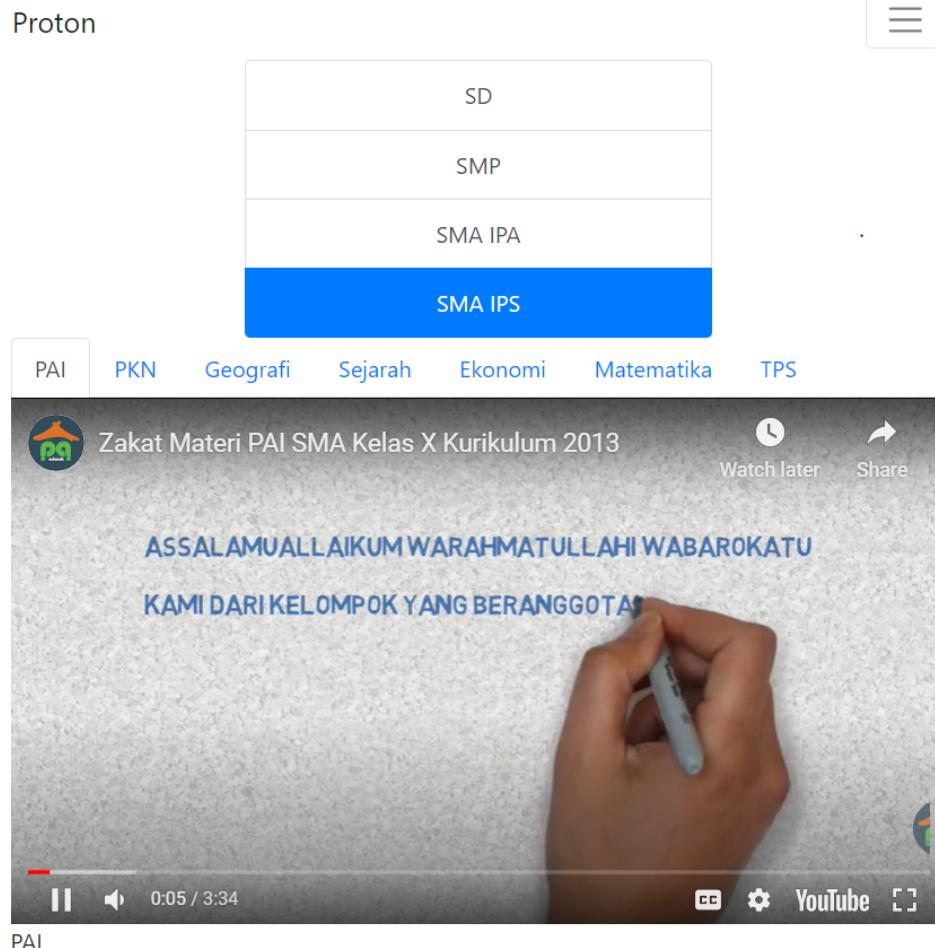
Kode Pengujian :MV-056

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi PAI pada pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi PAI di klik maka akan menampilkan video

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi PAI

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi



Gambar 87. Menu Video PAI SMA IPS

Kode Pengujian : MV-057

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan pilihan materi Ekonomi pada pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan tampilan video

Parameter : Jika tampilan video pada pilihan materi Ekonomi di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik tampilan video pada pilihan materi Ekonomi

Hasil yang didapat dari Aksi : User diarahkan ke youtube untuk dapat mengakses video materi

Proton



PAI PKN Geografi Sejarah Ekonomi Matematika TPS



EKO

Gambar 88. Menu Video Ekonomi SMA IPS

### 1.7 Menu Staff

Kode Pengujian : MS-01

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan menu staf dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Menu staf dapat menampilkan daftar staff proton dengan data staff seperti ID Pegawai, nama lengkap serta email pegawai.

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik menu staff

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan daftar staff proton dengan data staff

Proton



## Daftar Staff PROTON

1	11111	1678	kitasatu@gmail.com
2	123	staff3	staff3@gmail.com
3	141170011	STAFF1	STAFF1@gmail.com
4	14117040	Yustika Ayu	Yustika@yahoo.com
5	14117065	Titis Prawilas	Titis@gmail.com
6	14117122	Talitha Bathari	Tebe@gmail.com
7	14117133	Rizqun	Rizqun@gmail.com
8	14117162	Muha	muha@gmail.com
9	14117179	Cikal Arvi Yuliawan	cikal@yahoo.com
10	14117183	bany	bany@gmail.com
11	22	staff2	staff2@gmail.com

Gambar 89.Menu Daftar Staff

### 1.8 Menu About

Kode Pengujian : MA-01

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan menu about dapat diakses dengan baik oleh user

Parameter : Menu about dapat menampilkan pilihan program yaitu Program Sukses Ujian SD, SMP, SMA, S3, Kedinasan, dan Sukses POLRI yang disertai dengan tampilan foto dari setiap Pilihan Program

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik menu about

Hasil yang didapat dari Aksi : Menampilkan berbagai Pilihan Program

Proton



## PILIHAN PROGRAM



### Program Sukses Ujian SD

Diperuntukan Untuk Semua  
Siswa SD baik kelas 1 sampai  
6

### Program Sukses Ujian SD

Diperuntukan Untuk Semua Siswa SD baik kelas 1 sampai 6

*Gambar 90.Pilihan Program1*

## 2. Admin

### 2.1 Tampilan SideBar

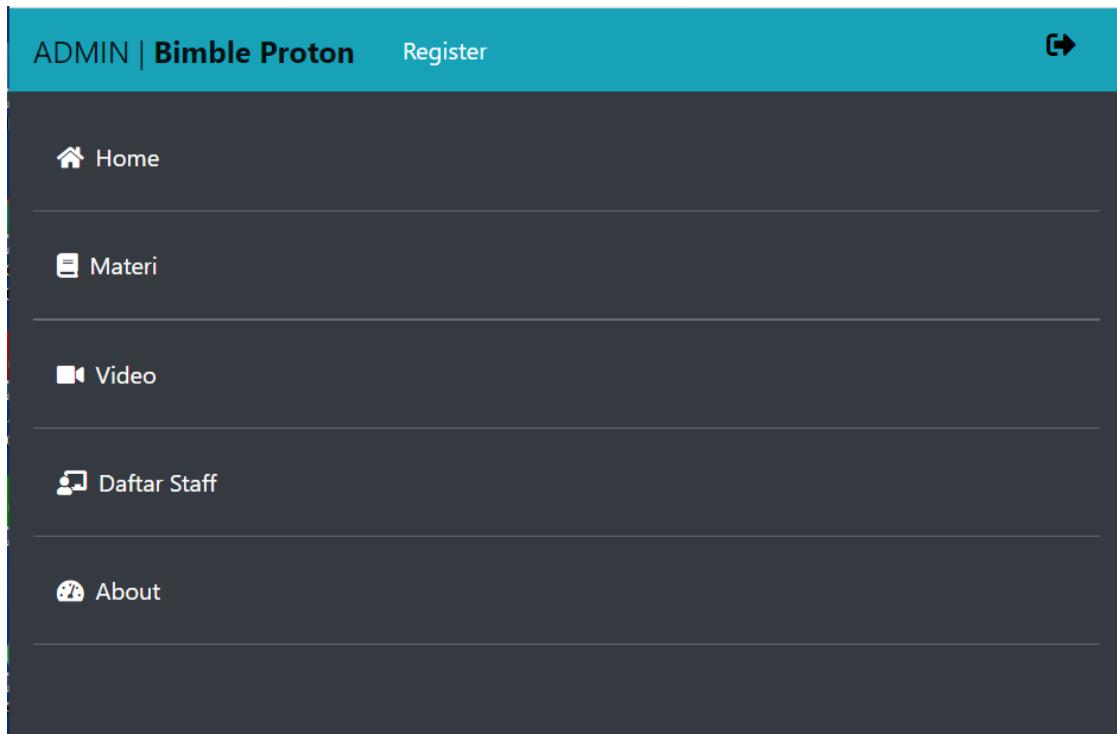
Kode Pengujian : TS-01

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan menu sidebar bagian header dapat berfungsi sebagaimana mestinya.

Parameter : Header tetap pada posisi awal

Aksi terhadap Pengujian : -

Hasil yang didapat dari Aksi : Header tetap berada di posisi semula



*Gambar 91.Header Menu Admin*

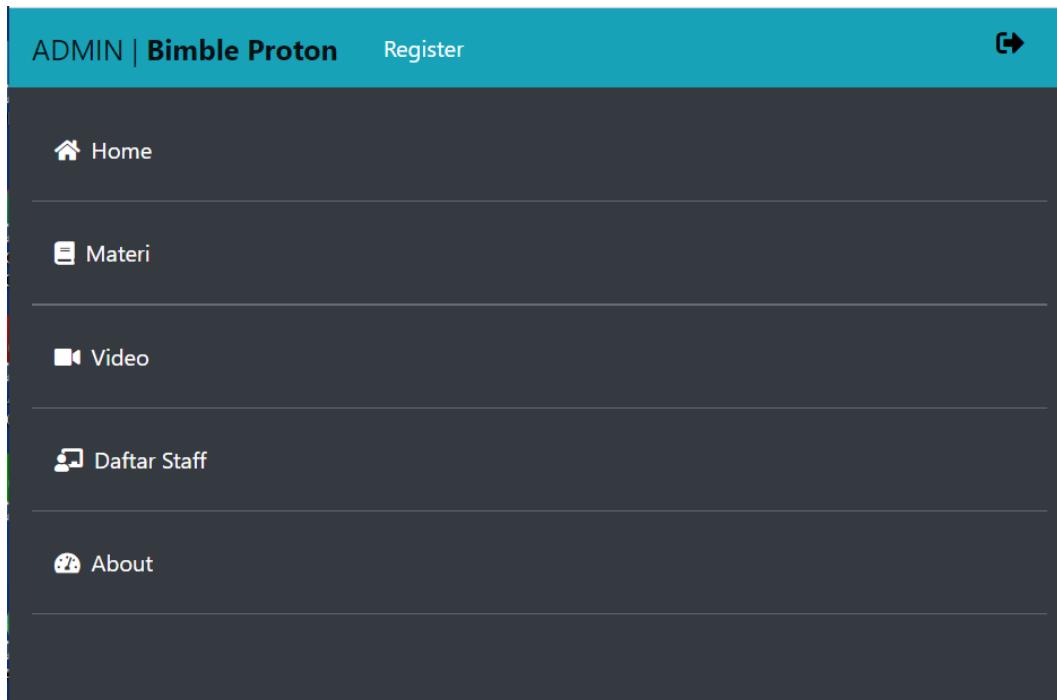
Kode Pengujian : TS-02

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan menu sidebar bagian header dapat berfungsi sebagaimana mestinya.

Parameter : Footer tetap pada posisi awal

Aksi terhadap Pengujian : -

Hasil yang didapat dari Aksi : Footer tetap berada di posisi semula



*Gambar 92. Footer Menu Admin*

## 2.2 Tampilan Home

Kode Pengujian : TH-01

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan admin dapat menginputkan link video pada tampilan home dan memastikan admin dapat mengklik button Simpan untuk menyimpan perubahan

Parameter : Tampilan home dapat menampilkan video yang sudah diinputkan oleh admin

Aksi terhadap Pengujian : Klik button Edit, copy paste link video ke edit text Link lalu klik button Simpan

Hasil yang didapat dari Aksi : Video yang telah diinput oleh admin akan muncul di tampilan home

## Home : Video

<b>Id Video</b>	<b>Video</b>	<b>Aksi</b>
1	<a href="https://www.youtube.com/embed/OMOGaugKpzs">https://www.youtube.com/embed/OMOGaugKpzs</a>	<a href="#">Edit</a>
2	<a href="https://www.youtube.com/embed/waqhwXWtdR4">https://www.youtube.com/embed/waqhwXWtdR4</a>	<a href="#">Edit</a>
3	<a href="https://www.youtube.com/embed/waqhwXWtdR4">https://www.youtube.com/embed/waqhwXWtdR4</a>	<a href="#">Edit</a>

*Gambar 93. Menu Edit Video1*

## Edit Video

### Edit Link

Link:

<https://www.youtube.com/embed/OMOGaugKpzs>

[Simpan](#)

*Gambar 94. Menu Edit Video2*

Kode Pengujian : TH-02

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan admin dapat menginputkan foto Carousel pada tampilan home dan memastikan admin dapat mengklik button Simpan untuk menyimpan perubahan

Parameter : Tampilan home dapat menampilkan foto Carousel yang sudah diinputkan oleh admin

Aksi terhadap Pengujian : Klik button Edit, copy paste nama foto ke edit text Link lalu klik button Simpan

Hasil yang didapat dari Aksi : Foto yang telah diinput oleh admin akan muncul di tampilan home

## Home : Carousel

<b>Id Carousel</b>	<b>Gambar</b>	<b>Aksi</b>
1	img/hehe.jpg	<button>Edit</button>
2	img/slide1.jpg	<button>Edit</button>
3	img/slide2.jpg	<button>Edit</button>

*Gambar 95. Menu Edit Carousel1*

## Edit Carousel

### Edit Gambar

Link:

img/hehe.jpg

Simpan

*Gambar 96. Menu Edit Carousel2*

Kode Pengujian : TH-03

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan admin dapat menginputkan foto dan isi artikel pada tampilan home dan memastikan admin dapat mengklik button Simpan untuk menyimpan perubahan

Parameter : Tampilan home dapat menampilkan foto beserta artikel yang sudah diinputkan oleh admin

Aksi terhadap Pengujian : Klik button Edit, copy paste nama foto ke edit text Foto dan mengisi edit text Isi untuk isi artikel, lalu klik button Simpan untuk melakukan perubahan

Hasil yang didapat dari Aksi : Foto dan isi artikel yang telah diinput oleh admin akan muncul di tampilan home

## Home : Artikel

Id Artikel	Foto	Isi	Aksi
1	img/hehe.jpg	ARTIKEL 1	<button>Edit</button>
2	img/gambar5.jpg	ARTIKEL 2	<button>Edit</button>
3	img/gambar5.jpg	ARTIKEL 3	<button>Edit</button>

*Gambar 97. Menu Edit Artikel1*

## Edit Artikel

### Edit Artikel

Foto:

img/hehe.jpg

Isi:

ARTIKEL 1

*Gambar 98. Menu Edit Artikel2*

### 2.3 Menu Register

Kode Pengujian : MR-01

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan menu Register dapat diakses dengan baik oleh admin

Parameter : Admin dapat menginputkan nama pada edit text Name,Email pada edit text Email, dan password pada edit text Password,

Aksi terhadap Pengujian : Mengklik menu register

Hasil yang didapat dari Aksi : Menu register menampilkan Edit Text Name, Email dan Password untuk pengisian serta button untuk di klik

The image shows a registration form with the following fields:

- Name: An input field containing a single vertical bar character.
- E-Mail Address: An empty input field.
- Password: An empty input field.
- Confirm Password: An empty input field.
- Register: A blue rectangular button with the word "Register" in white text.

*Gambar 99.Menu Register*

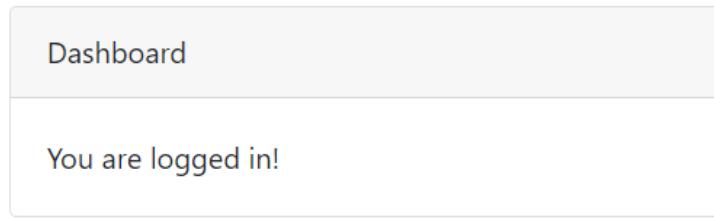
Kode Pengujian : MR-02

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan edit text Name dapat diinput oleh admin

Parameter : Edit text Name dapat menerima inputan karakter.

Aksi terhadap Pengujian : Menginputkan karakter

Hasil yang didapat dari Aksi : Penginputan nama berhasil dan dapat melakukan registrasi



*Gambar 100.Dashboard Login1*

Kode Pengujian : MR-03

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan edit text E-mail dapat diinput oleh admin.

Parameter : Edit text Email dapat menerima inputan karakter dengan spesifikasi menggunakan “@”.

Aksi terhadap Pengujian :Menginputkan kata ‘tralalala’

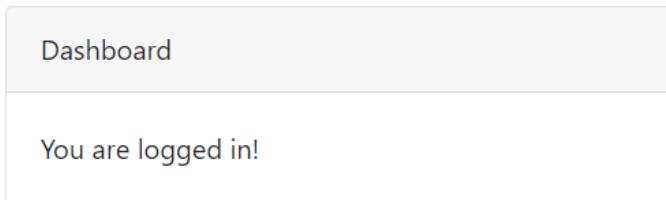
Hasil yang didapat dari Aksi : Muncul pemberitahuan Please include @ in the email address

A screenshot of a registration form titled "Register". The form includes fields for "Name" (containing "tralalala") and "E-Mail Address" (containing "lala"). A validation message is displayed below the email field: "Please include an '@' in the email address. 'lala' is missing an '@'." There are also fields for "Confirm Password" (containing "\*\*\*\*\*") and a "Register" button.

*Gambar 101.Menu Input Register1*

Aksi terhadap Pengujian :Menginputkan lala@yahul. Com

Hasil yang didapat dari Aksi : Penginputan email berhasil dan dapat melakukan registrasi



*Gambar 102.Dashboard Login2*

Kode Pengujian : MR-04

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan edit text Confirm Password dapat diinput oleh admin.

Parameter : Edit Text password menerima inputan karakter minimal 8 karakter.

Aksi terhadap Pengujian : Menginputkan karakter kurang dari 8

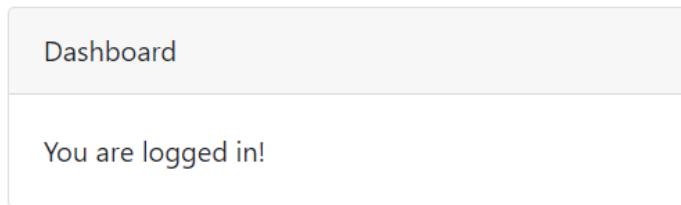
Hasil yang didapat dari Aksi : Muncul pemberitahuan The Password must be at least 8 characters

The screenshot shows a registration form titled "Register". It contains four input fields: "Name" with the value "tralalala", "E-Mail Address" with the value "lala@yahu.com", "Password" (redacted), and "Confirm Password" (redacted). Below the password field is a red error message: "The password must be at least 8 characters." A blue "Register" button is located at the bottom.

*Gambar 103.Menu Register2*

Aksi terhadap Pengujian : Menginputkan karakter 8 atau lebih

Hasil yang didapat dari Aksi : Penginputan password berhasil dan dapat melakukan registrasi



*Gambar 104.Dashboard Login3*

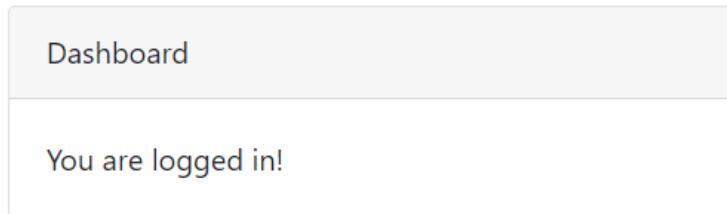
Kode Pengujian : MR-05

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan button Register dapat diklik admin.

Parameter : Jika button Register diklik maka admin akan diarahkan ke tampilan Home sebagai akun user

Aksi terhadap Pengujian : Button di klik

Hasil yang didapat dari Aksi : Muncul pemberitahuan ‘You are logged in!’



*Gambar 105.Dashboard Login4*

#### 2.4 Menu Materi

Kode Pengujian : MM-01

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan menu materi dapat diakses baik oleh user

Parameter : Menu materi dapat menampilkan Kategori, Mapel, dan Link Google Drive

Aksi terhadap Pengujian : Klik menu materi

Hasil yang didapat dari Aksi : Menu materi menampilkan kategori, Mapel, Link Google Drive serta Aksi yang berupa button untuk mengubah materi.

ADMIN   Bimble Proton			➡
Kategori	Mapel	Link Google Drive	Aksi
SD	Bahasa Indonesia	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	Edit
SD	Bahasa Inggris	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	Edit
SD	IPA	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	Edit
SD	IPS	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	Edit
SD	PKN	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	Edit
SMP	Bahasa Indonesia	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	Edit
SMP	Bahasa Inggris	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	Edit

Gambar 106.Menu Materi Admin

Kode Pengujian : MM-02

Harapan Hasil Pengujian : Untuk kategori SD, admin dapat menginputkan link materi pada Link Google Drive sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan

Parameter : Materi dapat tampil di google drive dan dapat diakses oleh user

Aksi terhadap Pengujian : Klik button edit untuk mengubah materi sesuai dengan mapel yang tersedia untuk kategori SD, lalu copy paste link ke edit text Link dan klik button Simpan untuk menyimpan perubahan.

