

**LAPORAN UJI KOMPETENSI KEAHLIAN**  
**APLIKASI KALKULATOR BERBASIS WEB**



OLEH :

GILAR WAHIDITYA EKA PUTRA

**DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAWA BARAT**

**CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH IX**

**SMK NEGERI 1 KERTAJATI**

**TAHUN AJARAN 2023/2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

**Judul Laporan : RESPONSIVE WEB CALCULATOR APP**

**Nama : Gilar Wahiditya Ekaputra**

**NIS : 102102722**

**Program Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak**

**Mengetahui:**

**Penguji I**

**Penguji II**

**Gilang Bhirawa Noraga**

**Asep nurdiyansyah**

**Mengetahui :**

**Kepala Program Keahlian**

**Kepala Sekolah**

**Arif Rochman S.T**

**NIP. 19890701 202221 1009**

**H.Akhmad Karyono, Spd.MPd**

**NIP. 19700714 200012 1 001**

## DAFTAR ISI

<b>COVER .....</b>	<b>I</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>II</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>III</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>V</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VI</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>3</b>
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak .....	3
2.2 Sistem Informasi .....	3
2.3 Analisa dan Perancangan Sistem .....	3
2.4 Konsep Perangkat Lunak .....	4
<b>BAB III PERANCANGAN .....</b>	<b>8</b>
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	8
3.2 Alat dan Bahan.....	8
3.3 Diagram FlowChart.....	9
3.4 Rancangan <i>User Interface</i> .....	10
<b>BAB IV IMPLEMENTASI .....</b>	<b>11</b>
4.1 Print Screen Program Aplikasi.....	11
4.2 Print Screen Source Code.....	12

<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>38</b>
5.1 Kesimpulan .....	38
5.2 Saran.....	38

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>GAMBAR 1 PC ALL IN ONE.....</b>	<b>8</b>
<b>GAMBAR 2 DIAGRAM FLOWCHART .....</b>	<b>9</b>
<b>GAMBAR 3 DESAIN V1 CALCULATOR.....</b>	<b>10</b>
<b>GAMBAR 4 DESAIN V2 CALCULATOR.....</b>	<b>10</b>
<b>GAMBAR 5 HALAMAN HOME DESKTOP .....</b>	<b>11</b>
<b>GAMBAR 6 HALAMAN HOME MOBILE .....</b>	<b>11</b>
<b>GAMBAR 7 HALAMAN V1 CALCULATOR DESKTOP.....</b>	<b>11</b>
<b>GAMBAR 8 HALAMAN V1 CALCULATOR MOBILE .....</b>	<b>11</b>
<b>GAMBAR 9 HALAMAN V2 CALCULATOR DESKTOP.....</b>	<b>11</b>
<b>GAMBAR 10 HALAMAN V2 CALCULATOR MOBILE .....</b>	<b>11</b>
<b>GAMBAR 11 HALAMAN AGE CALCULATOR DESKTOP .....</b>	<b>12</b>
<b>GAMBAR 12 HALAMAN AGE CALCULATOR MOBILE.....</b>	<b>12</b>

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah-Nya pada saya sehingga saya bisa menyelesaikan laporan Ujian Kompetensi Keahlian (UKK) dengan judul “**RESPONSIVE WEB CALCULATOR APP**” dan dapat menyusun laporan UKK ini dengan lancar. Dalam menyusun laporan UKK ini, tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, maka dari itu kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak H.Akhmad Karyono Selaku Kepala Sekolah
2. Bapak Arif Rohman Selaku Kepala Prodi
3. Bapak Khidir Selaku Wali Kelas
4. Bu Lina Selaku Pembimbing

Saya menyadari dalam menyusun laporan UKK ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan demi perbaikan di kemudian hari. Akhir kata, semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca dan referensi untuk pembuatan web.

Kertajati, 27 Februari 2024

Gilar Wahiditya Ekaputra

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Aplikasi kalkulator web adalah alat digital yang dirancang untuk melakukan perhitungan matematika secara online melalui browser web. Berikut adalah beberapa latar belakang tentang aplikasi kalkulator web:

#### **1. Kebutuhan akan Kalkulator yang Mudah Diakses**

Dalam era digital ini, banyak orang membutuhkan akses cepat dan mudah ke alat kalkulator untuk melakukan perhitungan sehari-hari. Aplikasi kalkulator web memenuhi kebutuhan ini dengan memberikan aksesibilitas yang luas melalui perangkat apa pun yang terhubung ke internet, seperti komputer, smartphone, atau tablet.