Hasil yang didapat dari Aksi : Materi tersimpan di Google drive dan dapat diakses oleh user

Kategori	Mapel	Link Google Drive	Aksi
SD	Bahasa Indonesia	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<button>Edit</button>
SD	Bahasa Inggris	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<button>Edit</button>
SD	IPA	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<button>Edit</button>
SD	IPS	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<button>Edit</button>

*Gambar 107. Menu Materi Admin SD*

## Edit Materi

### Edit Link

Link:

<https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4I>

Simpan

*Gambar 108. Menu Materi Admin SD*

Kode Pengujian : MM-03

Harapan Hasil Pengujian : Untuk kategori SMP, admin dapat menginputkan link materi pada Link Google Drive sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan

Parameter :Materi dapat tampil di google drive dan dapat diakses oleh user

Aksi terhadap Pengujian : Klik button edit untuk mengubah materi sesuai dengan mapel yang tersedia untuk kategori SMP, lalu copy paste link ke edit text Link dan klik button Simpan untuk menyimpan perubahan.

Hasil yang didapat dari Aksi : Materi tersimpan di Google drive dan dapat di akses oleh user

SMP	Bahasa Indonesia	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<a href="#">Edit</a>
SMP	Bahasa Inggris	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<a href="#">Edit</a>
SMP	Matematika	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<a href="#">Edit</a>
SMP	IPA	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<a href="#">Edit</a>
SMP	IPS	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<a href="#">Edit</a>
SMP	PKN	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<a href="#">Edit</a>
SMP	PAI	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<a href="#">Edit</a>

**Gambar 109. Menu Materi Admin SMP**

## Edit Materi

### Edit Link

Link:

<https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4l>

[Simpan](#)

**Gambar 110. Menu Materi Admin SMP**

Kode Pengujian : MM-04

Harapan Hasil Pengujian : Untuk kategori SMA IPA, admin dapat menginputkan link materi pada Link Google Drive sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan

Parameter : Materi dapat tampil di google drive dan dapat diakses oleh user

Aksi terhadap Pengujian : Klik button edit untuk mengubah materi sesuai dengan mapel yang tersedia untuk kategori SMA IPA, lalu copy paste link ke edit text Link dan klik button Simpan untuk menyimpan perubahan.

Hasil yang didapat dari Aksi : Materi tersimpan di Google drive dan dapat diakses oleh user

SMA IPA	PKN	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<a href="#">Edit</a>
SMA IPA	TPS	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<a href="#">Edit</a>
SMA IPA	Matematika	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<a href="#">Edit</a>
SMA IPA	Biologi	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<a href="#">Edit</a>
SMA IPA	Fisika	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<a href="#">Edit</a>
SMA IPA	Kimia	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<a href="#">Edit</a>
SMA IPA	PAI	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<a href="#">Edit</a>

**Gambar 111. Menu Materi Admin SMA IPA1**

## Edit Materi

### Edit Link

Link:

<https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4I>

[Simpan](#)

**Gambar 112. Menu Materi Admin SMA IPA2**

Kode Pengujian : MM-05

Harapan Hasil Pengujian : Untuk kategori SMA IPS, admin dapat menginputkan link materi pada Link Google Drive sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan

Parameter : Materi dapat tampil di google drive dan dapat diakses oleh user

Aksi terhadap Pengujian : klik button edit untuk mengubah materi sesuai dengan mapel yang tersedia untuk kategori SMA IPS, lalu copy paste link ke edit text Link dan klik button Simpan untuk menyimpan perubahan.

Hasil yang didapat dari Aksi : Materi tersimpan di Google drive dan dapat diakses oleh user

SMA IPS	PKN	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<button>Edit</button>
SMA IPS	TPS	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<button>Edit</button>
SMA IPS	Matematika	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<button>Edit</button>
SMA IPS	Geografi	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<button>Edit</button>
SMA IPS	Sejarah	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<button>Edit</button>
SMA IPS	Ekonomi	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<button>Edit</button>
SMA IPS	PAI	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	<button>Edit</button>

*Gambar 113. Menu Materi Admin SMA IPS1*

## Edit Materi

### Edit Link

Link:

[https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8\\_A4](https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4)

*Gambar 114. Menu Materi Admin SMA IPS2*

## 2.5 Menu Video

Kode Pengujian : MV-01

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan menu video dapat diakses baik oleh user

Parameter : Menu materi dapat menampilkan Kategori, Mapel, dan Link Youtube

Aksi terhadap Pengujian : Klik menu video

Hasil yang didapat dari Aksi : Menu video menampilkan kategori, Mapel, Link Youtube serta Aksi yang berupa button untuk mengubah materi.

Kategori	Mapel	Link Youtube	Aksi
SD	PAI	https://www.youtube.com/embed/J1pPATZ3HVU	Edit
SD	IPA	https://www.youtube.com/embed/aUKKZ9vlft0	Edit
SD	IPS	https://www.youtube.com/embed/OSv_Wzp9crg	Edit
SD	Bahasa Indonesia	https://www.youtube.com/embed/AbfnA183FtU	Edit
SD	PKN	https://www.youtube.com/embed/oj07JnmAR4Q	Edit
SMP	PAI	https://www.youtube.com/embed/azx86hZML-g	Edit
SMP	PKN	https://www.youtube.com/embed/6RT9iKlFybQ	Edit
SMP	Bahasa Indonesia	https://www.youtube.com/embed/mSt3HH-Fpi4	Edit
SMP	Bahasa	https://www.youtube.com/embed/t8KyzOjP1-Q	...

*Gambar 115. Menu Video Admin*

Kode Pengujian : MV-02

Harapan Hasil Pengujian : Untuk kategori SD, admin dapat menginputkan link video pada Link Youtube sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan

Parameter : Video materi dapat tampil di youtube dan dapat diakses oleh user

Aksi terhadap Pengujian : Klik button edit untuk mengubah video sesuai dengan mapel yang tersedia untuk kategori SD, lalu copy paste link ke edit text Link dan klik button Simpan untuk menyimpan perubahan

Hasil yang didapat dari Aksi : Video tersimpan di Youtube dan dapat diakses oleh user

Kategori	Mapel	Link Youtube	Aksi
SD	PAI	<a href="https://www.youtube.com/embed/J1pPATZ3HVU">https://www.youtube.com/embed/J1pPATZ3HVU</a>	Edit
SD	IPA	<a href="https://www.youtube.com/embed/aUKKZ9vlft0">https://www.youtube.com/embed/aUKKZ9vlft0</a>	Edit
SD	IPS	<a href="https://www.youtube.com/embed/OSv_Wzp9crg">https://www.youtube.com/embed/OSv_Wzp9crg</a>	Edit
SD	Bahasa Indonesia	<a href="https://www.youtube.com/embed/AbfnA183FtU">https://www.youtube.com/embed/AbfnA183FtU</a>	Edit
SD	PKN	<a href="https://www.youtube.com/embed/oj07JnmAR4Q">https://www.youtube.com/embed/oj07JnmAR4Q</a>	Edit

*Gambar 116. Menu Video Admin SD1*

Link:

*Gambar 117. Menu Video Admin SD2*

Kode Pengujian : MV-03

Harapan Hasil Pengujian : Untuk kategori SMP, admin dapat menginputkan link video pada Link Youtube sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan

Parameter : Video materi dapat tampil di youtube dan dapat diakses oleh user

Aksi terhadap Pengujian : Klik button edit untuk mengubah video sesuai dengan mapel yang tersedia untuk kategori SMP, lalu copy paste link ke edit text Link dan klik button Simpan untuk menyimpan perubahan

Hasil yang didapat dari Aksi : Video tersimpan di Youtube dan dapat diakses oleh user

SMP	Bahasa Indonesia	<a href="https://www.youtube.com/embed/mSt3HH-Fpi4">https://www.youtube.com/embed/mSt3HH-Fpi4</a>	<button>Edit</button>
SMP	Bahasa Inggris	<a href="https://www.youtube.com/embed/t8KyzOjP1-Q">https://www.youtube.com/embed/t8KyzOjP1-Q</a>	<button>Edit</button>
SMP	IPA	<a href="https://www.youtube.com/embed/-bKH3bSk0Nc">https://www.youtube.com/embed/-bKH3bSk0Nc</a>	<button>Edit</button>
SMP	Matematika	<a href="https://www.youtube.com/embed/XLjuybLmzr0">https://www.youtube.com/embed/XLjuybLmzr0</a>	<button>Edit</button>
SMP	IPS	<a href="https://www.youtube.com/embed/rr72UwNsOMs">https://www.youtube.com/embed/rr72UwNsOMs</a>	<button>Edit</button>

Gambar 118. Menu Video Admin SMP1



## Edit Link

Link:

<https://www.youtube.com/embed/J1pPATZ3HVU>

Gambar 119. Menu Video Admin SMP2

Kode Pengujian : MV-04

Harapan Hasil Pengujian :Untuk kategori SMA IPA, admin dapat menginputkan link video pada Link Youtube sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan

Parameter :Video materi dapat tampil di youtube dan dapat diakses oleh user

Aksi terhadap Pengujian : Klik button edit untuk mengubah video sesuai dengan mapel yang tersedia untuk kategori SMA IPA, lalu copy paste link ke edit text Link dan klik button Simpan untuk menyimpan perubahan

Hasil yang didapat dari Aksi : Video tersimpan di Youtube dan dapat diakses oleh user

SMA IPA	PAI	<a href="https://www.youtube.com/embed/a2cfgxZ5qrw">https://www.youtube.com/embed/a2cfgxZ5qrw</a>	<button>Edit</button>
SMA IPA	PKN	<a href="https://www.youtube.com/embed/2jP-OBQSzho">https://www.youtube.com/embed/2jP-OBQSzho</a>	<button>Edit</button>
SMA IPA	Biologi	<a href="https://www.youtube.com/embed/FGC9gL7Ta2A">https://www.youtube.com/embed/FGC9gL7Ta2A</a>	<button>Edit</button>
SMA IPA	Fisika	<a href="https://www.youtube.com/embed/hFNT_c2lqBs">https://www.youtube.com/embed/hFNT_c2lqBs</a>	<button>Edit</button>
SMA IPA	Kimia	<a href="https://www.youtube.com/embed/EksdEntiHMg">https://www.youtube.com/embed/EksdEntiHMg</a>	<button>Edit</button>
SMA IPA	Matematika	<a href="https://www.youtube.com/embed/2DjVbbc_d1w">https://www.youtube.com/embed/2DjVbbc_d1w</a>	<button>Edit</button>
SMA IPA	TPS	<a href="https://www.youtube.com/embed/-M7y8MJgQLg">https://www.youtube.com/embed/-M7y8MJgQLg</a>	<button>Edit</button>

*Gambar 120. Menu Video Admin SMA IPA1*



Gambar 121. Menu Video Admin SMA IPA2

Kode Pengujian : MV-05

Harapan Hasil Pengujian : Untuk kategori SMA IPS, admin dapat menginputkan link video pada Link Youtube sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan

Parameter : Klik button edit untuk mengubah video sesuai dengan mapel yang tersedia untuk kategori SMA IPS, lalu copy paste link ke edit text Link dan klik button Simpan untuk menyimpan perubahan

Hasil yang didapat dari Aksi : Video tersimpan di Youtube dan dapat diakses oleh user

SMA IPS	Geografi	https://www.youtube.com/embed/2zqgimfW61o	Edit
SMA IPS	Sejarah	https://www.youtube.com/embed/BS0Yjb8t5Xc	Edit
SMA IPS	Ekonomi	https://www.youtube.com/embed/KmOHOkzWrn8	Edit
SMA IPS	Matematika	https://www.youtube.com/embed/CFfxBXEO4lc	Edit
SMA IPS	TPS	https://www.youtube.com/embed/-M7y8MJgQLg	Edit

Gambar 122. Menu Video Admin SMA IPS1



*Gambar 123. Menu Video Admin SMA IPS2*

## 2.6 Menu Daftar Staff

Kode Pengujian : MS-01

Harapan Hasil Pengujian : Untuk memastikan menu staf dapat diakses dengan baik oleh admin

Parameter : Menu Staf dapat menampilkan data staff berupa Id staff, Nama serta Email dan button untuk Edit dan Tambah Staff

Aksi terhadap Pengujian : Klik menu Staff

Hasil yang didapat dari Aksi : Menu Staff menampilkan data tentang Staff berupa Id, Nama dan Email dari masing-masing Staff

ID Staff	Nama Staff	Email	Aksi
11111	1678	kitasatu@gmail.com	Edit
123	staff3	staff3@gmail.com	Edit
141170011	STAFF1	STAFF1@gmail.com	Edit
14117040	Yustika Ayu	Yustika@yahoo.com	Edit
14117065	Titis Prawilas	Titis@gmail.com	Edit
14117122	Talitha Bathari	Tebe@gmail.com	Edit
14117133	Rizqun	Rizqun@gmail.com	Edit

*Gambar 124.Menu Daftar Staff Admin1*

Kode Pengujian : MS-02

Harapan Hasil Pengujian : Jika Admin ingin mengubah data Staff maka admin dapat melakukannya dengan mengklik button Edit

Parameter : Video materi dapat tampil di youtube dan dapat diakses oleh user

Aksi terhadap Pengujian : Klik button edit untuk mengubah video sesuai dengan mapel yang tersedia untuk kategori SD, lalu copy paste link ke edit text Link dan klik button Simpan untuk menyimpan perubahan

Hasil yang didapat dari Aksi : Data Staff dan berubah dan tersimpan

ADMIN | Bimble Proton 

## Edit Staff

### Edit Staff

Id:

Nama:

Link:

*Gambar 125.Menu Daftar Staff Admin2*

Kode Pengujian : MS-03

Harapan Hasil Pengujian : Jika Admin ingin menambah jumlah Staf maka admin dapat melakukannya dengan mengklik button Tambah Staf

Parameter : Admin dapat menginputkan Id pada edit text Id, Nama pada edit text Nama, serta Email pada edit text Email

Aksi terhadap Pengujian : Klik button Tambah Staf lalu mengisi edit text Id, Nama dan Email setelah itu klik button Simpan untuk menyimpan perubahan

Hasil yang didapat dari Aksi : Data Staff tersimpan dan jumlah Staf menjadi bertambah

ADMIN | Bimble Proton 

## Tambah Staff

### Tambah Staff

Id:

Nama:

Email:

Gambar 126. Daftar Staff Admin3

Id Staff	Nama Staff	Email	Aksi
11111	1678	kitasatu@gmail.com	<input type="button" value="Edit"/>
123	staff3	staff3@gmail.com	<input type="button" value="Edit"/>
12lala	lala	lala@yuhu.com	<input type="button" value="Edit"/>
141170011	STAFF1	STAFF1@gmail.com	<input type="button" value="Edit"/>
14117040	Yustika Ayu	Yustika@yahoo.com	<input type="button" value="Edit"/>
14117065	Titis Prawilas	Titis@gmail.com	<input type="button" value="Edit"/>

Gambar 127. Daftar Staff Admin4

4. Non-functional

*Table 3. Testing Non-Fungsional*

No	Kode Pengujian	Deskripsi	Keterangan
1	NFT-01	Website mudah digunakan dengan menggunakan sistem Operasi Windows	BERHASIL
2	NFT-02	Kecepatan mengakses website bergantung pada spesifikasi komputer	BERHASIL
3	NFT-03	Antarmuka pada website menggunakan bahasa Indonesia	BERHASIL
4	NFT-04	Video pembelajaran dan materi soal dan latihan pada Website Pembelajaran Proton hanya dapat diakses oleh pengguna/user	BERHASIL
5	NFT-05	Website Pembelajaran Proton hanya dapat diakses oleh pengguna/user	BERHASIL

## BAGIAN VI

### MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA

#### 1. Identifikasi stakeholder

##### a. Internal :

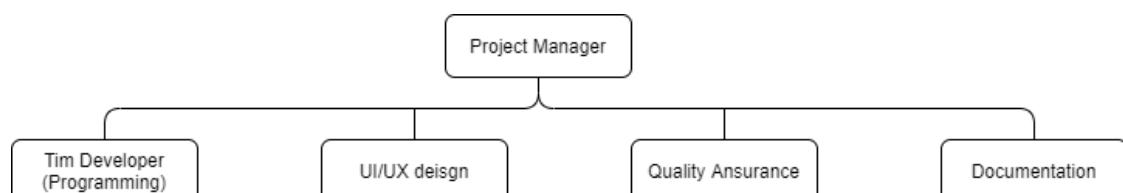
Tim developer :

1. Muhammad 14117162
2. Rizqun Rizal Ahsani 14117133
3. Cikal Arvi Yuliawan 14117179
4. Titis Prawilas Sari 14117065
5. Yustika Ayu Zalukhu 14117040
6. Talitha Brillinia Batari 14117122

##### b. Eksternal :

1. Bapak Deni Harnova sebagai client
1. Bapak Amirul Iqbal, S.Kom., M.Cs. sebagai dosen pembimbing

#### 2. Struktur Organisasi Proyek



Gambar 128.Struktur Organisasi

#### 3. Deskripsi Tugas

Table 4.Deskripsi Tugas

Name & Organization	Project Role	Project Responsibilities
< Bapak Amirul Iqbal, S.Kom., M.Cs.> <Dosen Pembimbing mata kuliah PPL>	Petugas Proyek	Bertanggung jawab untuk evaluasi dari kinerja tim.
Bapak Deni Harnova <Klien >	Project Owner	Sebagai narasumber untuk mengumpulkan dan menganalisis spesifikasi kebutuhan perangkat lunak dan pemilik dari aplikasi

		perangkat lunak yang akan didevelop.
<Muhammad> <Perwakilan tim developer PPL dengan tema website pembelajaran proton>	Manajer Proyek	Mendistribusikan informasi kepada seluruh bagian proyek, dan bertanggung jawab untuk seluruh kegiatan dan keberhasilan proyek yang dikerjakan
<Rizqun Rizal Ahsani> <tim developer PPL dengan tema website pembelajaran proton >	Developer Team	Bertanggung jawab untuk membangun proyek perangkat lunak yang dikerjakan, baik fitur maupun tampilan.
< Cikal Arvi Yuliawan> <tim developer PPL dengan tema website pembelajaran proton>	UI/UX designer	Bertanggung jawab atas design UI dan UX proyek yang dikerjakan
< Titis Prawilas Sari> <tim developer PPL dengan tema website pembelajaran proton>	Documentation	Bertanggung jawab untuk seluruh dokumentasi proyek dari mulai hingga selesai
<Talitha Brillinia Batari> <tim developer PPL dengan tema website pembelajaran proton>	Database Administrator	Bertanggung jawab untuk seluruh dokumentasi proyek dari mulai hingga selesai
<Yustika Ayu> <tim developer PPL dengan tema website pembelajaran proton>	Quality Assurance	Bertanggung jawab untuk testing dan keberhasilan proyek

Table 12 Deskripsi Tugas

## BAGIAN VII

### PENUTUP

#### 1. Kesimpulan dan Saran

##### a. Kesimpulan

Dari Proyek Perangkat Lunak yang kami kerjakan bahwa “Website Pembelajaran Proton” adalah website yang dapat membantu pihak penyelenggara bimbel proton dalam menyediakan materi dan video pembelajaran secara *online* dan memberikan informasi tentang bimbel proton pada masyarakat luas, dan diharapkan dengan adanya website siswa yang belajar di bimbel proton dapat dengan mudah mengakses materi dan video pembelajaran sehingga dapat meningkatkan efisiensi dalam proses pengajaran.

##### b. Saran

- Komunikasi menjadi hal yang sangat penting dalam proses pengerjaan proyek, saling mengingatkan antar bagian proyek akan mengurangi konflik yang akan dihadapi
- *High-level prototype* mungkin akan sangat membantu pengerjaan proyek, tetapi mungkin terlalu memberikan harapan tinggi bagi klien.
- Kedepannya harap saat mengembangkan aplikasi ini, dapat melihat dasar pembuatan aplikasi, walaupun ada pengubahan di beberapa struktur aplikasi kedepannya.

#### 2. Daftar Referensi

## **LAMPIRAN**

1. Lampiran 1 : Project Charter
- 

## **WEBSITE PEMBELAJARAN PROTON**

---

project charter

Version 1.0

20/02/2020

## VERSION HISTORY

---

Versio n #	Implemented By	Revision Date	Approved By	Approval Date	Reason
1.0					

## TABLE OF CONTENTS

<b>1 INTRODUCTION .....</b>	<b>5</b>
1.1    Purpose of Project Charter .....	5
<b>2 PROJECT AND PRODUCT OVERVIEW.....</b>	<b>5</b>
<b>3 JUSTIFICATION.....</b>	<b>5</b>
3.1    Business Need .....	5
3.2    Business Impact .....	5
<b>4 SCOPE.....</b>	<b>5</b>
4.1    Objectives.....	5
4.2    High-Level Requirements .....	6
4.3    Boundaries/Constraints .....	6
<b>5 DURATION .....</b>	<b>6</b>
5.1    Timeline .....	6
5.2    Executive Milestones .....	7
<b>6 PROJECT ORGANIZATION.....</b>	<b>7</b>
6.1    Roles and Responsibilities .....	7
6.2    Stakeholders (Internal and External).....	8
<b>7 PROJECT CHARTER APPROVAL .....</b>	<b>9</b>
<b>APPENDIX A: REFERENCES.....</b>	<b>12</b>
<b>APPENDIX B: KEY TERMS .....</b>	<b>13</b>

## LIST OF TABLE

Table 1.Requirment Description .....	6
Table 2.Execute Milestones .....	7
Table 3.Roles and Responsibilities .....	7
Table 4.Stakeholders .....	8
Table 5.Refference .....	12
Table 6.Key Terms.....	13

**LIST OF PICTURE**

Gambar 1.Timeline ..... 6

## Introduction

### 1.1 Purpose of Project Charter

Tujuan dari dibuatnya project charter ini sebagai bentuk pesetujuan dan kesepakatan dari proyek pembuatan “*Website Pembelajaran Proton*”. Proyek ini dimulai pada 6 Februari 2020

## 2 Project And Product Overview

Proyek “Website Pembelajaran Proton”

## 3 Justification

### 3.1 Business Need

“Website Pembelajaran Proton” ini dimaksudkan untuk membantu mempermudah penyampaian materi dalam pembelajaran. Website ini akan membantu dalam penyampaian materi, video tutorial. Sehingga siswa yang belajar di dimble proton dapat dengan mudah menerima materi atau melihat video tutorial yang ada.

### 3.2 Business Impact

Website Pembelajaran Proton ini akan mempermudah pihak bimble dan pengajar dalam menyampaikan materi.

## 4 Scope

### 4.1 Objectives

The objectives of the are as follows:

- Fitur Login agar materi dan video hanya dapat diakses oleh siswa Bimble Proton.
- Terdapat Menu Bar (Home, Materi, Video, Staff, About, Login).

- Website dapat diakses dimanapun selama terhubung oleh jaringan internet.

## 4.2 High-Level Requirements

The following table presents the requirements that the project's product, service or result must meet in order for the project objectives to be satisfied.

**Table 5.Requirment Description**

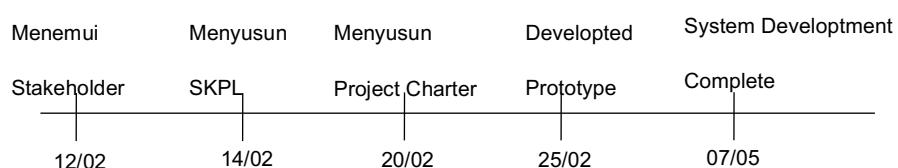
Req. #	Requirement Description
1	Website Pembelajaran Pembelajaran proton memiliki fitur “Home”
2	Website Pembelajaran Pembelajaran proton memiliki fitur “Login”
3	Website Pembelajaran Pembelajaran proton memiliki fitur “Materi”
4	Website Pembelajaran Pembelajaran proton memiliki fitur “Video”
5	Website Pembelajaran Pembelajaran proton memiliki fitur “ About”

## 4.3 Boundaries/Constraints

1. Fitur login pada website hanya dapat diakses oleh siswa bimble proton , dan admin.

## 5 Duration

### 5.1 Timeline



**Gambar 129.Timeline**

Gambar 1 menjelaskan tentang timeline atau perkiraan waktu dari awal pembuatan proyek sampai perkiraan waktu proyek selesai dikerjakan.

## 5.2 Executive Milestones

The table below lists the high-level Executive Milestones of the project and their estimated completion timeframe.

**Table 6.Execute Milestones**

Executive Milestones	Estimated Completion Timeframe
Preliminary	Selesai, 17 Februari 2020
Project Charter	Selesai, 20 Februari 2020

## 6 Project Organization

### 6.1 Roles and Responsibilities

This section describes the key roles supporting the project.

**Table 7.Roles and Responsibilities**

Name & Organization	Project Role	Project Responsibilities
Bapak Deni Harnova	Project Owner	Sebagai narasumber untuk mengumpulkan dan menganalisis spesifikasi kebutuhan perangkat lunak dan pemilik dari aplikasi perangkat lunak yang akan didevelop.
Muhammad 14117162	Project Manager	Mendistribusikan informasi kepada seluruh bagian proyek, dan bertanggung jawab untuk seluruh kegiatan dan keberhasilan proyek yang dikerjakan
Rizqun Rizal Ahsani 14117133	Developer Team	Bertanggung jawab untuk membangun prangkat lunak yang dikerjakan
Cikal Arvi Yuliawan 14117179	UI/UX designer	Bertanggung jawab atas design UI dan UX proyek yang dikerjakan
Talitha Brillinia Batari	Documentation	Bertanggung jawab untuk seluruh dokumentasi proyek dari mulai hingga selesai

Name & Organization	Project Role	Project Responsibilities
14117122		
Titis Prawilas Sari 14117065	Documentation	Bertanggung jawab untuk seluruh dokumentasi proyek dari mulai hingga selesai
Yustika Ayu 14117040	Quality Assurance	Bertanggung jawab untuk testing dan keberhasilan proyek

## 6.2 Stakeholders (Internal and External)

Pihak-pihak yang besangkutan secara langsung baik internal maupun eksternal dalam pengembangan proyek pembangunan Website Pembelajaran Proton

**Table 8.Stakeholders**

Internal	External
Development Team	Siswa bimble
Owner Bimble Proton	Admin
Project Manager	

1. Project Charter approval

1. Project Charter approval

The undersigned acknowledge they have reviewed the project charter and authorize and fund the project. Changes to this project charter will be coordinated with and approved by the undersigned or their designated representatives.

Signature:

Date: 20 Februari  
2020

Print Name:

Muhammad

Title:

Project Manager

Signature:

Date: 20 Februari  
2020

Print Name:

Bapak Deni Harnova

Title:

Role:

Product Owner

Signature:

Date: 20 Februari  
2020

Print Name:

Amirul Iqbal, S.Kom.,M.Eng

Title:

Role:

Dosen Pembimbing



Scanned with  
CamScanner



## APPENDIX A: REFERENCES

The following table summarizes the documents referenced in this document.

Table 9.Refferences

Document Name and Version	Description	Location
Template Project Chapter Update	Dokumen ini berisi acuan untuk membuat dokumen <i>Project Charter Website Pembelajaran Proton</i>	<a href="http://kuliah.itera.ac.id/course/view.php?id=568">http://kuliah.itera.ac.id/course/view.php?id=568</a>

## APPENDIX B: KEY TERMS

The following table provides definitions for terms relevant to this document.

**Table 10.Key Terms**

<b>Term</b>	<b>Definition</b>
<i>Stakeholders</i>	<i>Pihak-pihak yang terlibat</i>
<i>Project Charter</i>	<i>Dokumen yang digunakan untuk memulai proyek improvement</i>

3. Lampiran 2 : User Requirment  
SPESIFIKASI KEBUTUHAN

PERANGKAT LUNAK

(SKPL)

# WEBSITE PEMBELAJARAN PROTON

(WEBPP)

---

UNTUK

Bimbingan Belajar PROTON

Dipersiapkan Oleh

Cikal Arvi Yuliawan 14117179

Muhammad 14117162

Rizqun Rizal Ahsani 14117133

Talitha Brillinia Batari 14117122

Titis Prawilas Sari 14117065

Yustika Ayu Putri Zalukhu 14117040

 <b>ITERA</b>	<b>Program Studi Teknik Informatika ITERA</b>	NOMOR DOKUMEN	HALAMAN
			21
	Revisi	<i>B</i>	

## DAFTAR PERUBAHAN

REVISI	DESKRIPSI
A	Penggantian platform menjadi berbasis website
B	Penghapusan salah satu fitur alur penggunaan aplikasi website, penghapusan salah satu fungsi aplikasi website pembelajaran proton, penghapusan karakteristik pengguna; guru, penghapusan deskripsi kebutuhan fungsional; kalender, penghapusan ringkasan kebutuhan fungsional pada SKPL-10 dan SKPL-17.
C	
D	
E	

F	
G	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh		Titis Prawil as Sari	Talith a brillin ia batari					
Diperiksa oleh		Muha mmad	Muha mmad					
Disetujui oleh		Muha mmad	Muha mmad					



## DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

HALAMAN	REVISI	HALAMAN	REVISI
11	<ul style="list-style-type: none"><li>• User dapat memberikan forum tanya jawab dan konsultasi online.</li><li>• Memberikan informasi nilai hasil ujian dan try out kepada siswa.</li></ul>	16	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kalender</li></ul>
		17	<ul style="list-style-type: none"><li>• SKPL-10; Aplikasi menampilkan kalender akademik proton</li></ul>
12	Guru; Tugas;	18	<ul style="list-style-type: none"><li>• SKPL-17; Aplikasi menampilkan forum tanya jawab dan konsultasi online</li></ul>

	<p>Hak Akses</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Menginputkan materi pembelajaran</li><li>• Menginputkan soal-soal latihan ;</li><li>• Mempunyai hak akses penuh sebagai pengguna aplikasi untuk menyediakan informasi yang diperlukan siswa.</li></ul>	10	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1.5 Deskripsi umum dokumen : mengenai spesifikasi Website Pembelajaran Proton</li></ul>
--	---	----	---

## DAFTAR ISI

---

<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>22</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>23</b>
1.1    TUJUAN PENULISAN DOKUMEN .....	23
1.2    LINGKUP MASALAH.....	23
1.3    DEFINISI, ISTILAH DAN SINGKATAN.....	23
1.4    REFERENSI.....	24
1.5    DESKRIPSI UMUM DOKUMEN.....	24
<b>2 DESKRIPSI UMUM WEBSITE PEMBELAJARAN PROTON .....</b>	<b>25</b>
2.1    DESKRIPSI UMUM WEBSITE PEMBELAJARAN PROTON .....	25
2.2    FUNGSI APLIKASI WEBSITE PEMBELAJARAN PROTON.....	26
2.3    LINGKUNGAN OPERASI.....	26
2.4    KARAKTERISTIK PENGGUNA .....	27
<b>3 DESKRIPSI UMUM KEBUTUHAN .....</b>	<b>29</b>
3.1    KEBUTUHAN ANTARMUKA EKSTERNAL .....	29
3.1.1    ANTARMUKA PEMAKAI .....	29
3.1.2    ANTARMUKA PERANGKAT KERAS .....	29
3.1.3    ANTARMUKA PERANGKAT LUNAK .....	30
3.2    DESKRIPSI KEBUTUHAN FUNGSIONAL .....	30
3.3    DESKRIPSI KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL.....	1
3.4    BATASAN PERANCANGAN .....	1
3.5    KERUNUTAN (TRACEABILITY) .....	2
3.6    RINGKASAN KEBUTUHAN.....	2
3.6.1    RINGKASAN KEBUTUHAN FUNGSIONAL.....	2
3.6.2    RINGKASAN KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL .....	3
<b>4 ACTIVITY DIAGRAM.....</b>	<b>4</b>
<b>5 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM.....</b>	<b>4</b>
<b>6 PROSES BISNIS .....</b>	<b>5</b>
<b>7 WIREFRAME .....</b>	<b>6</b>

## DAFTAR TABEL

---

Tabel 1.Karakteristik Pengguna .....	27
Tabel 2.Kebutuhan non fungsional .....	1
Tabel 3.Kerunutan.....	2
Tabel 4 Ringkasan kebutuhan fungsional .....	2
Tabel 5.Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional.....	3

---

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.Activity Diagram.....	4
Gambar 2.ERD .....	5
Gambar 3.Proses Bisnis .....	6
Gambar 4.Halaman awal .....	7
Gambar 5.Login .....	8
Gambar 6.Menu.....	9

## PENDAHULUAN

### 1.1 TUJUAN PENULISAN DOKUMEN

Dokumen **SKPL** (*Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak*) ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut :

1. Mendefinisikan dan menjelaskan hal-hal yang diperlukan dalam pengembangan aplikasi **Website Pembelajaran Proton**.
2. Mendefinisikan detail yang diperlukan dalam pengembangan aplikasi **Website Pembelajaran Proton** dengan informasi yang didapat dari *client*.
3. Mendeskripsikan bagaimana aplikasi tersebut akan berjalan.
4. Mempermudah proses pengembangan aplikasi **Website Pembelajaran Proton**.

### 1.2 LINGKUP MASALAH

Proton adalah bimbingan Belajar Siswa SD - SMP/Mts - SMA/MA yang ada di Bandar Lampung. Yang saat ini sudah menggunakan wifi pada saat pembelajaran dan melakukan try out online. Dikarenakan website yang biasa digunakan belum bisa mengakses soal-soal dan materi dan sering mengalami gangguan. Maka Proton membutuhkan pengembangan website tersebut untuk melakukan hal tersebut. Proton juga masih menggunakan papan tulis dalam memberitahu jadwal kelas yang masih tentative.

### 1.3 DEFINISI, ISTILAH DAN SINGKATAN

Adapun definisi, istilah dan singkatan yang digunakan dalam dokumen SKPL ini adalah sebagai berikut :

1. SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

2. LCD : Liquid Crystal Display
3. UI : User Interface
4. OS : Operating System
5. KPI : Key Performance Indicator

## 1.4 REFERENSI

Tidak ada daftar dokumen yang digunakan sebagai acuan atau rujukan dalam penyusunan dokumen **SKPL** ini.

## 1.5 DESKRIPSI UMUM DOKUMEN

Dokumen **SKPL** ini dibuat untuk memberikan informasi mengenai spesifikasi aplikasi **Website Pembelajaran Proton**. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut :

### 1. Deskripsi Umum Aplikasi

Website Pembelajaran Proton merupakan aplikasi yang digunakan untuk siswa bimbel Proton untuk mengakses soal-soal dan materi pembelajaran dan juga untuk melihat jadwal kelas untuk belajar pada bimbel tersebut dan juga melihat nilai hasil ujian pada bimbel tersebut.

### 2. Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi Yang Akan Diimplementasikan

Deskripsi umum kebutuhan aplikasi yang akan diimplementasikan meliputi semua informasi yang bersifat teknis yang menjadi acuan dalam pengembangan aplikasi.

Informasi dalam dokumen **SKPL** ini disajikan dan diorganisasikan sesuai standard IEEE 830-1998 dengan struktur sebagai berikut :

## 1. BAB I.

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah, definisi, istilah dan akronim, referensi, serta deskripsi umum dokumen.

## 2. BAB II.

Berisi deskripsi umum dari *Website Pembelajaran Proton* yang akan dikembangkan, yang meliputi deskripsi umum sistem *Website Pembelajaran Proton*, fungsi *Website Pembelajaran Proton* dan karakteristik pengguna.

## 3. BAB III.

Berisi informasi mengenai deskripsi umum kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Bagian ini meliputi informasi mengenai kebutuhan antarmuka eksternal, deskripsi fungsional, *data requirement*, *non functional requirement*, batasan perancangan, kerunutan (*traceability*) dan ringkasan kebutuhan.

# 2 DESKRIPSI UMUM WEBSITE PEMBELAJARAN PROTON

## 2.1 DESKRIPSI UMUM WEBSITE PEMBELAJARAN PROTON

Merupakan sebuah aplikasi berbasis website yang dapat membantu siswa untuk mengakses materi dan video pembelajaran yang diberikan pada bimbel tersebut untuk diakses pada saat bimbel maupun diluar bimbel, dapat meringankan siswa dalam mengecek jadwal les yang sudah ditentukan oleh bimbel, dan juga bisa melihat nilai hasil belajar dari siswa bimbel Proton.

Website Pembelajaran Proton dibangun berbasiskan aplikasi berbasis web yang dirancang dengan framework Laravel yang akan digunakan oleh guru dan siswa bimbel proton.

Website Pembelajaran Proton dapat dijalankan pada platform berbasis web.

Alur penggunaan aplikasi Website Pembelajaran Proton :

1. User login menggunakan id dan password dari bimbel proton.
2. User dapat melihat profil dari proton.
3. User dapat melihat pelajaran yang ada di proton.
4. User dapat melihat Materi yang diajarkan di proton.
5. User dapat melihat Soal-soal yang diberikan oleh proton.
6. User dapat melihat Video pembelajaran setiap materi yang ada diproton.
7. User dapat melihat jadwal kelas pada bimbel proton.
8. User dapat memberikan informasi Pendidikan terupdate.

## 2.2 FUNGSI APLIKASI WEBSITE PEMBELAJARAN PROTON

Fungsi utama sistem Website Pembelajaran Proton yang dibangun adalah :

1. Memberikan Materi dan Soal-Soal dalam bentuk pdf dan tulisan untuk siswa berdasarkan mata pelajaran dan jenjang Pendidikan.
2. Memberikan Video pembelajaran setiap materi.
3. Memberikan Jadwal kelas kepada siswa.

## 2.3 LINGKUNGAN OPERASI

### SERVER SITE

Perangkat lunak yang akan digunakan adalah sebagai berikut:

1. Semua *platform Operating System* yang mendukung *Web Browser*.
2. MySQL sebagai DBMS server.

## **CLIENT SITE**

Perangkat lunak yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Semua *platform Operating System* yang mendukung *Web Browser*.
2. Microsoft Internet Explorer, Firefox atau yang lainnya sebagai *Web Browser*.

## **DEVELOPMENT TOOLS**

Perangkat lunak yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

1. Framework Laravel
2. Visual studio Code
3. Github

## **2.4 KARAKTERISTIK PENGGUNA**

Pada **Tabel1.Karakteristik Pengguna** menjelaskan tentang tugas dan hak akses pengguna dalam menggunakan “Website Pembelajaran Proton”.

**Tabel 11.Karakteristik Pengguna**

KATEGORI	TUGAS	HAK AKSES KE APLIKASI

Administrator	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menambahkan akun guru/ siswa</li><li>• Menghapus akun guru/ siswa</li><li>• Menginputkan jadwal pembelajaran</li><li>• Menambahkan kalender bimbel</li><li>• Menjaga integritas data yang dimasukkan</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mempunyai hak akses penuh terhadap data user dan aplikasi sistem</li></ul>
Siswa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengakses materi pembelajaran</li><li>• Mengakses soal-soal latihan</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mempunyai hak akses penuh terhadap semua informasi yang dihasilkan oleh system.</li></ul>

### 3 DESKRIPSI UMUM KEBUTUHAN

#### 3.1 KEBUTUHAN ANTARMUKA EKSTERNAL

Sistem Website Pembelajaran Proton ini merupakan sebuah aplikasi yang berbasis mobile. Pada bagian ini akan dideskripsikan kebutuhan antarmuka perangkat lunak dengan perangkat lain yang tidak berhubungan secara langsung dengan perangkat lunak yang dikembangkan, namun memiliki keterkaitan dalam proses yang dilakukannya.

Dalam pengembangan perangkat lunak, tentunya diperlukan adanya interaksi dengan komponen diluar perangkat lunak itu sendiri, seperti pengguna perangkat lunak, perangkat keras yang dibutuhkan, dan lain sebagainya.

##### 3.1.1 ANTARMUKA PEMAKAI

Dalam penggunaan perangkat lunak oleh pengguna, tentunya terdapat interaksi yang terjadi. Interaksi yang terjadi antara pengguna dan perangkat lunak ini tentunya memerlukan perangkat untuk melakukan proses masukan dan keluaran dari pengguna dan ke pengguna itu sendiri. Perangkat tersebut antara lain adalah :

###### 1. Layar Sentuh LCD

Layar Sentuh LCD digunakan oleh pengguna untuk memberikan inputan untuk diproses oleh perangkat lunak dan menampilkan segala sesuatu yang terdapat pada aplikasi kepada pengguna, termasuk hasil keluaran yang berasal dari inputan pengguna, dan informasi-informasi lainnya yang memang dapat ditampilkan oleh aplikasi.

##### 3.1.2 ANTARMUKA PERANGKAT KERAS

Antarmuka perangkat keras yang dibutuhkan dalam perangkat lunak ini meliputi:

###### 1. *Graphic Card / VGA Card*

Kartu grafik yang dibutuhkan dalam mengoperasikan perangkat lunak ini diharapkan mempunyai kapasitas 4 Mbyte ke atas. Apabila menggunakan kartu grafik yang punya kemampuan dibawahnya perangkat lunak masih bisa berjalan akan tetapi tampilan yang diberikan kurang baik.