#### **2. Fleksibilitas**

Aplikasi kalkulator web dapat dirancang untuk mengakomodasi berbagai jenis perhitungan, mulai dari kalkulasi sederhana seperti penjumlahan dan pengurangan hingga perhitungan matematika yang lebih kompleks seperti integral atau statistik. Fleksibilitas ini membuatnya berguna bagi berbagai keperluan, baik untuk siswa, profesional, atau pengguna umum.

#### **3. Kemajuan Teknologi Web**

Kemajuan dalam teknologi web, seperti HTML, CSS, dan JavaScript, telah memungkinkan pengembangan aplikasi web yang lebih canggih dan interaktif. Hal ini memungkinkan pengembang untuk membuat antarmuka yang intuitif dan responsif bagi pengguna kalkulator web.

#### **4. Integrasi dengan Fungsionalitas Tambahan**

Aplikasi kalkulator web juga dapat diintegrasikan dengan fitur tambahan, seperti riwayat perhitungan, simpanan, atau bahkan kustomisasi tema dan preferensi pengguna. Ini meningkatkan fungsionalitas dan kenyamanan pengguna.

#### **5. Kemudahan Pembagian dan Kolaborasi**

Aplikasi kalkulator web juga memungkinkan pengguna untuk dengan mudah berbagi hasil perhitungan mereka melalui tautan atau berbagai platform media sosial. Ini berguna dalam konteks pembelajaran bersama atau kolaborasi dalam proyek-proyek yang memerlukan perhitungan bersama.

#### **6. Pengembangan dan Inovasi Berkelanjutan**

Dengan popularitas dan kebutuhan yang terus berkembang untuk aplikasi kalkulator web, terdapat dorongan yang besar untuk terus mengembangkan dan innovasi dalam hal fungsionalitas, desain, dan kinerja. Ini menghasilkan beragam pilihan aplikasi kalkulator web dengan fitur-fitur yang berbeda, memungkinkan pengguna untuk memilih yang paling sesuai dengan kebutuhan mereka.

Secara keseluruhan, aplikasi kalkulator web memberikan solusi yang praktis, fleksibel, dan mudah diakses untuk kebutuhan perhitungan matematika dan statistik di era digital ini.

## **1.2 Tujuan**

Secara keseluruhan, tujuan dari aplikasi kalkulator web adalah untuk menyediakan alat yang efisien, mudah diakses, dan berguna bagi pengguna dalam melakukan berbagai jenis perhitungan matematika dan statistik sesuai dengan kebutuhan mereka.



## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Rekayasa Perangkat Lunak**

Rekayasa perangkat lunak (RPL, atau dalam bahasa Inggris: Software Engineering) adalah satu bidang profesi yang mendalami cara-cara pengembangan perangkat lunak termasuk pembuatan, pemeliharaan, manajemen organisasi pengembangan perangkat lunak dan manajemen kualitas.

#### **2.2 Sistem Informasi**

Sistem informasi merupakan suatu kumpulan dari komponen–komponen dalam suatu organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan dan pengaliran informasi (Indrajit, 2001). Menurut Richardus, bahwa keandalan suatu sistem informasi dalam sebuah organisasi terletak pada keterkaitan antara komponen yang ada, sehingga dapat dihasilkan dan dialirkan suatu informasi yang berguna akurat, terpercaya, detail, cepat, relevan dan sebagainya) untuk organisasi yang bersangkutan. Sistem informasi manajemen yang berbasis komputer terdiri dari manusia, perangkat keras, perangkat lunak, data dan prosedur–prosedur organisasi yang saling berinteraksi untuk menyediakan data dan informasi yang tepat waktunya kepada pihak – pihak didalam maupun diluar organisasi yang kompeten.

#### **2.3 Analisa dan Perancangan Sistem**

##### **2.3.1 Pengertian Analisa Sistem**

Analisis adalah aktivitas yang memuat sejumlah kegiatan seperti mengurai, membedakan, memilah sesuatu untuk digolongkan dan dikelompokkan kembali menurut kriteria tertentu kemudian dicari kaitannya dan ditafsirkan maknanya. Dalam pengertian yang lain, analisis adalah sikap atau perhatian terhadap sesuatu (benda, fakta, fenomena) sampai mampu menguraikan menjadi bagian-bagian, serta mengenal kaitan antar bagian tersebut dalam keseluruhan. Analisis dapat juga diartikan sebagai kemampuan memecahkan atau menguraikan suatu materi atau informasi menjadi komponen-komponen yang lebih kecil sehingga lebih mudah dipahami.

Jadi, dari pengertian analisis diatas, dapat disimpulkan bahwa analisis adalah sekumpulan aktivitas dan proses. Salah satu bentuk analisis adalah merangkum sejumlah besar data yang masih mentah menjadi informasi yang dapat diinterpretasikan. Semua bentuk analisis berusaha menggambarkan polapola secara konsisten dalam data sehingga hasilnya dapat dipelajari dan diterjemahkan dengan cara yang singkat dan penuh arti (Santoso, 2014)

### **2.3.2 Pengertian Perancangan Sistem**

Teori-teori mengenai pengertian perancangan sistem menurut para ahli diantaranya adalah:

1. Menurut Satzinger, Jackson dan Burd (2012 : 5) perancangan sistem adalah sekumpulan aktivitas yang menggambarkan secara rinci bagaimana sistem akan berjalan. Hal itu bertujuan untuk menghasilkan produk perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan User.
2. Menurut Kenneth dan Jane (2006 : G12) perancangan sistem adalah kegiatan merancang dan menentukan cara mengolah sistem informasi dari hasil analisa sistem sehingga sistem tersebut sesuai dengan requirement..
3. Menurut O'Brien dan Marakas (2009 : 639) perancangan sistem adalah sebuah kegiatan merancang dan menentukan cara mengolah sistem informasi dari hasil analisa sistem sehingga dapat memenuhi kebutuhan dari pengguna termasuk diantaranya perancangan User interface, data dan aktivitas proses.

Dari beberapa teori-teori diatas dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem adalah proses perancangan untuk merancang suatu sistem baru atau memperbaiki suatu sistem yang telah ada sehingga sistem tersebut menjadi lebih baik dan biasanya proses ini terdiri dari proses merancang input, output dan file.

## **2.4 Konsep Perangkat Lunak**

Pada bagian ini akan menjelaskan konsep HTML, CSS, JAVA SCRIPT, WEB, dan RESPONSIVE

### **2.4.1 HTML**

HTML adalah Hypertext Markup Language. HTML merupakan bahasa markup yang mudah untuk dipahami oleh pengguna. HTML dapat memudahkan user

pemula ataupun developer dalam memformat, menyusun, serta mengorganisir suatu dokumen secara online menggunakan program Microsoft Word. HTML berfungsi untuk memudahkan pengguna saat mengelola atau mengatur sebuah data dalam bentuk dokumen pada website. Sehingga menghasilkan dokumen yang menarik dan mudah dibaca oleh seluruh pengguna internet di seluruh dunia. HTML mempunyai kelebihan dari bahasa yang digunakan. Bahasa mark up untuk HTML mempunyai banyak sumber dan luas serta konsisten HTML dapat dijalankan secara alami pada setiap website. HTML juga mempunyai learning curve yang lebih mudah serta open source yang dapat dijalankan dengan gratis. Selain itu, HTML pun mempunyai standar website yang resmi oleh World Wide Web Consortium pada maintain. Serta mudah diintegrasikan dengan PHP, Node.js bahkan hingga bahasa backend. HTML mempunyai fitur yang tidak bisa digunakan secara logic. Sehingga halaman website harus dipisahkan meski mempunyai elemen yang sama. Saat melakukan eksekusi, browser juga kadang tidak bisa diprediksi. Sehingga browser tidak bisa render yang lebih baru. Namun, Anda masih bisa menggunakan HTML sesuai kebutuhan.