### 3.1.3 ANTARMUKA PERANGKAT LUNAK

Tidak ada antarmuka perangkat lunak khusus yang dibutuhkan dalam pengembangan Sistem Website Pembelajaran Proton ini.

## 3.2 DESKRIPSI KEBUTUHAN FUNGSIONAL

Aplikasi Website Pembelajaran Proton berfungsi untuk menyediakan informasi tentang Key Performance Indicator (KPI) sebagai berikut :

1. Siswa
  - Nama Siswa
  - Nomor Induk Siswa
2. Guru
  - Nama Guru
  - Nomor Induk Guru

Adapun data-data yang perlu ditampilkan untuk setiap KPI adalah sebagai berikut :

1. Soal-soal dan materi
2. Nilai siswa
3. Video tutorial
4. Jadwal bimbel

### 3.3 DESKRIPSI KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL

Pada **Tabel2.Kebutuhan non fungsional** menjelaskan tentang kebutuhan nonfungsional yaitu yang terkait dengan batasan atau layanan fungsi “Website Pembelajaran Proton”.

**Tabel 12.Kebutuhan non fungsional**

SKPL-ID	PARAMETER	REQUIREMENT
SKPL-01	<b>AVAILABILITY</b>	Ketersediaan aplikasi yang dapat di-update sewaktu-waktu dan harus mampu beroperasi 7 hari perminggu, 24 jam per hari tanpa gagal
	Reliability	Kehandalan system terjamin dan memiliki keamanan yang baik
SKPL-02	Ergonomics	N/A
	Portability	Mudah dijalankan pada perangkat lunak berbasis web server
	Memory	N/A
	Response time	N/A
	Safety	N/A
SKPL-03	Security	N/A

### 3.4 BATASAN PERANCANGAN

Batasan khusus dalam perancangan sistem Procket Proton adalah sebagai berikut :

- Bahasa pemrograman berbasis mobile yang digunakan adalah Java

- Tampilan grafis menggunakan format file .JPG.
- Aplikasi dapat diakses oleh user (siswa dan admin)

### 3.5 KERUNUTAN (TRACEABILITY)

Pada **Tabel3.Kerunutan** berisi identifikasi setiap posisi yang berkaitan dengan aplikasi yang dikembangkan.

**Tabel 13.Kerunutan**

NO	Data Store	Sifat	Entity
1	Staff	Statis	Staff
2	Pengajar	Statis	Pengajar
3	Pelajar	Statis	Pelajar
4	Kelas	Dinamis	Kelas

### 3.6 RINGKASAN KEBUTUHAN

#### 3.6.1 RINGKASAN KEBUTUHAN FUNGSIONAL

Pada **Tabel4.Ringkasan kebutuhan fungsional** menjelaskan ringkasan tentang kebutuhan-kebutuhan yang harus ada dalam aplikasi “Website Pembelajaran Proton”.

**Tabel 14 Ringkasan kebutuhan fungsional**

SKPL-Id	DESKRIPSI
SKPL-04	<b>SISTEM PERANGKAT LUNAK BERJALAN PADA PLATFORM WEB SERVER</b>
SKPL-05	<b>SISTEM PERANGKAT LUNAK MEMILIKI FUNGSI LOGIN</b>
SKPL-06	Mampu menambahkan data user baru
SKPL-07	Mampu mengubah data user
SKPL-08	Mampu menghapus data user

SKPL-Id	DESKRIPSI
SKPL-09	Aplikasi menampilkan profil siswa proton
SKPL-10	Apilkasi menampilkan jadwal kelas bimbel siswa proton
SKPL-11	Aplikasi menampilkan materi pembelajaran
SKPL-12	Aplikasi menampilkan soal-soal pembelajaran
SKPL-13	Aplikasi menampilkan profil dari proton
SKPL-14	Aplikasi menampilkan video pembelajaran
SKPL-15	Aplikasi menampilkan Informasi pendidikan terupdate

### 3.6.2 RINGKASAN KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL

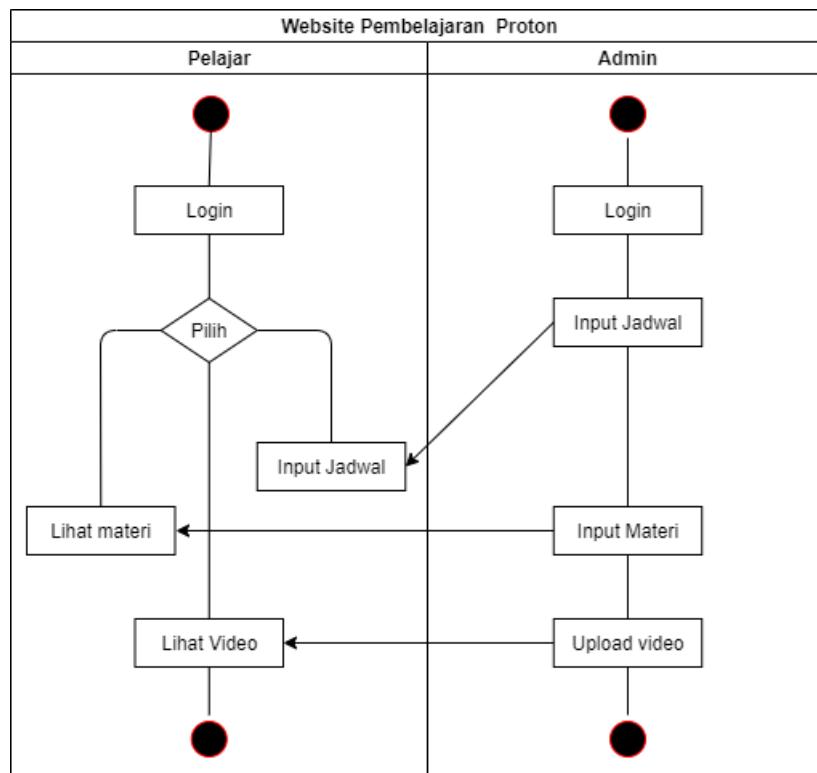
Pada **Tabel5.Ringkasan kebutuhan non fungsional** menjelaskan ringkasan tentang kebutuhan non fungsional yang terkait dengan batasan dan layanan fungsi.

**Tabel 15.Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional**

SKPL - Id	DESKRIPSI
SKPL-18	Antarmuka menggunakan bahasa Indonesia.
SKPL-19	Ketersediaan aplikasi yang dapat di-update sewaktu-waktu dan harus mampu beroperasi 7 hari perminggu, 24 jam per hari tanpa gagal
SKPL-20	Aplikasi yang dikembangkan nantinya harus memiliki UI yang sesuai dengan tema bimble proton dengan penggunaan warna merah, biru,dan kuning.
SKPL-21	Aplikasi yang dikembangkan nantinya harus memiliki tingkat keamanan dimana setiap user yang masuk tidak dapat seenaknya mengubah data yang berada di dalam aplikasi ini

## 4 ACTIVITY DIAGRAM

Pada **Gambar 1.Activity Diagram** adalah gambaran Activity diagram website pembelajaran proton memiliki 2 buah actor yaitu pelajar dan admin. Pelajar dapat memilih menu bar yang akan diakses yaitu lihat materi, lihat jadwal dan lihat profil. Admin dapat mengubah/upload dan mengakses menu jadwal, materi dan video.

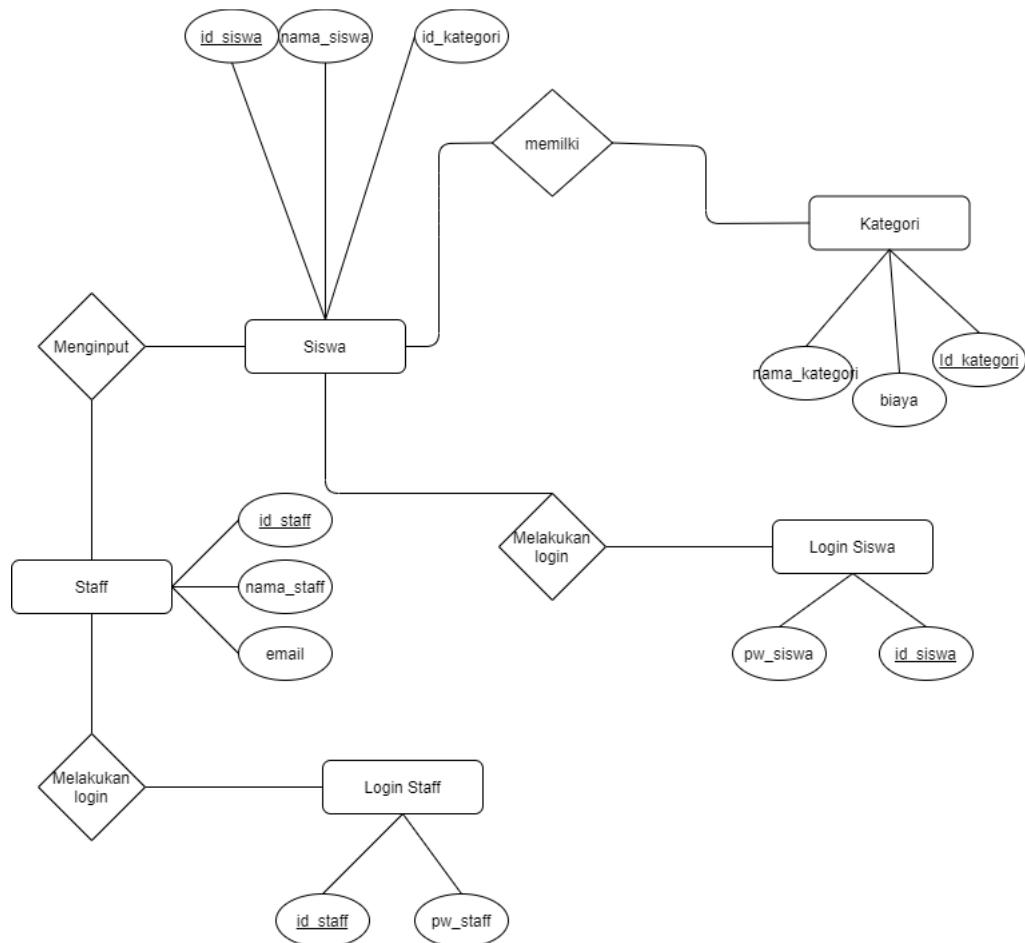


**Gambar 130.Activity Diagram**

## 5 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM

Pada **Gambar 2.ERD** adalah gambaran entity relationship diagram dalam system ini memiliki 4 entitas yang saling berhubungan. Entitas 1 yaitu staff yang memiliki 2 atribut yaitu atribut id\_staff dan nama staff, dan memiliki relation dengan entitas kelas yang memiliki 3 atribut yaitu id\_kelas, ruang dan biaya. Entitas 3 yaitu pengajar yang memiliki 2 atribut yaitu atribut id\_pengajar dan nama\_pengajar dan memiliki relasi

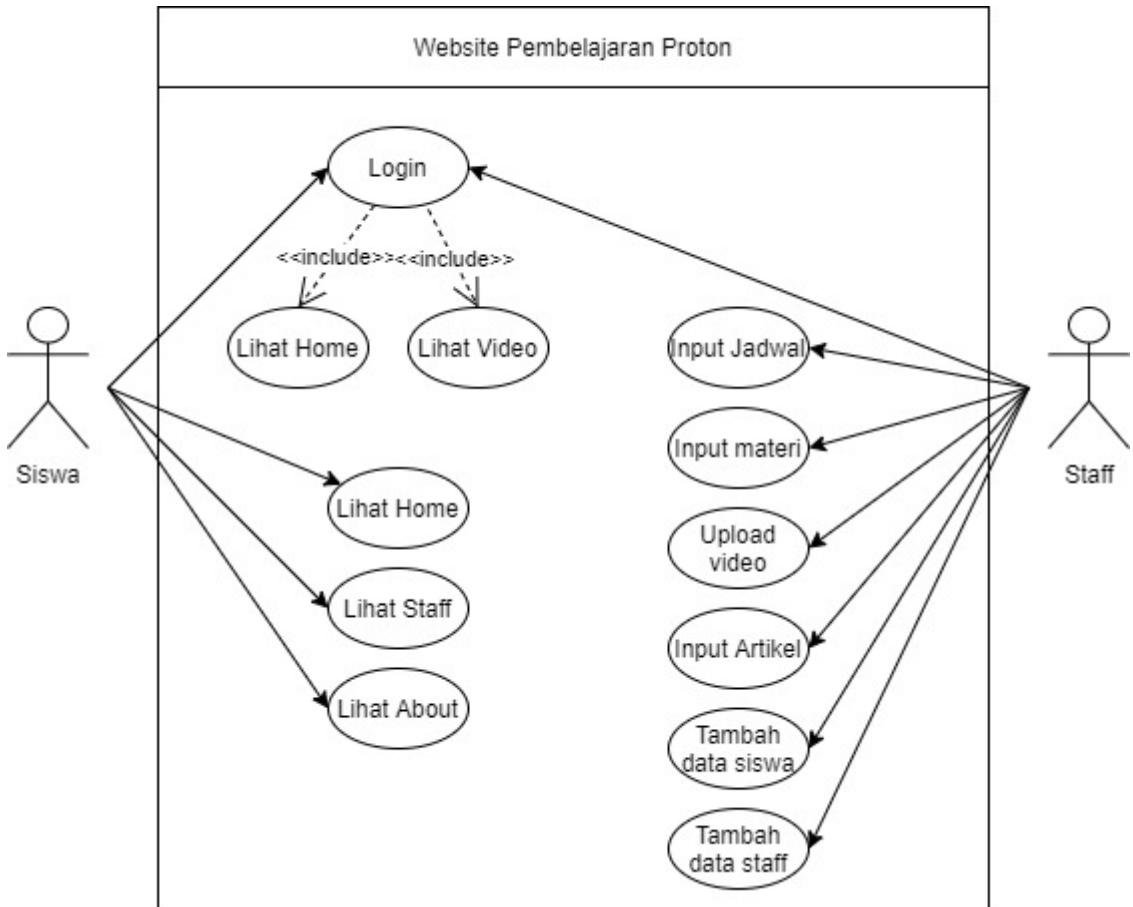
dengan entitas kelas. Kelas memiliki relaso dengan entitas pelajar yang memiliki 3 atribut yaitu id\_pelajar, nama\_pelajar dan kategori.



Gambar 131.ERD

## 6 PROSES BISNIS

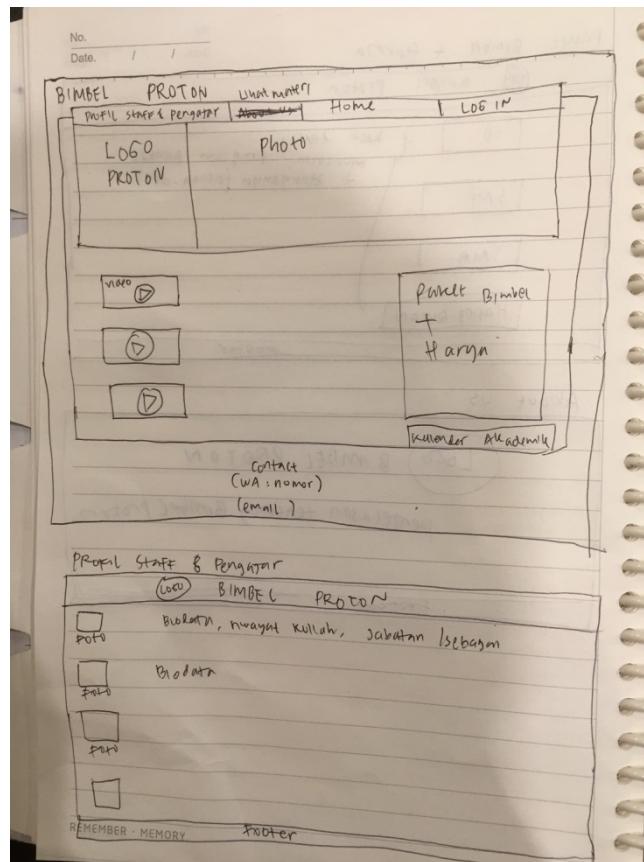
Pada **Gambar 3.Proses Bisnis** adalah gambaran proses bisnis dari website pembelajaran proton adalah terdapat 2 aktor yaitu pelajar dan admin. Pelajar harus melakukan login terlebih dahulu sebelum dapat mengakses menu bar yang terdapat dalam system yaitu : lihat materi, lihat jadwal, lihat video dan lihat profil. Actor 2 yaitu admin yang harus login agar dapat mengakses input jadwal, input materi dan input video.



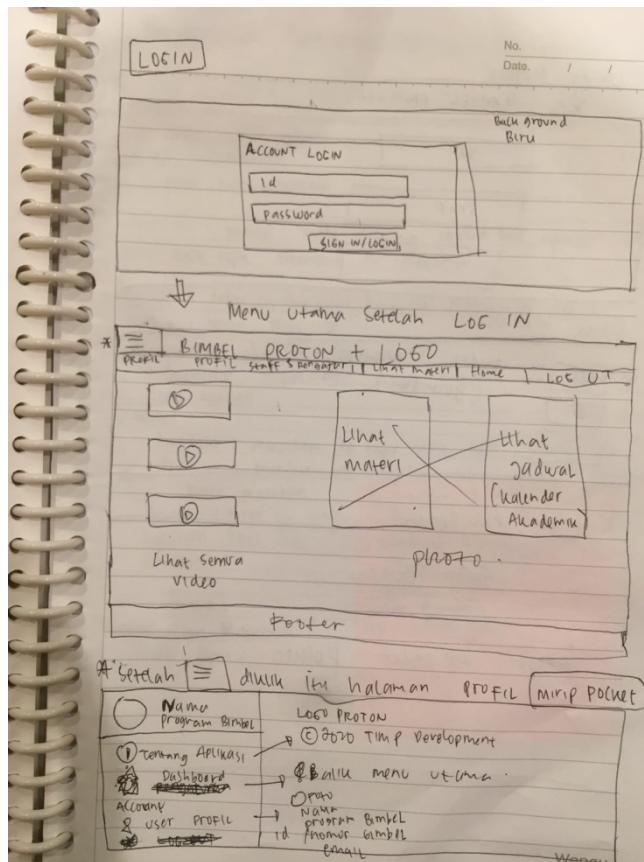
Gambar 132.Proses Bisnis

## 7 WIREFRAME

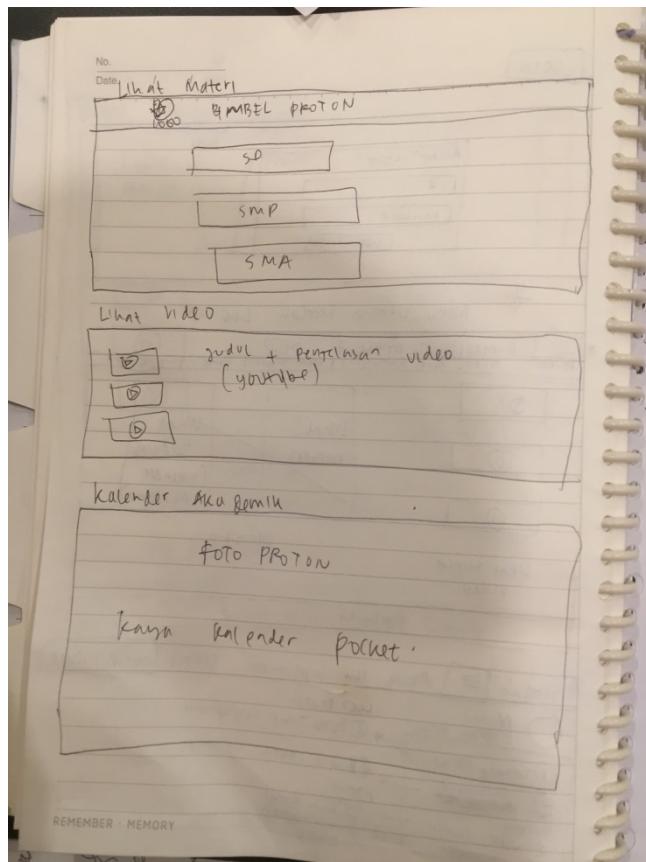
Pada **Gambar 4.Halaman Awal** , **Gambar5.Login** , **Gambar6.Menu**  
merupakan low prototype fidelity untuk “Website Pembelajaran Proton”



Gambar 133.Halaman awal



Gambar 134.Login



Gambar 135.Menu



4. Lampiran 3 : Gantt Chart

***Work Breakdown Structure dan Gantt Chart***

**Proton:Website Pembelajaran Proton**

**Disusun oleh:**

**Kelompok 2**

Muhammad	14117162
Cikasl Arvi Yuliawan	14117179
Rizqun Rizal Ahsani	14117133
Talitha Brillinia Batari	14117122
Titis Prawilas Sari	14117065
Yustika Ayu Putri Zalukhu	14117040