#### **2.4.2 CSS**

CSS adalah kependekan dari Cascading Style Sheet. CSS merupakan kumpulan kode-kode yang bertujuan untuk menghias dan mengatur gaya tampilan/layout halaman web supaya lebih elegan dan menarik. CSS adalah sebuah teknologi internet yang direkomendasikan oleh World Wide Web Consortium atau W3C pada tahun 1996. Awalnya, CSS dikembangkan di SGML pada tahun 1970, dan terus dikembangkan hingga saat ini. CSS telah mendukung banyak bahasa markup seperti HTML, XHTML, XML, SVG (Scalable Vector Graphics) dan Mozilla XUL (XML User Interface Language). Pada desember 1996, W3C memperkenalkan Level 1 spesifikasi CSS atau juga dikenal CSS1 yang mendukung format, warna font teks, dan lain-lain. Kemudian, Mei 1998, W3C menerbitkan CSS2 yang di dalamnya diatur fungsi peletakan elemen. Dan sekarang, W3C telah memperbaiki dan meningkatkan Kemampuan CSS2 ke CSS3.

#### **2.4.3 JAVA SCRIPT**

JavaScript adalah suatu bahasa pemrograman tingkat tinggi dan dinamis. JavaScript populer di internet dan dapat bekerja di sebagian besar penjelajah web populer seperti Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Netscape dan

Opera. Kode JavaScript dapat disisipkan dalam halaman web menggunakan tag script. Java script di desain oleh Brendan Eich.

Bayangkan kamu sedang bermain di sebuah taman bermain yang sangat besar, di mana semua permainannya adalah halaman web. Nah, JavaScript adalah seperti alat ajaib yang membuat permainan-permainan ini menjadi lebih seru dan interaktif!

Misalnya, bayangkan jika kamu bisa menekan tombol di dalam permainan dan karakternya langsung bergerak sesuai dengan yang kamu inginkan. Itu semua berkat JavaScript! Ini seperti memberi instruksi kepada karakter atau objek dalam permainan untuk melakukan hal-hal tertentu ketika kamu menekan tombol.

Atau, pikirkan halaman web yang bisa memberi reaksi ketika kamu menggerakkan mouse di atasnya. Itu juga berkat JavaScript! Ini membuat halaman web menjadi lebih hidup dan responsif terhadap apa yang kamu lakukan

Jadi, intinya, JavaScript adalah bahasa yang membuat halaman web menjadi lebih menarik dan bisa bergerak-gerak layaknya dalam sebuah permainan. Dengan JavaScript, pengembang web bisa menciptakan berbagai macam fitur yang membuat kita bisa berinteraksi dengan halaman web tersebut.

#### **2.4.4 WEB**

Web, atau World Wide Web, adalah sistem informasi yang terdiri dari jaringan halaman-halaman web yang terhubung satu sama lain melalui internet. Setiap halaman web dapat berisi teks, gambar, video, atau berbagai jenis media lainnya, serta tautan atau hyperlink yang menghubungkannya dengan halaman-halaman web lainnya. Web memungkinkan pengguna untuk mengakses dan berbagi informasi, berinteraksi dengan konten digital, dan berkomunikasi secara online.

Melalui web, pengguna dapat mengakses berbagai jenis informasi, mulai dari berita dan artikel, hingga video dan musik, serta melakukan berbagai aktivitas online seperti berbelanja, belajar, dan berkomunikasi dengan orang lain. Web telah menjadi bagian integral dari kehidupan modern, memainkan peran penting dalam pertukaran informasi dan interaksi digital.

#### **2.4.5 RESPONSIVE**

Responsiveness dalam konteks web merujuk pada kemampuan sebuah situs web atau aplikasi web untuk menyesuaikan tampilannya dengan baik di berbagai perangkat dan ukuran layar, seperti desktop, tablet, dan ponsel pintar. Tujuan utama responsivitas adalah memastikan bahwa pengalaman pengguna tetap optimal, meskipun pengguna mengakses situs atau aplikasi tersebut dari berbagai perangkat dengan ukuran layar yang berbeda.

## **BAB III**

### **PERANCANGAN**

#### **3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan**

##### **3.1.1 Waktu**

Dalam kegiatan uji kompetensi ini pihak sekolah memberi waktu bagi para siswa untuk mempersiapkan diri dan kemampuan yang akan di ujikan. Hal ini dilakukan agar siswa tidak memerlukan waktu cukup lama dalam menyelesaikan ujian peraktik kejuruan tersebut.

##### **3.1.2 Tempat Pelaksanaan**

Pelaksanaan ujian kompetensi dan penyusunan laporan ini dilaksanakan di sekolah SMKN 1 KERTAJATI.

#### **3.2 Alat dan Bahan**

##### **3.2.1 Hardware**

Hardware yang di gunakan adalah sebagai berikut:

Pc All In One Lenovo

Spesifikasi



Nama : pc all in one

Ram : 8gb

Processor : Amd A6

OS : Windows 10 pro

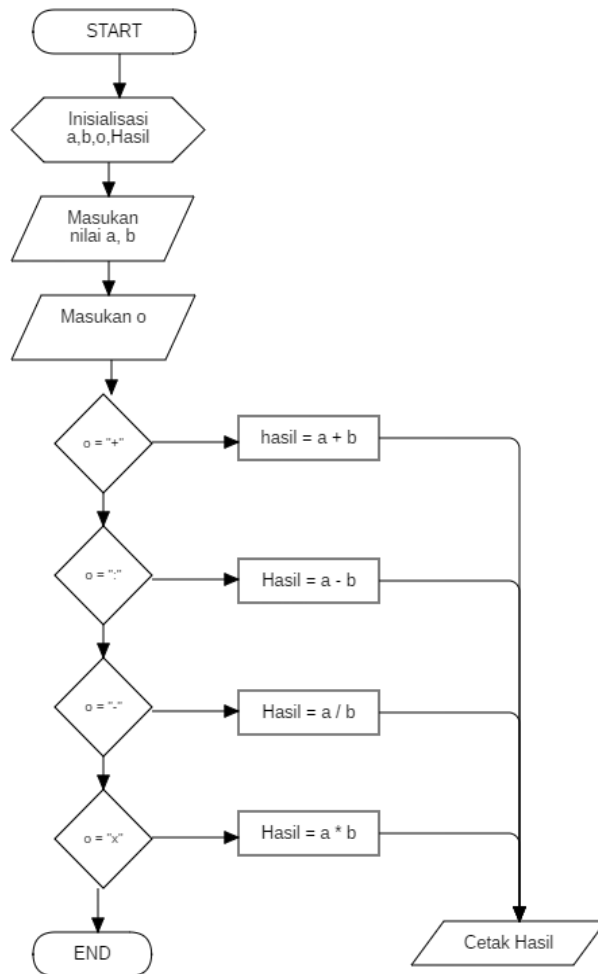
*Gambar 1 PC All In One*

##### **3.1.2 Software**

Soft ware yang di gunakan adalah sebagai berikut :

- Command Prompt
- Visual Studio Code
- Google chrome
- Microsoft Word 2010

### 3.2 Diagram Flowchart



Gambar 2 Diagram FlowChart

#### 1. START

START atau dapat diartikan sebagai mulai, artinya sistem calculator di jalankan.

#### 2. Inisialisasi

Sistem akan mendeklarasi a (angka pertama), b (angka kedua), o (operator), dan Hasil.

#### 3. Memasukan Nilai a dan b

Disini user di minta untuk memasukan a (angka pertama) dan b (angka kedua).

#### 4. Masukan o

Disini user di minta untuk memasukan o (operator). Misalnya +, -, x, dan :.

#### 5. Sistem

Setelah user memasukan angka dan operator sistem akan menghitung apa yang telah di masukan oleh user.

#### 6. Cetak hasil

Setelah sistem menghitung angka yang telah di masukan user sistem akan mencetak hasilnya kelayar.