**Program Studi Teknik Informatika**

**Institut Teknologi Sumatera**

**Jl. Terusan Ryacudu, Way Hui, Jati Agung, Lampung Selatan**

 <b>ITERA</b>	Program Studi Teknik Informatika IF – ITERA	Nomor Dokumen	Jumlah Halaman
		WEBPP-02/K02	10

## Daftar Isi

<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>12</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>13</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>13</b>
<b>1 PENDEKATAN PROSES SISTEM INFORMASI.....</b>	<b>1</b>
1.1 Tahapan Proses.....	1
1.2 Komponen Sistem Informasi.....	1
<b>2 WORK BREAKDOWN STRUCTURE.....</b>	<b>2</b>
2.1 Dekomposisi Utama WBS .....	2
2.2 Work Breakdown Structure.....	5
2.3 Kamus WBS .....	10
<b>3. GANTT CHART.....</b>	<b>26</b>
<b>4. APPROVAL .....</b>	<b>26</b>

## Daftar Gambar

Gambar 1.Proses dalam SI.....	1
Gambar 2.WBS .....	7
Gambar 3.WBS Phase Decomposition .....	10

## Daftar Tabel

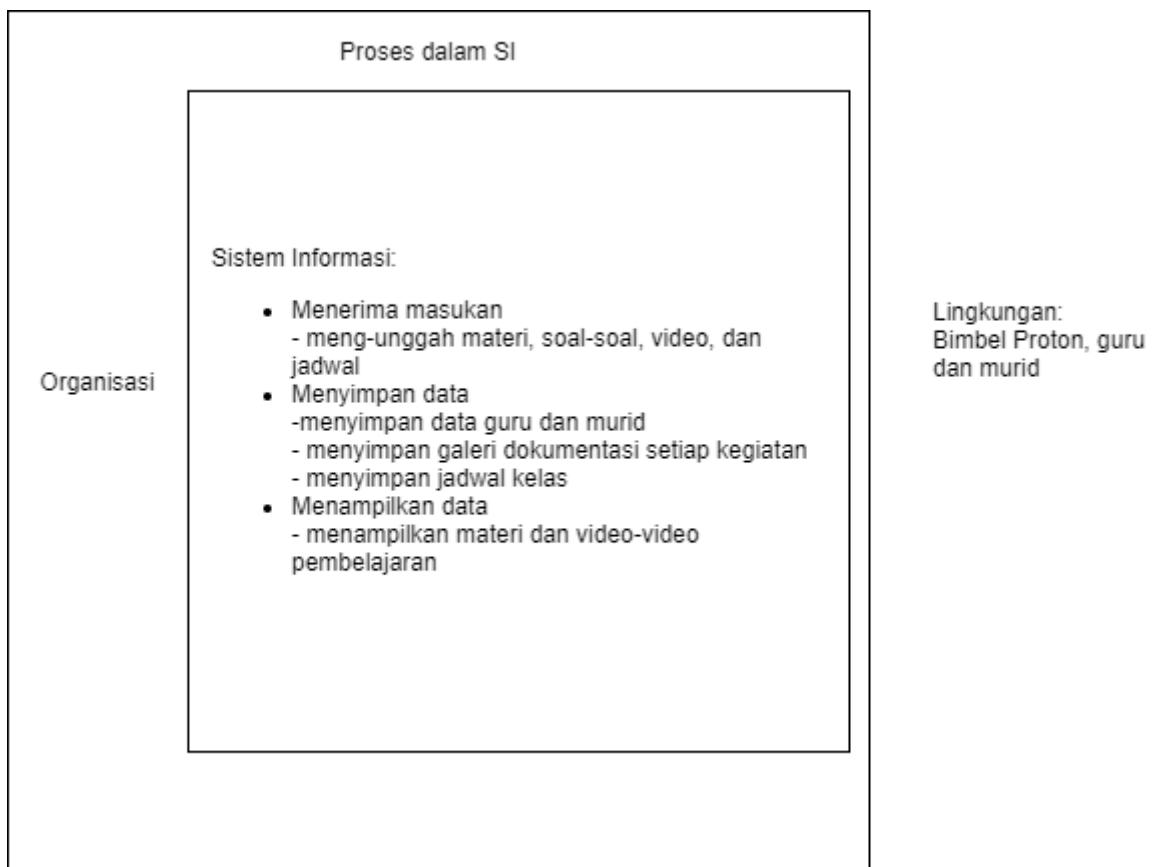
Table 1.Dekomposisi Utama WBS .....	2
Table 2.Kamus WBS .....	10

## 1 Pendekatan Proses Sistem Informasi

Pendekatan proses sistem informasi dengan menggunakan *prototype* sebagai acuan dalam pembuatan Website Pembelajaran Proton untuk mempermudah proses pengembangan Website Pembelajaran Proton.

### 1.1 Tahapan Proses

Sistem informasi dapat menerima masukan dengan meng-unggah materi, soal-soal dan video interaktif. Sistem informasi menyimpan data guru, murid, jadwal kelas dan dokumentasi setiap kegiatan. Data-data yang telah di-unggah akan ditampilkan dan dapat diakses oleh murid, dan guru.



Gambar 136.Proses dalam SI

### 1.2 Komponen Sistem Informasi

Bagian atau keseluruhan yang terkait dengan system informasi:

#### 1. Hardware

Mencakup peranti-peranti fisik seperti komputer.

2. Software

Sekumpulan instruksi yang memungkinkan perangkat keras untuk dapat memproses data.

3. Data

Sekumpulan tabel, hubungan, dan hal-hal yang berkaitan dengan penyimpanan data.

4. Prosedur

Sekumpulan aturan yang dipakai untuk mewujudkan pemrosesan data dan pembangkitan keluaran yang dikehendaki.

5. Orang/manusia

semua pihak yang bertanggung jawab dalam pengembangan sistem informasi, pemrosesan, dan penggunaan keluaran sistem informasi.

## 2 Work Breakdown Structure

### 2.1 Dekomposisi Utama WBS

Pendekatan dekomposisi utama (level tertinggi) dari WBS yang akan disusun.

Jelaskan alasan penggunaan dekomposisi tersebut. Catatan: dekomposisi dapat dilakukan dengan pendekatan a. Project Product/Service, b. Project Phase, atau c. Project Management Process Group (slide Project Scope Management mulai halaman 12 tentang WBS).

Table 16.Dekomposisi Utama WBS

Level	WBS Code	Element Name	Definition
1	1	Website Pembelajaran Proton	Semua pekerjaan untuk melakukan pembuatan website pembelajaran Proton.
2	1.1	Persiapan Proyek	Semua proses yang dilakukan sebelum memulai pengerjaan proyek.
	1.1.1	Menentukan stakeholder	Proses penentuan pihak-pihak yang terlibat dalam pembuatan proyek website pembelajaran Proton.

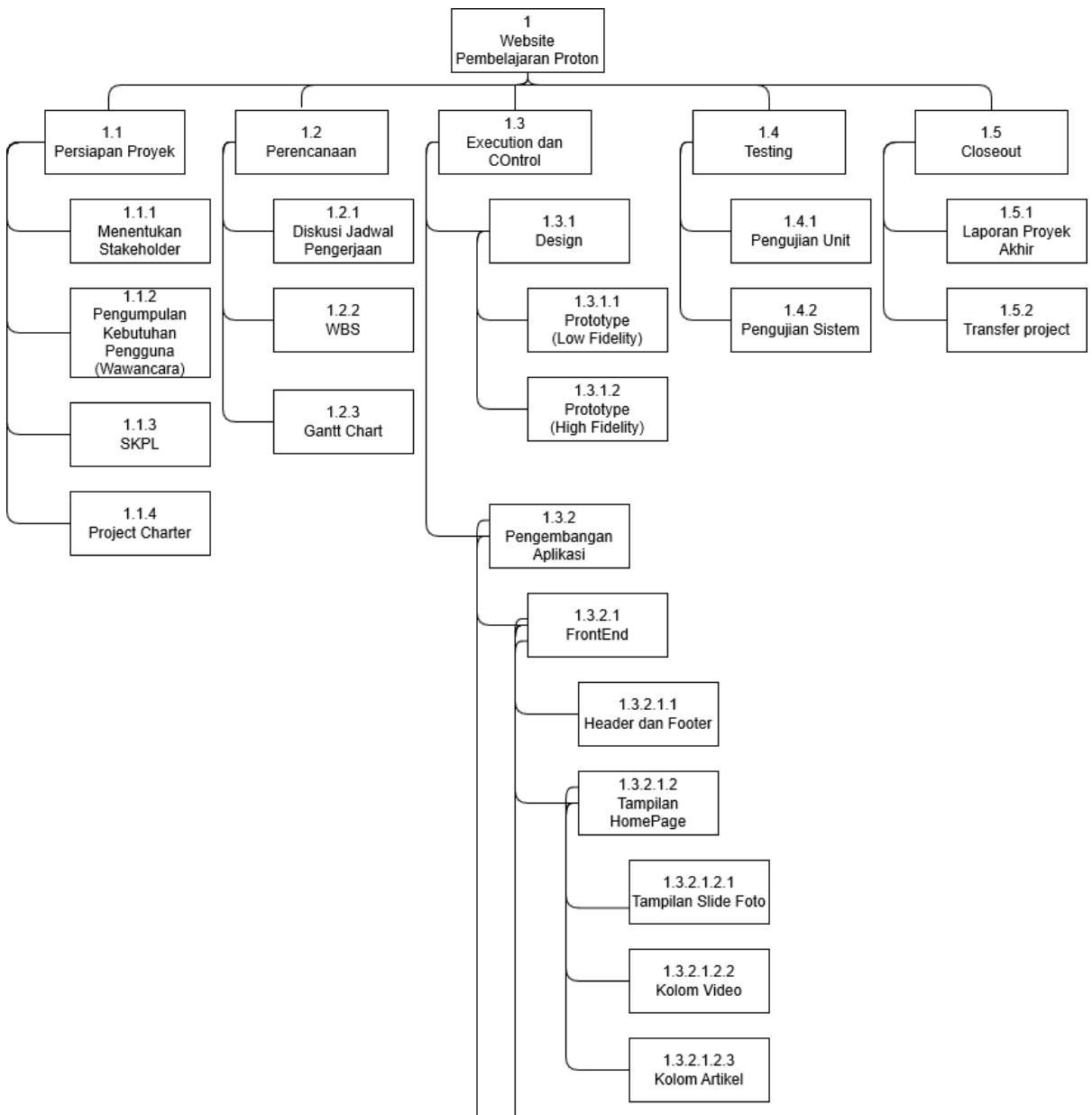
	1.1.2	Pengumpulan kebutuhan pengguna (wawancara)	Proses bertemu dengan client untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan yang diminta oleh client.
	1.1.3	Dokumen SKPL	Pembuatan dokumen SKPL yang memuat kebutuhan-kebutuhan perangkat lunak dalam dokumen yang lebih formal.
	1.1.4	Project Charter	Pembuatan dokumen yang berisi gambaran umum proyek dan persetujuan proyek oleh client.
	1.2	Perencanaan	Perencanaan proses pembuatan website
	1.2.1	Diskusi jadwal pengerjaan	Mendiskusikan durasi dan role dalam pembuatan website
	1.2.2	WBS	Semua proses yang berisi rencana pengerjaan proyek pembuatan website pembelajaran Proton.
	1.2.3	Gantt Chart	Proses mendiskusikan waktu pengerjaan setiap bagian proyek.
	1.3	Execution and Control	Eksekusi pembuatan dan mengontrol proses development
	1.3.1	Sprint 1	Pembagian tugas pada sprint 1
	1.3.1.1	Develop basis data	Membuat Basis Data
	1.3.1.2	Tampilan HomePage	Proses pembuatan desain tampilan Homepage.
	1.3.1.3	Header dan footer	Pembuatan header dan footer semua halaman website
	1.3.1.4	Tampilan slide foto	Kolom untuk slide foto yang berganti sebanyak 3x
	1.3.1.5	Kolom video	Kolom untuk menampilkan video
	1.3.1.6	Kolom artikel	Kolom untuk menampilkan artikel terbaru
	1.3.1.7	Develop HomePage (Slide foto, Kolom vdeo, kolom artikel)	Membuat fungsi dari HomePage
	1.3.1.8	Testing HomePage (Slide foto, Kolom vdeo, kolom artikel)	Proses pengujian Hompage (Slide foto, Kolom vdeo, kolom artikel)
	1.3.1.9	Halaman profil staf	Membuat halaman untuk menampilkan staf staf yang ada

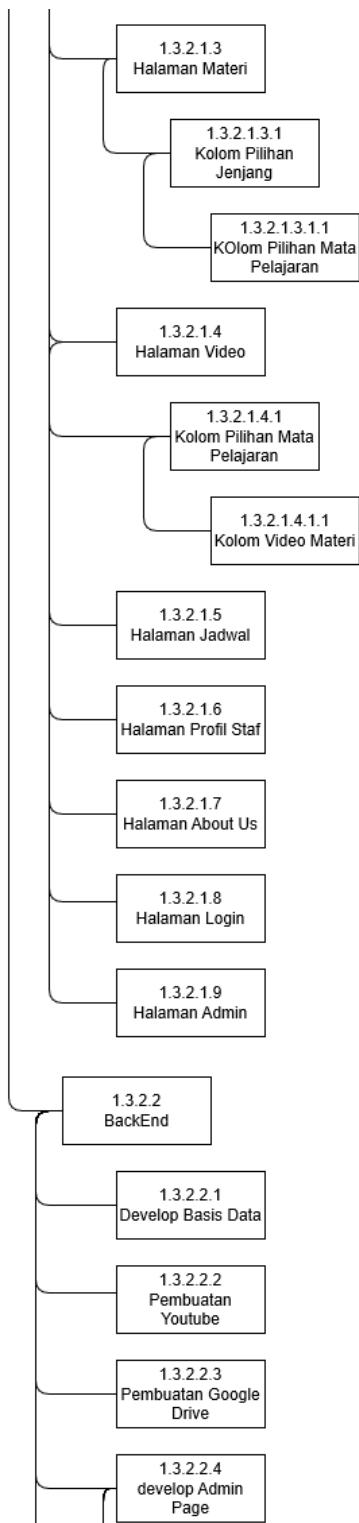
	1.3.1.10	Develop fungsi halaman profil staf	Membuat fungsi halaman untuk menampilkan staf staf yang ada
	1.3.1.11	Testing Halaman profil staff	Proses pengujian halaman profil staff
	1.3.2	Sprint 2	Pembagian tugas pada sprint 2
	1.3.2.1	Tampilan Halaman video	Proses pembuatan tampilan halaman video
	1.3.2.2	Develop halaman video	Proses pembuatan fungsi halaman video
	1.3.2.3	Testing halaman video	Proses pengujian halaman video
	1.3.2.4	Tampilan Halaman Login	Membuat UI untuk melakukan login yang meliputi id, password, dan tombol login, dan berhasil atau tidaknya login
	1.3.2.5	Develop fungsi halaman Login	Proses pembuatan fungsi halaman login
	1.3.2.6	Testing halaman Login	Proses pengujian halaman login
	1.3.2.7	Pembuatan Youtube	Membuat akun youtube dan pengaturan untuk video
	1.3.3	Sprint 3	Pembagian tugas pada sprint 3
	1.3.3.1	Pembuatan GoogleDrive	Membuat akun google dan folder pada googledrive
	1.3.3.2	Develop halaman jadwal	Membuat halaman Jadwal untuk ditampilkan
	1.3.3.3	Develop fungsi halaman jadwal	Membuat fungsi halaman Jadwal
	1.3.3.4	Testing halaman jadwal	Proses pengujian halaman jadwal
	1.3.3.5	Tampilan Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)	Proses pembuatan tampilan halaman materi pada website pembelajaran Proton.
	1.3.3.6	Develop fungsi Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)	Proses pembuatan fungsi Develop fungsi Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)
	1.3.3.7	Testing Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)	Proses pengujian halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)

	1.3.4	Sprint 4	Pembagian tugas pada sprint 3
	1.3.4.1	Tampilan AdminPage	Membuat Halaman Admin untuk upload file ke database dan memunculkan pada website
	1.3.4.2	Develop fungsi AdminPage	Membuat fungsi Halaman Admin untuk upload file ke database dan memunculkan pada website
	1.3.4.3	Testing fungsi AdminPage	Proses pengujian AdminPage
	1.3.4.4	Halaman About Us	Membuat halaman untuk menunjukkan profil dari Proton
	1.3.4.5	Develop fungsi halaman About Us	Membuat fungsi halaman untuk menampilkan staf yang ada
	1.3.4.6	Halaman About Us	Membuat halaman untuk menunjukkan profil dari Proton
	1.3.4.7	Testing Halaman About Us	Proses pengujian Halaman About Us
	1.5	CloseOut	Closing ketika aplikasi selesai
	1.5.1	Laporan Proyek akhir	Laporan yang menandakan bahwa proyek telah usai
	1.5.2	Penyerahan proyek	Menyerahkan hasil proyek pada client

## 2.2 Work Breakdown Structure

Work Breakdown Structure By Project Phase







**Gambar 137.WBS**

#### Work Breakdown Structure By Project Phase Decompositon

1	Website Pembelajaran Proton
---	-----------------------------

1.1	Persiapan Proyek
1.1.1	Menentukan stakeholder
1.1.2	Pengumpulan kebutuhan pengguna (wawancara)
1.1.3	Dokumen SKPL
1.1.4	Project Charter
1.2	Perencanaan
1.2.1	Diskusi jadwal penggerjaan
1.2.2	WBS
1.2.3	Gantt Chart
1.3	Execution and Control
1.3.1	Sprint 1
1.3.1.1	Develop basis data
1.3.1.2	Tampilan HomePage
1.3.1.3	Header dan footer
1.3.1.4	Tampilan slide foto
1.3.1.5	Kolom video
1.3.1.6	Kolom artikel
1.3.1.7	Develop HomePage (Slide foto, Kolom vdeo, kolom artikel)
1.3.1.8	Testing HomePage (Slide foto, Kolom vdeo, kolom artikel)
1.3.1.9	Halaman profil staf
1.3.1.10	Develop fungsi halaman profil staf
1.3.1.11	Testing Halaman profil staff
1.3.2	Sprint 2
1.3.2.1	Tampilan Halaman video
1.3.2.2	Develop halaman video
1.3.2.3	Testing halaman video
1.3.2.4	Tampilan Halaman Login
1.3.2.5	Develop fungsi halaman Login
1.3.2.6	Testing halaman Login
1.3.2.7	Pembuatan Youtube
1.3.3	Sprint 3
1.3.3.1	Pembuatan GoogleDrive
1.3.3.2	Develop halaman jadwal
1.3.3.3	Develop fungsi halaman jadwal
1.3.3.4	Testing halaman jadwal
1.3.3.5	Tampilan Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)

1.3.3.6	Develop fungsi Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)
1.3.3.7	Testing Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran)
1.3.4	Sprint 4
1.3.4.1	Tampilan AdminPage
1.3.4.2	Develop fungsi AdminPage
1.3.4.3	Testing fungsi AdminPage
1.3.4.4	Halaman About Us
1.3.4.5	Develop fungsi halaman About Us
1.3.4.6	Halaman About Us
1.3.4.7	Testing Halaman About Us
1.5	CloseOut
1.5.1	Laporan Proyek akhir
1.5.2	Penyerahan proyek

**Gambar 138.WBS Phase Decomposition**

### 2.3 Kamus WBS

Informasi dari setiap unit task terkecil dari WBS yang terdiri dari: a. nomor task, b. nama singkat task, c. hasil/deliverables, d. daftar sumber daya yang diperlukan dan beban (waktu) masing-masing sumber daya yang diperlukan untuk mengerjakan task tsb, e. durasi (waktu) pelaksanaan task tsb, f. nomor task pendahulu/predesesor (bisa lebih dari 1 task), g. penanggung jawab task.

**Table 17.Kamus WBS**

N	Nam	Hasil / Luaran / Delivera	Res our ce / SD bles	R es ou rc M (Or ang	No mo r Tas k	Pen ang gun g Jaw ab
o	a			)	ak tu	des eso

k				(J a m )	r (Ji ka ada )	
1	Web site Pem belajar aran Prot on	1.Muham mad (Project Manager) 2.Rizqun Rizal (Development Team) 3.Cikal Arvi Yuliawan (UI/UX) 4. Yustika Zalukhu (Quality Assurance) 5.Titis Prawilas Sari(Documentation) 6.Talitha Brilliani (Documentation)	Se mua	2 ja m		Sem ua
1. 1	Persiapan Proyek	Rancangan SKPL berupa catatan	Se mua	23 ha ri		Mu ham mad

		dari client.				
1. 1. 1	Men entu kan stake hold er	1.Muham mad (Project Manager)  2.Rizqun Rizal (Develop ment Team)  3.Cikal Arvi Yuliawan (UI/UX)  4. Yustika Zalukhu (Quality Assuranc e)  5.Titis Prawilas Sari(Doc umentati on)  6.Talitha Brilliani	Se mua	2 ja m		Sem ua
1. 1. 2	Peng ump ulan kebu tuha n peng guna (wa	Rancang an SKPL berupa catatan dari client.	Mu ham mad Riz qun Riz al Titi	6 ha ri		Mu ham mad

	wanc ara)		s Pra wila s Sari			
1. 1. 3	Dok ume n SKP L	Dokume n SKPL yang direvisi sebanyak 2x dan sudah disetujui	Titi s Pra wila s Sari Yus tika Zal ukh u Riz qun Riz al Tali tha Bril lini a Bat ari	7 ha ri		Titi s Pra wila s Sari
1. 1. 4	Proje ct Char ter	Dokume n yang ditanda tangani oleh pihak yang terlibat mengenai proyek	Titi s Pra wila s Sari	7 ha ri		Titi s Pra wila s Sari

		tersebut				
1. 2	Pere ncan aan	Struktur kerangka kerja untuk pembuata n proyek	Se mua	6 ha ri		Mu ham mad
1. 2. 1	Disk usi jadw al peng erjaa n	Grafik kerangka kerja jangka waktu pengerjaa n proyek	Se mua	3 ha ri		Mu ham mad
1. 2. 2	WB S	Pembagi an unit pekerjaan menjadi lebih detail dengan role dan jangka waktu	Titi s Pra wila s Sari Mu ham mad Riz qun Riz al Ahs ani Yus tika Zal ukh u	3 ha ri		Titi s Pra wila s Sari
1. 2. 3	Gant t	Grafik durasi	Riz qun	3 ha		Titi s

	Char t	pengejaa n proyek	Riz al Ahs ani Titi s Pra wila s Sari Yus tika Zal ukh u	ri		Pra wila s Sari
1. 3	Exec ution and Cont rol	Proses eksekusi proyek dan kontrol selama proyek berlangsung	Se mua	45 ha ri		Mu ham mad
1. 3. 1	Spri nt 1	Proses pembagia n pengejaa n tugas	Mu ham mad Titi s Pra wila s Sari	8 ha ri		Mu ham mad
1. 3. 1. 1	Deve lop basis data	Basis data dari website bimbel	Riz qun Riz al	11 ha ri		Riz qun Riz al

		proton	Ahs ani Mu ham mad Yus tika Zal ukh u Titi s Pra wila s Sari			Ahs ani
1. 3. 1. 2	Tam pilan Hom ePag e	Tampilan full halaman Home	Cik al Arv i Yul iaw an Yus tika Zal ukh u Mu ham mad Titi s Pra wila s Sari	4	ha ri Yuli awa n	Cik al Arv i Yuli awa n

1. 3. 1. 3	Header dan foote r	Header dan Footer dari halaman website	Cik al Arv i Yul iaw an	4	ha ri		Cik al Arv i Yuli awa n
1. 3. 1. 4	Tam pilan slide foto	Tempat unutk 3 foto yang berpinda h dalam beberapa waktu	Yus tika Zal ukh u	4	ha ri		Cik al Arv i Yuli awa n
1. 3. 1. 5	Kolo m vide o	Kolom untuk menampi lkan video	Mu ham mad	3	ha ri		Cik al Arv i Yuli awa n
1. 3. 1. 6	Kolo m artik el	Kolom untuk menampi lkan artikel	Titi s Pra wila s Sari	4	ha ri		Cik al Arv i Yuli awa n
1. 3. 1. 7	Deve lop Hom ePag (Slid e foto, Kolo m vdeo ,	Membuat halaman Homepag e Menampi lkan semua fungsiny a	Mu ham mad Riz qun Riz qun Riz al Ahs	7	ha ri		Riz qun Riz al Ahs ani

	m artik el)		ani Cik al Arv i Yul iaw an			
1. 3. 1. 8	Testi ng Hom ePag e (Slid e foto, Kolo m vdeo , kolo m artik el)	Halaman untuk menampi lkan materi	Yus tika Zal ukh u Titi s Pra wila s Sari	8 ha ri		Yus tika Zal ukh u
1. 3. 1. 9	Hala man profi l staf	Membuat halaman untuk menampi lkan staf staf yang ada	Cik al Arv i Yul iaw an	7 ha ri		Cik al Arv i Yuli awa n
1. 3. 1. 1 0	Deve lop fung si hala man profi l staf	Membuat fungsi halaman untuk menampi lkan staf staf yang ada	Mu ham mad Riz qun Riz al Ahs ani	8 ha ri		Riz qun Riz al Ahs ani
1. 3.	Testi ng	Proses pengujian	Mu	8		Cik

1. 1 1	Hala man profi l staff	n halaman profil staff	ham mad Riz qun Riz al Ahs ani	ha ri			al Arv i Yuli awa n
1. 3. 2	Spri nt 2	Pembagi an tugas pada sprint 2	Mu ham mad	8 ha ri			Mu ham mad
1. 3. 2. 1	Tam pilan Hala man vide o	Proses pembuata n tampilan halaman video	Mu ham mad Riz qun Riz al Ahs ani	6 ha ri			Riz qun Riz al Ahs ani
1. 3. 2. 2	Deve lop hala man vide o	Proses pembuata n fungsi halaman video	Mu ham mad Riz qun Riz al Ahs ani	7 ha ri			Riz qun Riz al Ahs ani
1. 3. 2. 3	Testi ng hala man vide o	Proses pengujia n halaman video	Yus tika Zal ukh u	7 ha ri			Yus tika Zal ukh u
1. 3. 2.	Tam pilan Hala	Membuat UI untuk melakuka	Cik al	2 ha			Cik al

4	man Logi n	n login yang meliputi id, password , dan tombol login, dan berhasil atau tidaknya login	Arv i Yul iaw an Titi s Pra wilas Sari	ri			Arv i Yuli awa n
1. 3. 2. 5	Deve lop fung si hala man Logi n	Proses pembuata n fungsi halaman login	Mu ham mad Riz qun Riz al Ahs ani	7 ha ri			Riz qun Riz al Ahs ani
1. 3. 2. 6	Testi ng hala man Logi n	Proses pengujian halaman login	Yus tika Zal ukh u Tali tha Bril lini a Bat ari	8 ha ri			Yus tika Zal ukh u
1. 3. 2. 7	Pem buat an Yout ube	Membuat akun youtube dan pengatur an untuk video	Se mua	8 ha ri			Riz qun Riz al Ahs

						ani
1. 3. 3	Sprint 3	Pembagian tugas pada sprint 3	Muhamad	7 ha ri		Muhammad
1. 3. 3. 1	Pembuatan Goo gleD rive	Membuat akun google dan folder pada googledrive	Titis Prawila s Sari	1 ha ri		Titis Prawila s Sari
1. 3. 3. 2	Devel op hala man jadwal	Membuat halaman Jadwal untuk ditampilkan	Titis Prawila s Sari Yus tika zalu khu	2 ha ri		Riz qun Riz al Ahs ani
1. 3. 3. 3	Devel op fung si hala man jadwal	Membuat fungsi halaman Jadwal	Cikal Arvi Yulia an Titis Prawila s Sari	4 ha ri		Riz qun Riz al Ahs ani
1. 3. 3.	Testi ng hala	Proses pengujian	Yustika	2 ha		Yustika

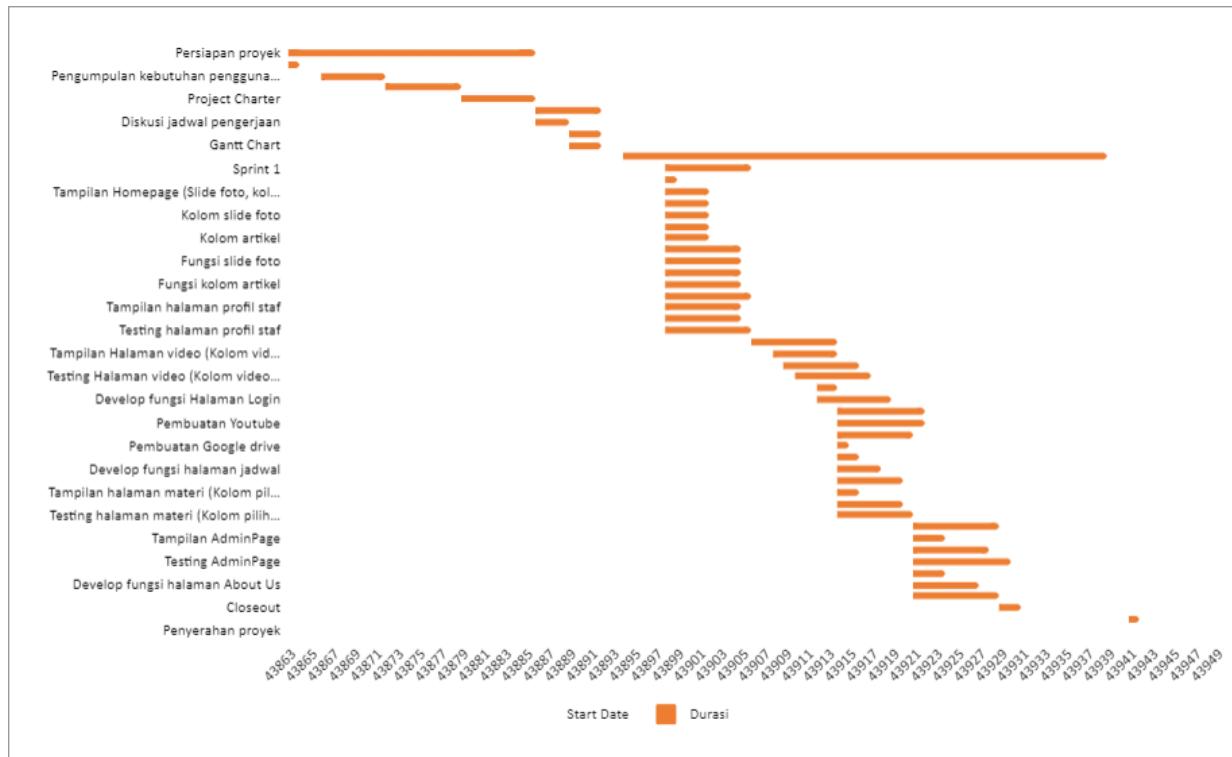
4	man jadw al	halaman jadwal	zalu khu	ri		zalu khu
1. 3. 3. 5	Tam pilan Hala man mate ri (Kol om pilih an jenja ng, Kolo m pilih an mata pelaj aran)	Proses pembuata n tampilan halaman materi pada website pembelaj aran Proton.	Mu ham mad Yus tika zalu khu	2 ha ri		Cik al Arv i Yuli awa n
1. 3. 3. 6	Deve lop fung si Hala man mate ri (Kol om pilih an jenja ng, Kolo m pilih an mata pelaj aran)	Proses pembuata n fungsi Develop fungsi Halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran )	Riz qun Riz al Ahs ani Mu ham mad	6 ha ri		Riz qun Riz al Ahs ani
1. 3. 3. 7	Testi ng Hala man mate ri (Kol om pilih an jenja ng, Kolo	Proses pengujia n halaman materi (Kolom pilihan jenjang, Kolom pilihan mata pelajaran )	Cik al Arv i Yul iaw an	7 ha ri		Yus tika Zal ukh u

	m pilih an mata pelaj aran)					
1. 3. 4	Spri nt 4	Pembagi an tugas pada sprint 4	Mu ham mad	8 ha ri		Mu ham mad
1. 3. 4. 1	Tam pilan Adm inPa ge	Membuat Halaman Admin untuk upload file ke database dan memunc ulkan pada website	Cik al Arv i Yul iaw an Riz qun Riz al Ahs ani Titi s Pra wila s sari	3 ha ri		Cik al Arv i Yuli awa n
1. 3. 4. 2	Deve lop fung si Adm inPa ge	Membuat fungsi Halaman Admin untuk upload file ke database dan memunc ulkan pada website	Riz qun Riz al Ahs ani Mu ham mad Titi s	7 ha ri		Riz qun Riz al Ahs ani

			Pra wila s Sari			
1. 3. 4. 3	Testi ng fung si Adm inPa ge	Proses pengujia n AdminPa ge	Yus tika Zal ukh u	9 ha ri		Yus tika Zal ukh u Ahs ani
1. 3. 4. 4	Hala man Abo ut Us	Membuat halaman untuk menunju kan profil dari Proton	Mu ham mad Yus tika Zal ukh u	3 ha ri		Cik al Arv i Yuli awa n
1. 3. 4. 5	Deve lop fung si hala man Abo ut Us	Membuat fungsi halaman untuk menampi lkan staf staf yang ada	Cik al Arv i Yul iaw an Titi s Pra wila s Sari	6 ha ri		Riz qun Riz al Ahs ani
1. 3. 4. 6	Testi ng Hala man Abo ut Us	Proses pengujia n Halaman About Us	Yus tika Zal ukh	8 ha ri		Yus tika Zal ukh

			u			u
1. 5	Clos eOut	Closing ketika aplikasi selesai	Mu ham mad Titi s Pra wila s Sari	3 ha ri		Mu ham mad
1. 5. 1	Lapo ran Proy ek akhir	Laporan yang menanda kan bahwa proyek telah usai	Titi s Pra wila s Sari	3 ha ri		Titi s Pra wila s Sari
1. 5. 2	Peny erah an proy ek	Menyera hkan hasil proyek pada client	Mu ham mad	1 ha ri		Mu ham mad

### 3. Gantt Chart



Gantt Chart adalah sejenis grafik batang (Bar Chart) yang digunakan untuk menunjukkan Tugas-tugas pada Proyek serta Jadwal dan waktu pelaksanaannya, seperti waktu dimulainya tugas tersebut dan juga batas waktu yang digunakan untuk menyelesaikan tugas yang bersangkutan.

### 4. Approval

The undersigned acknowledge they have reviewed the WBS and Gantt chart and authorize and fund the project. Changes to this project charter will be coordinated with and approved by the undersigned or their designated representatives.

Signature:

D  
a  
t  
e  
:

Print  
Name:

Muhammad

Title:

Role:

Project Manager

Signature:

D  
a  
t  
e  
:

Print  
Name:  
Title:

Bapak Dani Harnova

Role:

Client

Signature:

D  
a  
t  
e  
:

Print  
Name:  
Title:

Amirul Iqbal, S.Kom.,M.Eng

Role:

Dosen Pembimbing

5. Lampiran 4 : Software Testing

## **Test Case Website Pembelajaran Proton**

### **(Functional)**

#### **User**

	<b>Na ma Pen guji an</b>	<b>Kod e Pen guji an</b>	<b>Harapan Hasil Pengujian</b>	<b>Parameter</b>	<b>Aksi terhadap</b>
	Ta mпи lan Nav bar	TB- 01	Untuk memastikan menu navbar bagian header dapat berfungsi sebagaimana mestinya.	Header tetap pada posisi awal, tidak berubah saat menu di ganti	Mengklik home,materi, dan melakukan
		TB- 02	Untuk memastikan menu navbar bagian header dapat berfungsi sebagaimana mestinya.	Footer tetap pada posisi awal, tidak berubah saat menu di ganti	Mengklik home,materi, dan melakukan
	Me nu Log in (Us er)	ML- 01	Untuk memastikan menu login dapat diakses dengan baik oleh user	Menu Login menampilkan edit text Email dan password, checkbox Remember Me, button Login.	Mengklik m
		ML- 02	Untuk memastikan edit text E-mail dapat diinput oleh user	Edit text Email dapat menerima inputan karakter dengan spesifikasi menggunakan “@”	Menginputka
		ML- 03	Untuk memastikan edit text Password dapat diinput oleh user	Edit Text password menerima inputan karakter minimal 8 karakter	Menginputka kurang dari 8 karakter
		ML- 04	Untuk memastikan button Login dapat diklik oleh user	Jika button Login diklik maka user akan diarahkan ke tampilan Home	Button di kli

	Me nu Log in (Ad min )	ML-05	Untuk memastikan edit text E-mail dapat diinput oleh admin	Edit text Email dapat menerima inputan karakter Email yang sudah diinputkan sebagai admin	Menginputkan <u>"second_kun"</u> sebagai ket sebagai admin
		ML-06	Untuk memastikan edit text Password dapat diinput oleh admin	Edit Text password menerima diinputkan karakter password yang sudah inputan sebagai admin	Menginputkan sebagai ket sebagai admin
		ML-07	Untuk memastikan button Login dapat diklik oleh admin	Jika button Login diklik maka admin akan di arahkan ke tampilan Home	Button di klik
	Ta mpi lan Ho me	TH-01	Untuk memastikan tampilan home dapat menampilkan tampilan Selamat Datang di Website Proton	Tampilan Home menampilkan text "Selamat Datang di Website Proton"	Mengklik pada pilihan
		TH-02	Untuk memastikan tampilan home dapat menampilkan beberapa slide video materi yang dapat diakses oleh umum tanpa harus melakukan login	Tampilan Home menampilkan beberapa slide video materi	Mengklik pada pilihan mengklik tan
		TH-03	Untuk memastikan tampilan home dapat menampilkan foto Bimbel Proton	Tampilan home dapat menampilkan Crousel foto Bimbel Proton	Mengklik pada pilihan
		TH-04	Untuk memastikan tampilan home dapat menampilkan artikel	Tampilan home dapat menampilkan Artikel	Mengklik ho
	Me nu Mat	MM-01	Untuk memastikan menu materi dapat diakses baik oleh	Menu materi dapat menampilkan pilihan jenjang SD, SMP, SMA	Mengklik menu ada pada pilih

	eri		admin.	IPA, SMA IPS serta pilihan materi untuk setiap jenjang	
		MM-02	Untuk memastikan pilihan jenjang SD dapat diakses dengan baik oleh user	Pilihan jenjang SD dapat menampilkan pilihan materi Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, IPA, IPS, PKN.	Mengklik pilihan jenjang SD pada menu
		MM-021	Untuk memastikan Link Materi : PKN pada pilihan jenjang SD dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi PKN di klik maka muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Link pada pilihan jenjang SD
		MM-022	Untuk memastikan Link Materi : IPS pada pilihan jenjang SD dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi IPS di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Link pada pilihan jenjang IPS
		MM-023	Untuk memastikan Link Materi : IPA pada pilihan jenjang SD dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi IPA di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Link pada pilihan jenjang IPA
		MM-024	Untuk memastikan Link Materi : Bahasa Indonesia pada pilihan jenjang SD dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi Bahasa Indonesia di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Link pada pilihan materi Bahasa Indonesia
		MM-025	Untuk memastikan Link Materi : Bahasa Inggris pada pilihan jenjang SD dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi Bahasa Inggris di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Link pada pilihan materi Bahasa Inggris
		MM-03	Untuk memastikan pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user	Pilihan jenjang SMP dapat menampilkan pilihan materi Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, IPA, IPS, PKN, Matematika, PAI	Mengklik pilihan jenjang SMP pada menu
		MM-031	Untuk memastikan Link Materi : PKN pada pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi PKN di klik maka muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Link pada pilihan jenjang SMP

		jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user	menampilkan Latihan dan contoh soal.	
	MM-032	Untuk memastikan Link Materi : IPS pada pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi IPS di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik L pada pilihan
	MM-033	Untuk memastikan Link Materi : Matematika pada pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi Matematika di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Matematika materi
	MM-034	Untuk memastikan Link Materi : IPA pada pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi IPA di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik L pada pilihan
	MM-035	Untuk memastikan Link Materi : Bahasa Inggris pada pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi Bahasa Inggris di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Bahasa Inggris materi
	MM-036	Untuk memastikan Link Materi : PAI pada pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi PAI di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik L pada pilihan
	MM-037	Untuk memastikan Link Materi : Bahasa Indonesia pada pilihan jenjang SMP dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi Bahasa Indonesia di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Bahasa Ind pilihan materi
	MM-04	Untuk memastikan pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user	Pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan pilihan materi PKN, TPS, PAI, Matematika, Biologi, Fisika, Kimia	Mengklik p SMA IPA pa