### 3.3 Rancangan *User Interface*

#### 3.3.1 Calculator Sederhana ( V1 Calculator )



*Gambar 3 Desain v1 Calculator*

#### 3.3.2 Calculator Scientific ( V2 Calculator )



*Gambar 4 Desain v2 Calculator*



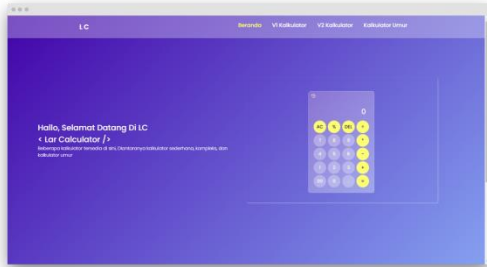
## BAB IV

### IMPLEMENTASI

#### 4.1 Print Screen Program Aplikasi

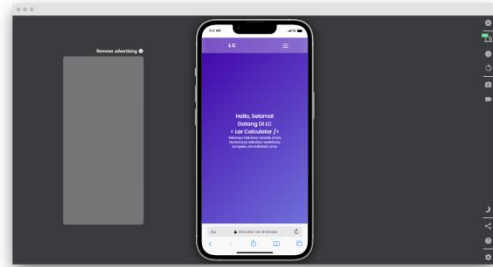
##### 4.1.1 Halaman Home

###### Desktop



*Gambar 5 – Halaman Home Desktop*

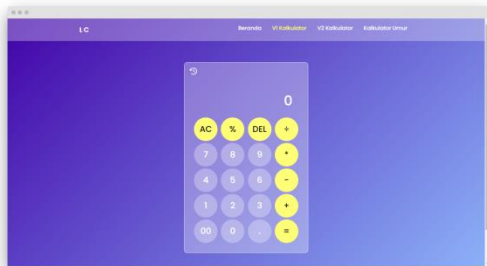
###### Mobile



*Gambar 6 – Halaman Home Mobile*

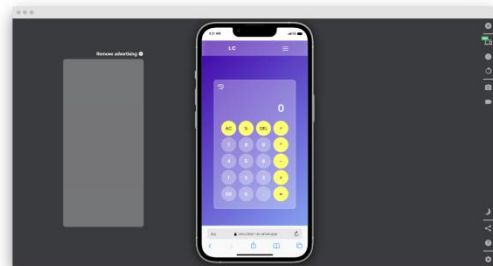
##### 4.1.2 Halaman Calculator Standar ( V1 Calculator )

###### Desktop



*Gambar 7 – Halaman V1 calculator Desktop*

###### Mobile



*Gambar 8 – Halaman V1 calculator Mobile*

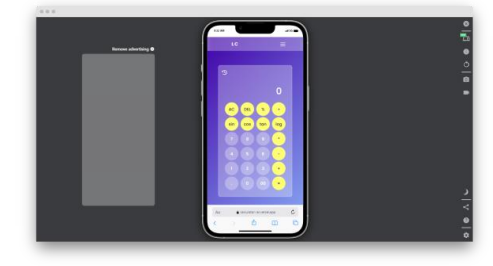
##### 4.1.3 Halaman Calculator Scientific ( V2 Calculator )

###### Desktop



*Gambar 9 – Halaman V2 calculator Desktop*

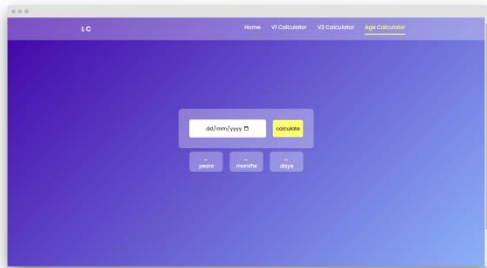
###### Mobile



*Gambar 10 – Halaman V2 calculator Mobile*

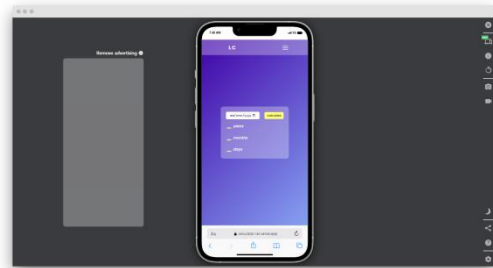
### 4.1.3 Halaman Calculator Umur

#### Desktop



Gambar 11 – Halaman calculator umur Desktop

#### Mobile



Gambar 12 – Halaman calculator Umur Mobile

## 4.2 Print Screen Source Code

### 4.2.1 Sourcode Halaman Home

#### 4.2.1.1 HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width,
6 initial-scale=1.0" />
7     <title>Calculator</title>
8     <link rel="icon" href="Assets/icons/math-
9 operations.svg" />
10    <link rel="stylesheet" href="Assets/style.css" />
11  </head>
12  <body>
13    <div class="container">
14      <div class="main">
15        <div class="left">
16          <h3>Hello, Welcome To LC <br />< Lar Calculator
17 /></h3>
18          <h6>
19 Several calculators are available here, including simple,
20 complex and general calculators
21 </h6>
22 </div>
23 <div class="right">
24   <div class="slider">
```