	MM-041	Untuk memastikan Link Materi : PKN pada pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi PKN di klik maka muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Link pada pilihan
	MM-042	Untuk memastikan Link Materi : Matematika pada pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi Matematika di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Matematika materi
	MM-043	Untuk memastikan Link Materi : Fisika pada pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi Fisika di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Fisika pada p
	MM-044	Untuk memastikan Link Materi : Biologi pada pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi Biologi di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Biologi pada
	MM-045	Untuk memastikan Link Materi : Kimia pada pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi Kimia di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Kimia pada
	MM-046	Untuk memastikan Link Materi : PAI pada pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi PAI di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Link pada pilihan
	MM-047	Untuk memastikan Link Materi : TPS pada pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi TPS di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Link pada pilihan
	MM-05	Untuk memastikan pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan	Pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan pilihan materi PKN, TPS, PAI,	Mengklik pilihan jenjang SMA IPS pada

		baik oleh user	Matematika, Sejarah, Geografi, Ekonomi	
	MM-051	Untuk memastikan Link Materi : PKN pada pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi PKN di klik maka muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Link pada pilihan
	MM-052	Untuk memastikan Link Materi : Matematika pada pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi Matematika di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Matematika materi
	MM-053	Untuk memastikan Link Materi : Sejarah pada pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi Sejarah di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Sejarah pada
	MM-054	Untuk memastikan Link Materi : Geografi pada pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi Geografi di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Geografi pada
	MM-055	Untuk memastikan Link Materi : Ekonomi pada pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi Ekonomi di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Ekonomi materi
	MM-056	Untuk memastikan Link Materi : PAI pada pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi PAI di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Link pada pilihan
	MM-057	Untuk memastikan Link Materi : TPS pada pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user	Jika Link Materi TPS di klik maka akan muncul Google Drive untuk menampilkan Latihan dan contoh soal.	Mengklik Link pada pilihan

	Menu Video	MV-01	Untuk memastikan menu video dapat diakses baik oleh user	Menu video dapat menampilkan jenjang SD, SMP, SMA IPA, SMA IPS.	Mengklik menu pada pilihan
		MV-02	Untuk memastikan pilihan jenjang SD dapat diakses dengan baik oleh user	Pilihan jenjang SD dapat menampilkan pilihan materi Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, IPA, IPS, PKN serta tampilan video	Mengklik pada pilihan SD pada menu
		MV-021	Untuk memastikan pilihan materi PKN pada pilihan jenjang SD dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi PKN di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik pada pilihan
		MV-022	Untuk memastikan pilihan materi Bahasa Inggris pada pilihan jenjang SD dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi Bahasa Inggris di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik pada pilihan Inggris
		MV-023	Untuk memastikan pilihan materi Bahasa Indonesia pada pilihan jenjang SD dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi Bahasa Indonesia di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik pada pilihan Indonesia
		MV-024	Untuk memastikan pilihan materi IPA pada pilihan jenjang SD dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi IPA di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik pada pilihan
		MV-025	Untuk memastikan pilihan materi IPS pada pilihan jenjang SD dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi IPS di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik pada pilihan
		MV-03	Untuk memastikan pilihan jenjang SMP dapat diakses	Pilihan jenjang SMP dapat menampilkan pilihan materi Bahasa	Mengklik pada pilihan SMP pada menu

		dengan baik oleh user	Indonesia, Bahasa Inggris, IPA, IPS, PKN, Matematika, PAI serta tampilan video	
	MV-031	Untuk memastikan pilihan materi PKN pada pilihan jenjang SMP dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi PKN di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pilihan
	MV-032	Untuk memastikan pilihan materi Bahasa Inggris pada pilihan jenjang SMP dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi Bahasa Inggris di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pilihan Inggris
	MV-033	Untuk memastikan pilihan materi Bahasa Indonesia pada pilihan jenjang SMP dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi Bahasa Indonesia di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pilihan Indonesia
	MV-034	Untuk memastikan pilihan materi IPA pada pilihan jenjang SMP dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi IPA di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pilihan
	MV-035	Untuk memastikan pilihan materi IPS pada pilihan jenjang SMP dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi IPS di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pilihan
	MV-036	Untuk memastikan pilihan materi Matematika pada pilihan jenjang SMP dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi Matematika di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pilih Matematika
	MV-037	Untuk memastikan pilihan materi PAI pada pilihan jenjang SMP dapat	Jika tampilan video pada pilihan materi PAI di klik maka akan menampilkan video	Mengklik t pada pilihan

		menampilkan tampilan video	pembelajaran dari youtube.	
	MV-04	Untuk memastikan pilihan jenjang SMA IPA dapat diakses dengan baik oleh user	Pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan pilihan materi PKN, TPS, PAI, Matematika, Biologi, Fisika, Kimia serta tampilan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik pada pilihan SMA IPA pa
	MV-041	Untuk memastikan pilihan materi PKN pada pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi PKN di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pilihan
	MV-042	Untuk memastikan pilihan materi TPS pada pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi TPS di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pilihan
	MV-043	Untuk memastikan pilihan materi Matematika pada pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi Matematika di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pil Matematika
	MV-044	Untuk memastikan pilihan materi Fisika pada pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi Fisika di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pilihan
	MV-045	Untuk memastikan pilihan materi Kimia pada pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi Kimia di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pilihan
	MV-046	Untuk memastikan pilihan materi Biologi pada pilihan jenjang	Jika tampilan video pada pilihan materi Biologi di klik maka akan menampilkan video	Mengklik t pada pilihan

		SMA IPA dapat menampilkan tampilan video	pembelajaran dari youtube.	
	MV-047	Untuk memastikan pilihan materi PAI pada pilihan jenjang SMA IPA dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi PAI di klik maka akan menampilkan video	Mengklik t pada pilihan
	MV-05	Untuk memastikan pilihan jenjang SMA IPS dapat diakses dengan baik oleh user	Pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan pilihan materi PKN, TPS, PAI, Matematika, Sejarah, Geografi, Ekonomi serta tampilan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik p SMA IPS pa
	MV-051	Untuk memastikan pilihan materi PKN pada pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi PKN di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pilihan
	MV-052	Untuk memastikan pilihan materi TPS pada pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi TPS di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pilihan
	MV-053	Untuk memastikan pilihan materi Matematika pada pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi Matematika di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pil Matematika
	MV-054	Untuk memastikan pilihan materi Geografi pada pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi Geografi di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pilihan
	MV-055	Untuk memastikan pilihan materi Sejarah pada	Jika tampilan video pada pilihan materi Sejarah di klik maka akan	Mengklik t pada pilihan

			pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan tampilan video	menampilkan pembelajaran video dari youtube.	
		MV-056	Untuk memastikan pilihan materi PAI pada pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi PAI di klik maka akan menampilkan video	Mengklik t pada pilihan
		MV-057	Untuk memastikan pilihan materi Ekonomi pada pilihan jenjang SMA IPS dapat menampilkan tampilan video	Jika tampilan video pada pilihan materi Ekonomi di klik maka akan menampilkan video pembelajaran dari youtube.	Mengklik t pada pil Ekonomi
	Me nu Staf f	MS-01	Untuk memastikan menu staff dapat diakses dengan baik oleh user	Menu staff dapat menampilkan daftar staff proton dengan data staff seperti ID Pegawai, nama lengkap serta email pegawai.	Mengklik me
	Me nu Abo ut	MA-01	Untuk memastikan menu about dapat diakses dengan baik oleh user	Menu about dapat menampilkan pilihan program yaitu Program Sukses Ujian SD, SMP, SMA, S3, Kedinasan, dan Sukses POLRI yang di sertai dengan tampilan foto dari setiap Pilihan Program	Mengklik m

### Admin

	Na ma Pe	Kod e Pen	Harapan Hasil Pengujian	Parameter	Aksi terhadap

	ng uji an	guji an			
	Ta mпи lan Sid eBa r	TS-01	Untuk memastikan menu navbar bagian header dapat berfungsi sebagaimana mestinya.	Header tetap pada posisi awal, tidak berubah saat menu di ganti	Mengklik home,materi staf dan pengamatan
		TS-02	Untuk memastikan menu navbar bagian header dapat berfungsi sebagaimana mestinya.	Footer tetap pada posisi awal, tidak berubah saat menu di ganti	Mengklik home,materi staf dan pengamatan
	Me nu Reg iste r	MR-01	Untuk memastikan menu Register dapat diakses dengan baik oleh admin	Admin dapat menginputkan nama pada edit text Name,Email pada edit text Email, dan password pada edit text Password,	Mengklik m
		MR-02	Untuk memastikan edit text Name dapat diinput oleh admin.	Edit text Name dapat menerima inputan karakter.	Menginputka
		MR-03	Untuk memastikan edit text E-mail dapat diinput oleh admin.	Edit text Email dapat menerima inputan karakter dengan spesifikasi menggunakan “@”.	Menginputka ‘yustika’
		MR-04	Untuk memastikan edit text Confirm Password dapat diinput oleh admin.	Edit Text password menerima inputan karakter minimal 8 karakter.	Menginputan kurang dari 8
		MR-05	Untuk memastikan button Register dapat diklik admin.	Jika button Register diklik maka admin akan di arahkan ke tampilan Home sebagai akun	Menginputka atau lebih

				user	
	Ta mpi lan Ho me	TH- 01	Untuk memastikan admin dapat menginputkan link video pada tampilan home dan memastikan admin dapat mengklik button Simpan untuk menyimpan perubahan	Tampilan home dapat menampilkan video yang sudah diinputkan oleh admin	Klik button l link video k lalu klik butt
		TH- 02	Untuk memastikan admin dapat menginputkan foto Carousel pada tampilan home dan memastikan admin dapat mengklik button Simpan untuk menyimpan perubahan	Tampilan home dapat menampilkan foto Carousel yang sudah diinputkan oleh admin	Klik button l nama foto k lalu klik butt
		TH- 03	Untuk memastikan admin dapat menginputkan foto dan isi artikel pada tampilan home dan memastikan admin dapat mengklik button Simpan untuk menyimpan perubahan	Tampilan home dapat menampilkan foto beserta artikel yang sudah diinputkan oleh admin	Klik button l nama foto k dan mengis untuk isi ar button Si melakukan p
	Me nu Mat eri	MM- 01	Untuk memastikan menu materi dapat diakses baik oleh user	Menu materi dapat menampilkan Kategori, Mapel, dan Link Google Drive	Klik menu m
		MM- 02	Untuk kategori SD, admin dapat menginputkan link materi pada Link Google Drive sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan	Materi dapat tampil di google drive dan dapat diakses oleh user	Klik button mengubah dengan map untuk kate copy paste l Link dan Simpan unt perubahan.
		MM- 03	Untuk kategori SMP, admin dapat menginputkan link	Materi dapat tampil di google drive dan dapat diakses oleh user	Klik button mengubah dengan map

			materi pada Link Google Drive sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan		untuk kateg copy paste l Link dan Simpan unt perubahan.
		MM-04	Untuk kategori SMA IPA, admin dapat menginputkan link materi pada Link Google Drive sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan	Materi dapat tampil di google drive dan dapat diakses oleh user	Klik button mengubah dengan map untuk kateg lalu copy pa text Link d Simpan unt perubahan.
		MM-05	Untuk kategori SMA IPS, admin dapat menginputkan link materi pada Link Google Drive sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan	Materi dapat tampil di google drive dan dapat diakses oleh user	Klik button mengubah dengan map untuk kateg lalu copy pa text Link d Simpan unt perubahan.
	Me nu Vid eo	MV-01	Untuk memastikan menu video dapat diakses baik oleh user	Menu materi dapat menampilkan Kategori, Mapel, dan Link Youtube	Klik menu v
		MV-02	Untuk kategori SD, admin dapat menginputkan link video pada Link Youtube sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan	Video materi dapat tampil di youtube dan dapat diakses oleh user	Klik button mengubah dengan map untuk kateg copy paste l Link dan Simpan unt perubahan
		MV-03	Untuk kategori SMP, admin dapat menginputkan link video pada Link Youtube sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan	Video materi dapat tampil di youtube dan dapat diakses oleh user	Klik button mengubah dengan map untuk kateg copy paste l Link dan Simpan unt perubahan

		MV-04	Untuk kategori SMA IPA, admin dapat menginputkan link video pada Link Youtube sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan	Video materi dapat tampil di youtube dan dapat diakses oleh user	Klik button mengubah dengan mapel untuk kateg lalu copy pa text Link d Simpan unt perubahan
		MV-05	Untuk kategori SMA IPS, admin dapat menginputkan link video pada Link Youtube sesuai dengan Mapel dari materi yang ingin diinputkan	Video materi dapat tampil di youtube dan dapat diakses oleh user	Klik button mengubah dengan mapel untuk kateg lalu copy pa text Link d Simpan unt perubahan
	Me nu Daf tar Staf f	MS-01	Untuk memastikan menu staff dapat diakses dengan baik oleh admin	Menu Staff dapat menampilkan data staff berupa Id staff, Nama serta Email dan button untuk Edit dan Tambah Staff	Klik menu S
		MS-02	Jika Admin ingin menginputkan data Staff maka admin dapat melakukannya dengan mengklik button Edit	Admin dapat menginputkan Id pada edit text Id, Nama pada edit text Nama, serta Email pada edit text Email	Klik button l dapat mengg ataupun En text yang mengklik b untuk perubahan
		MS-03	Jika Admin ingin menambah jumlah Staff maka admin dapat melakukannya dengan mengklik button Tambah Staff	Admin dapat menginputkan Id pada edit text Id, Nama pada edit text Nama, serta Email pada edit text Email	Klik button lalu mengis Nama dan E klik button menyimpan

# **Test Case Website Pembelajaran Proton**

## **(Non-Functional)**

No	Kode Pengujian	Deskripsi	Keterangan
1	NFT-01	Website mudah digunakan dengan menggunakan sistem Operasi Windows	BERHASIL
2	NFT-02	Kecepatan menngakses website bergantung pada spesifikasi komputer	BERHASIL
3	NFT-03	Antarmuka pada website menggunakan bahasa Indonesia	BERHASIL
4	NFT-04	Video pembelajaran dan materi soal dan latihan pada Website Pembelajaran Proton hanya dapat diakses oleh pengguna/user	BERHASIL
5	NFT-05	Website Pembelajaran Proton hanya dapat diakses oleh pengguna/user	BERHASIL





6. Lampiran 5 : Panduan penggunaan website

- Panduan penggunaan website : Admin

## **PANDUAN PENGGUNAAN WEBSITE PEMBELAJARAN PROTON**

### **UNTUK ADMIN**



## **PROYEK PERANGKAT LUNAK**

Oleh:

Tim P

Cikal Arvi Yuliawan (14117179)

Muhammad (14117162)

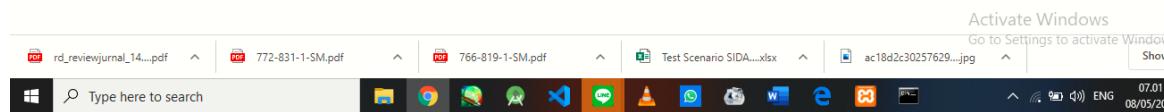
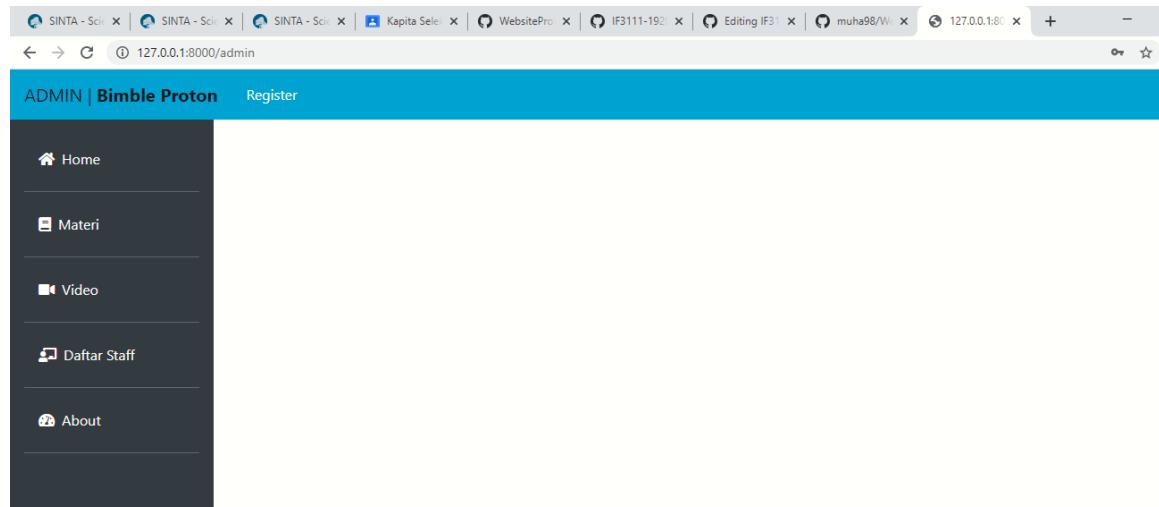
Rizqun Rizal Ahsanni (14117133)

Talitha Brillinia Batari (14117122)

Titis Prawilas Sari (14117065)

**INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO, INFORMATIKA DAN SISTEM FISIKA**  
**DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA**  
**2020**

Website Pembelajaran Proton merupakan sebuah aplikasi berbasis website yang dapat membantu siswa untuk mengakses materi dan video pembelajaran yang diberikan pada bimbel tersebut untuk diakses pada saat bimbel maupun diluar bimbel, serta dapat memudahkan siswa dalam mengecek jadwal les yang sudah ditentukan oleh bimbel. Berikut adalah penjelasan atau panduan penggunaan website yang berisi menu menu dan fitur yang ada, serta manual penggunaan sistem agar sistem dapat dengan mudah dipahami oleh admin. Untuk catatan kepada admin, lebih baik langsung melakukan login tanpa mengakses menu dan fitur fitur lain terlebih dahulu. Jadi setelah membuka website pembelajaran bimbel proton, langsung pilih menu login dan lakukan login supaya dapat mengakses fitur edit dan dapat melakukan edit pada website sesuai dengan kebutuhan.



## 1. Halaman Utama atau Home

Halaman Home adalah halaman untuk mengedit halaman utama atau tampilan home pada website. Admin lebih baik sudah melakukan login terlebih dahulu diawal seperti yang sudah diberitahukan sebelumnya. Pada halaman ini berisi :

- a. Tabel Video untuk link video yang terdapat pada halaman menu utama atau home
- b. Tabel Carousel untuk link foto pada halaman utama atau home
- c. Tabel Artikel untuk artikel pada halaman utama atau home

Pada halaman ini admin dapat melakukan edit fitur tersebut dengan cara mengklik bar berwarna biru yang bertuliskan edit. Kemudian edit atau ganti link sesuai dengan yang diinginkan, jika sudah di edit setelah itu klik atau pilih simpan.

Catatan untuk admin, jika ingin mengedit link video dari link youtube, klik kanan pada video youtube tersebut dan pilih "< >copy embed

code". Setelah itu cukup copy pada <https://www.youtube.com/embed/.....>

The screenshot shows a web application interface with two main sections:

- Home : Video**: A table listing three video entries. Each entry has a column for 'Id Video' (values 1, 2, 3), 'Video' (values <https://www.youtube.com/embed/waqhwXWtdR4>, <https://www.youtube.com/embed/waqhwXWtdR4>, <https://www.youtube.com/embed/waqhwXWtdR4>), and an 'Aksi' (Action) button labeled 'Edit'.
- Home : Carousel**: A table listing one carousel entry. It has a column for 'Id Carousel' (value 1) and 'Gambar' (value hehe.jpg), with an 'Aksi' button labeled 'Edit'.

The browser's address bar shows the URL [127.0.0.1:8000/homeadmin](http://127.0.0.1:8000/homeadmin). The title bar indicates the site is titled "ADMIN | Bimble Proton". The taskbar at the bottom shows several open files and applications.

## 2. Halaman Materi

Halaman Materi adalah halaman untuk mengedit link materi pelajaran pada google drive yang telah disediakan dalam website. Materi pelajaran tersebut dibedakan berdasarkan jenjang atau tingkatan serta dibedakan sesuai dengan mata pelajaran. Pilih yang diinginkan untuk diedit dengan cara mengklik bar berwarna biru yang bertuliskan edit. Kemudian edit atau ganti link sesuai dengan yang diinginkan, cukup copy pada <https://drive.google.com/drive/folders/.....>.

jika sudah di edit setelah itu klik atau pilih simpan.

Kategori	Mapel	Link Google Drive	Aksi
SD	Bahasa Indonesia	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	Edit
SD	Bahasa Inggris	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	Edit
SD	IPA	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	Edit
SD	IPS	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	Edit
SD	PKN	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	Edit
SMP	Bahasa Indonesia	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4">https://drive.google.com/drive/folders/1QnvKOx21nbd2ie4L-i06Uo4DQ75f8_A4</a>	Edit

### 3. Halaman Video

Halaman video adalah Halaman untuk mengedit link video video pelajaran yang telah disediakan. Video video pelajaran tersebut dibedakan berdasarkan jenjang atau tingkatan serta dibedakan sesuai dengan mata pelajaran. Pilih yang diinginkan untuk diedit dengan cara mengklik bar berwarna biru yang bertuliskan edit. Kemudian edit atau ganti link sesuai dengan yang diinginkan. Jika ingin mengedit link video dari link youtube, klik kanan pada video youtube tersebut dan pilih "< >copy embed code". Setelah itu cukup copy pada <https://www.youtube.com/embed/.....>

jika sudah di edit setelah itu klik atau pilih simpan.

Kategori	Mapel	Link Youtube	Aksi
SD	PAI	<a href="https://www.youtube.com/embed/J1pPATZ3HVU">https://www.youtube.com/embed/J1pPATZ3HVU</a>	Edit
SD	IPA	<a href="https://www.youtube.com/embed/aUKKZ9vlt0">https://www.youtube.com/embed/aUKKZ9vlt0</a>	Edit
SD	IPS	<a href="https://www.youtube.com/embed/OSv_Wzp9crg">https://www.youtube.com/embed/OSv_Wzp9crg</a>	Edit
SD	Bahasa Indonesia	<a href="https://www.youtube.com/embed/AbfnA183FtU">https://www.youtube.com/embed/AbfnA183FtU</a>	Edit
SD	PKN	<a href="https://www.youtube.com/embed/oj07JnmAR4Q">https://www.youtube.com/embed/oj07JnmAR4Q</a>	Edit
SMP	PAI	<a href="https://www.youtube.com/embed/azx86hZML-g">https://www.youtube.com/embed/azx86hZML-g</a>	Edit

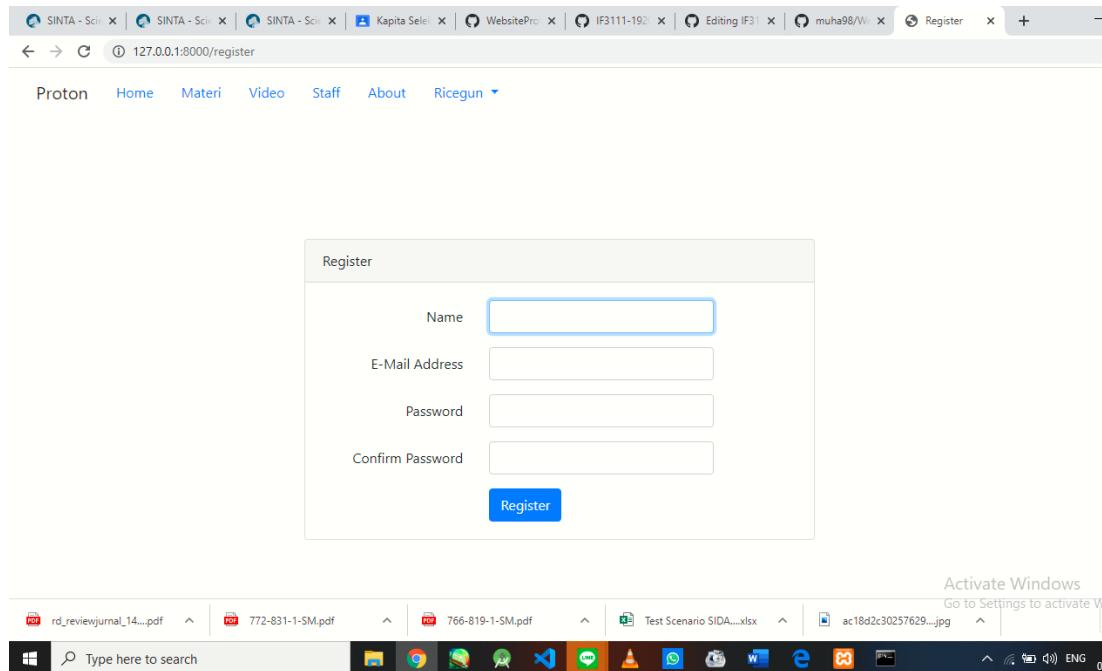
#### 4. Halaman Staff

Halaman staff adalah halaman untuk mengedit daftar staff bimble proton beserta email para staff. Siapapun dapat mengakses halaman ini tanpa perlu melakukan login terlebih dahulu. Pilih yang diinginkan untuk diedit dengan cara mengklik bar berwarna biru yang bertuliskan edit. Kemudian edit atau ganti sesuai dengan yang diinginkan. Jika sudah di edit setelah itu klik atau pilih simpan.

Id Staff	Nama Staff	Email	Aksi
141170011	STAFF1	STAFF1@gmail.com	Edit
14117040	Yustika Ayu	Yustika@yahoo.com	Edit
14117065	Titis Prawilas	Titis@gmail.com	Edit
14117122	Talitha Bathari	Tebe@gmail.com	Edit
14117133	Rizqun	Rizqun@gmail.com	Edit
14117162	Muha	muha@gmail.com	Edit

## 5. Halaman Register

Halaman Register adalah halaman untuk registrasi atau membuat akun baru untuk pengguna website. Disini admin harus menginputkan data nama, alamat email, password dan confirm password untuk mengkonfirmasi password untuk website. Jika sudah menginputkan data yang sesuai, maka klik bar berwarna biru yang bertuliskan register. Jika sudah berhasil membuat akun pengguna baru, maka bar register akan terganti sesuai nama akun. Jika ingin melakukan logout, tinggal klik bar nama tadi dan klik pilihan logout.



Demikian adalah panduan penggunaan wesbite untuk admin. Semoga panduan ini dapat mempermudah admin dalam pengoperasian wesbite pembelajaran bimbel proton.



- Panduan penggunaan website : User

## **PANDUAN PENGGUNAAN WEBSITE PEMBELAJARAN PROTON UNTUK USER**



### **PROYEK PERANGKAT LUNAK**

Oleh:

Tim P

Cikal Arvi Yuliawan	(14117179)
Muhammad	(14117162)
Rizqun Rizal Ahsanni	(14117133)
Talitha Brillinia Batari	(14117122)
Titis Prawilas Sari	(14117065)

**INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO, INFORMATIKA DAN SISTEM FISIKA**

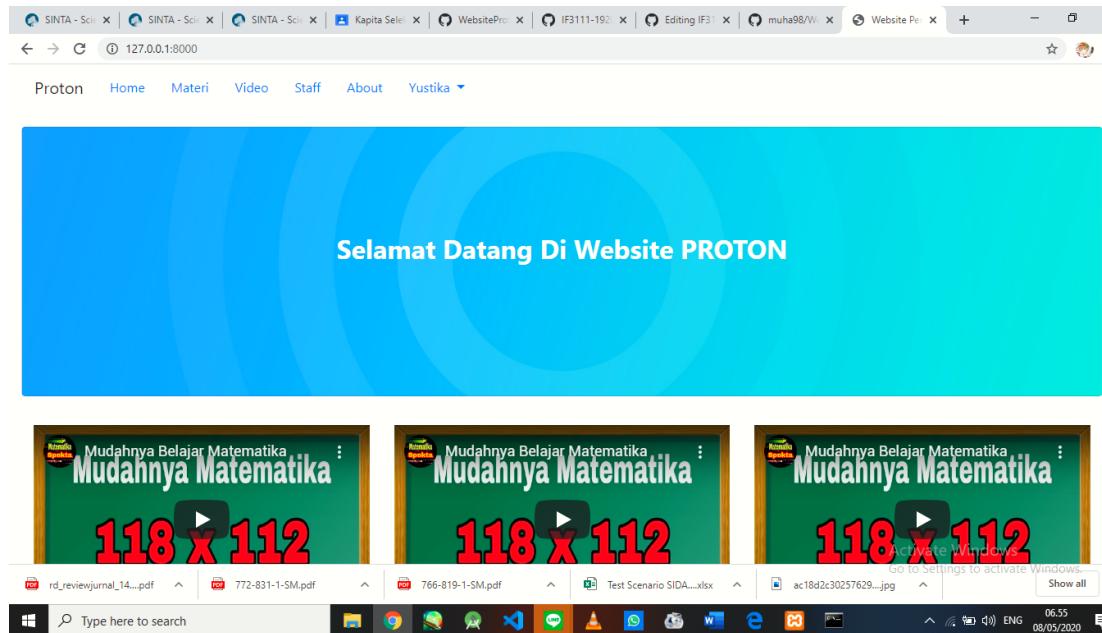
**DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA**

**2020**

Website Pembelajaran Proton merupakan sebuah aplikasi berbasis website yang dapat membantu siswa untuk mengakses materi dan video pembelajaran yang diberikan pada bimbel tersebut untuk diakses pada saat bimbel maupun diluar bimbel, serta dapat memudahkan siswa dalam mengecek jadwal les yang sudah ditentukan oleh bimbel. Berikut adalah penjelasan atau panduan penggunaan website yang berisi menu menu dan fitur yang ada, serta manual penggunaan sistem agar sistem dapat dengan mudah dipahami.

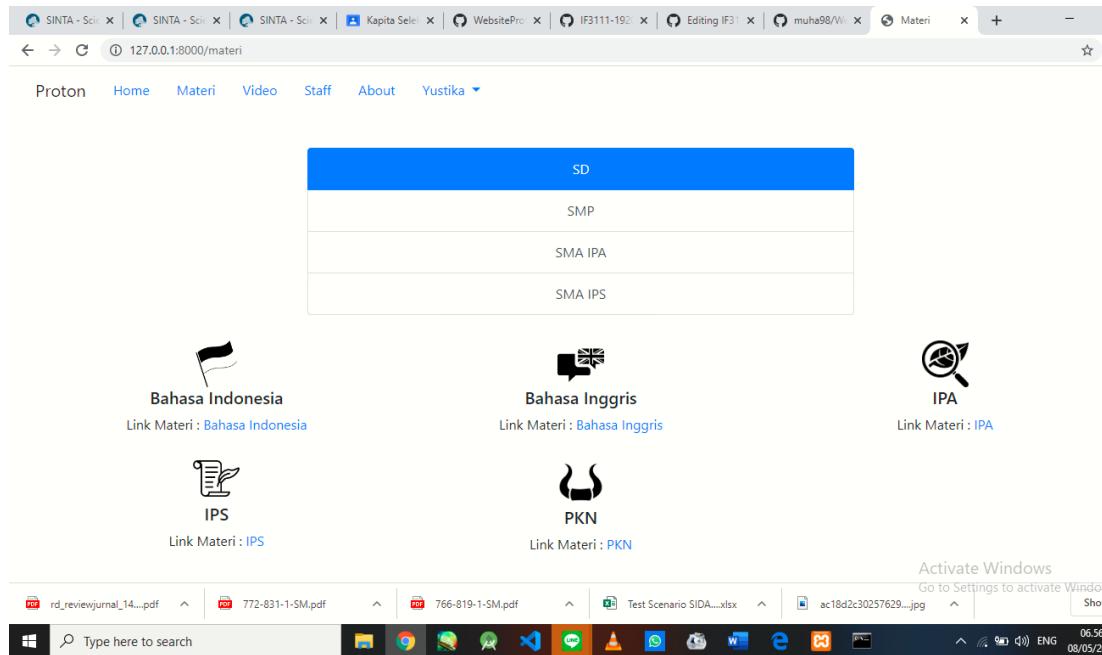
**1. Halaman Utama atau Home**

Halaman Home adalah Halaman utama atau tampilan awal website, untuk mengakses nya tidak perlu melakukan login. Berisi : a. Ucapan selamat datang di website b. Beberapa video pembelajaran c. Slide Foto d. Artikel mengenai bimbel proton. Pada halaman ini hanya perlu menscroll dan mengklik sesuai kebutuhan yang diinginkan.

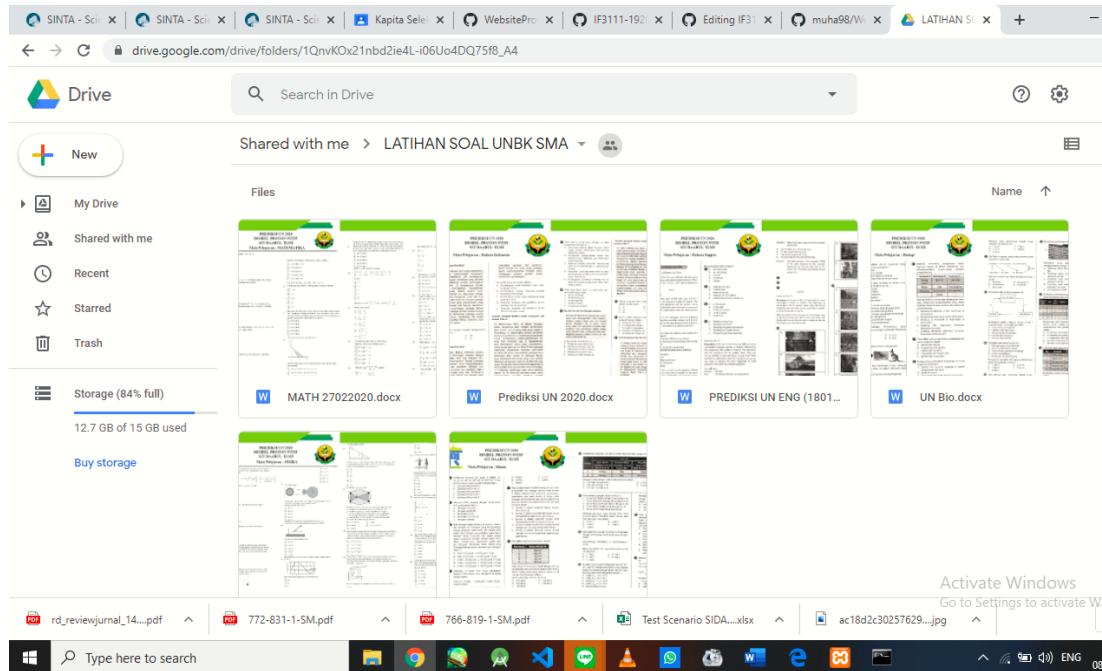


## 2. Halaman Materi

Halaman Materi adalah Halaman yang menampilkan materi pelajaran yang telah disediakan dalam website. Materi hanya dapat diakses setelah melakukan login. Jadi jika ingin mengakses nya harus melakukan login terlebih dahulu. Jika tidak melakukan login maka tidak akan dapat mengakses nya. Materi pelajaran tersebut dibedakan berdasarkan jenjang atau tingkatan serta dibedakan sesuai dengan mata pelajaran. Pilih jenjang sesuai yang diinginkan dengan cara mengklik nya, setelah di klik akan muncul mata pelajaran, dan pilih mata pelajaran yang diinginkan dengan cara mengklik juga pada Link Materi : “tulisan yang berwarna biru muda”.

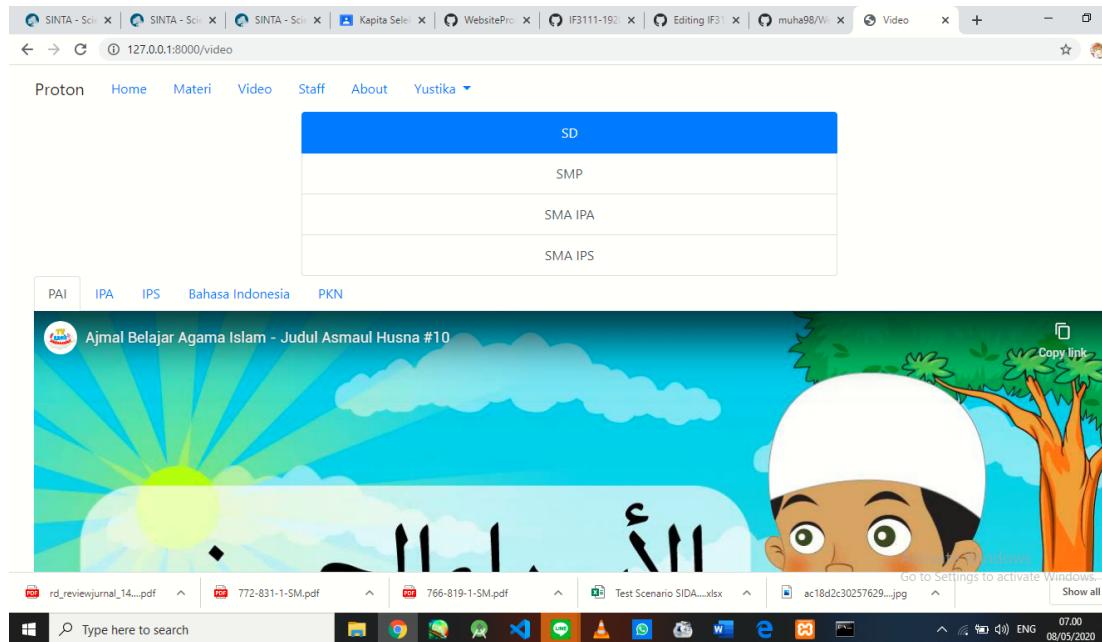


Setelah itu akan masuk ke Google Drive yang ada pada link, kemudian pilih materi yang diinginkan dengan cara di klik. Jika ingin kembali ke halaman sebelumnya, klik tanda panah kecil yang mengarah ke kiri pada bagian atas website.



### 3. Halaman Video

Halaman video adalah Halaman yang menampilkan video video pelajaran yang telah disediakan. Sama seperti materi, video hanya dapat diakses setelah melakukan login. Jadi jika ingin mengakses nya harus melakukan login terlebih dahulu. Video pelajaran tersebut dibedakan berdasarkan jenjang atau tingkatan serta dibedakan sesuai dengan mata pelajaran. Pilih jenjang sesuai yang diinginkan dengan cara mengklik nya, dan pilih mata pelajaran yang diinginkan dengan cara mengklik juga, kemudian buka video yang diinginkan. Jika ingin kembali ke halaman sebelumnya, klik tanda panah kecil yang mengarah ke kiri pada bagian atas website.



### 4. Halaman Staff

Halaman staff adalah halaman yang menampilkan daftar staff bimble proton beserta email para staff. Siapapun dapat mengakses halaman ini tanpa perlu melakukan login terlebih dahulu. Pada Halaman ini hanya perlu menscroll kebawah jika ingin melihat semua daftar staff.

	ID	Name	Email
1	141170011	STAFF1	STAFF1@gmail.com
2	14117040	Yustika Ayu	Yustika@yahoo.com
3	14117065	Titis Prawilas	Titis@gmail.com
4	14117122	Talitha Bathari	Tebe@gmail.com
5	14117133	Rizqun	Rizqun@gmail.com
6	14117162	Muha	muha@gmail.com
7	14117179	Cikal Arvi Yuliawan	cikal@yahoo.com
8	14117183	bany	bany@gmail.com

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

## 5. Halaman About

Halaman About adalah Halaman yang berisi pilihan program bimbingan belajar yang ada pada bimbel proton. Untuk mengakses halaman ini tidak perlu melakukan login. Pada halaman ini hanya perlu menscroll untuk melihat pilihan program bimbel yang ada pada website.

### PILIHAN PROGRAM



**Program Sukses Ujian SD**  
Diperuntukan Untuk Semua Siswa SD baik kelas 1 sampai 6



**Program Sukses SMP**  
Di peruntukan untuk semua Siswa SMP/MTs dari kelas 1 sampai 3

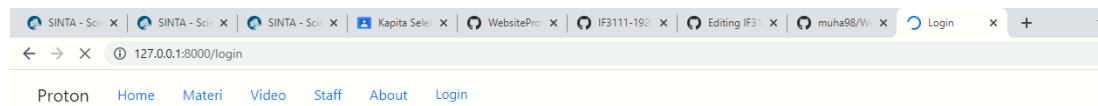


**Program Sukses SMA**  
Diperuntukan untuk Siswa SMA/MA dari kelas 1 sampai 3

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

## 6. Halaman Login

Halaman Login adalah halaman untuk melakukan login. Login diperlukan supaya bisa mengakses materi dan video pembelajaran. Jika tida melakukan login maka tidak akan bisa mengakses materi dan video pembelajaran. Untuk melakukan login, yang perlu dilakukan adalah memasukkan Email beserta password yang telah diberikan oleh admin. Masukan Email beserta password yang benar, kemudian klik bar login. Jika sudah berhasil login maka bar login tadi akan terganti sesuai nama kita. Jika ingin melakukan logout, tinggal klik bar nama kita tadi dan klik pilihan logout.

A screenshot of a "Login" form. The form has a header "Login". It contains two input fields: one for "E-mail" and one for "Password". Below the password field is a "Remember Me" checkbox. At the bottom is a blue "Login" button.

Demikian adalah panduan penggunaan wesbite untuk user atau pengguna website. Semoga panduan ini dapat mempermudah user untuk menggunakan wesbite pembelajaran bimbel proton.