```

25         <ul>
26             <li>
27                 
29             </li>
30             <li>
31                 
33             </li>
34             <li>
37             </li>
38         </ul>
39     </div>
40 </div>
41 </div>
42 <!-- nav bar -->
43 <nav>
44     <div class="menu-title">
45         <h3>L C</h3>
46     </div>
47     <div id="menu-icon" class="menu-icon">
48         <i class="ph ph-list"></i>
49     </div>
50     <ul id="menu-list" class="hidden">
51         <li>
52             <a href="index.html" class="active">Home</a>
53         </li>
54         <li>
55             <a href="Pages/v1-calculator/index.html">V1
56 Calculator</a>
57         </li>
58         <li>
59             <a href="Pages/v2-calculator/index.html">V2
60 Calculator</a>
61         </li>
62         <li>
63             <a href="Pages/Age-calculator/index.html">Age
64 Calculator</a>
65         </li>
66     </ul>
67 </nav>
68 </div>
69 <!-- footer -->
70 <footer>
71     <div class="footer-top">
72         <div class="footer">
73             <div class="footer-title">
74                 <b>Contact Me</b>
75             </div>

```

```

76         <div class="footer-item">
77             <p>
78                 <i class="ph ph-envelope-simple"></i>
79 wahidityagilar6@gmail.com
80             </p>
81             <p><i class="ph ph-phone"></i> +62
82 83842581283</p>
83             <p><i class="ph ph-github-logo"></i>
84 LarzzCode</p>
85         </div>
86     </div>
87     <div class="footer">
88         <div class="footer-title">
89             <b>Site Link </b>
90         </div>
91         <div class="footer-item">
92             <a href="Components/v1-
93 calculator/index.html">V1 Calculator</a>
94             <a href="Components/v2-
calculator/index.html">V2 Calculator</a>
             <a href="Components/Age-
calculator/index.html">Age Calculator             </a>
95         </div>
96     </div>
97     <div class="footer-cr">
98         <i>&copy; Copyright Gilar Wahiditya Ekaputra</i>
99     </div>
100 </footer>
101 <!-- Script JS -->
102 <script src="Assets/main.js"></script>
103 <script src="https://unpkg.com/@phosphor-
icons/web"></script>
104 </body>
105 </html>

```

#### 4.2.1.2 CSS

```

1  @import
2  url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@200;500&display=swap');
3
4  * {
5      margin: 0;
6      padding: 0;
7  }
8  body {
9      background: linear-gradient(135deg, #4203a9,
10 #90bafc);
11  }
12  .container{

```

```

13     height: 100vh;
14     display: flex;
15     justify-content: center;
16     align-items: center;
17     flex-direction: column;
18 }
19 .main h3{
20     font-family: 'Poppins', sans-serif;
21     font-weight: 500;
22 }
23 .main h6{
24     font-family: 'Poppins', sans-serif;
25     font-weight: 200;
26 }
27 }
28 .main {
29     display: flex;
30     font-size: 20px;
31     align-items: center;
32     justify-content: space-between;
33     flex-direction: row;
34     color: #fff;
35     position: relative;
36 }
37 .left{
38     width: 50%;
39 }
40 .right{
41     width: 50%;
42 }
43 /* slider */
44 .slider {
45     width: 550px;
46     overflow: hidden;
47     border: 2px solid #fff;
48     box-shadow: 7px 7px 3px rgba(255,255,255,0.3);
49     height: 350px;
50     border-radius: 3px;
51 }
52 ul {
53     display: flex;
54     list-style: none;
55     transition: all 1s ease;
56 }
57 img {
58     width: 550px;
59     height: 350px;
60     border-radius: 3px;
61 }
62 /* navbar */
63 nav {

```

```

64     background-color: rgba(255,255,255,0.3);
65     display: flex;
66     position: absolute;
67     font-family: 'Poppins', sans-serif;
68     font-weight: 500;
69     top: 0;
70     align-items: center;
71     width: 100%;
72     left: 0;
73     justify-content: space-around;
74 }
75 nav ul {
76     display: flex;
77     align-items: center;
78     gap: 2rem;
79     padding: 1rem;
80     list-style: none;
81 }
82 .menu-title{
83     color: #fff;
84 }
85 nav ul li a {
86     text-decoration: none;
87     font-family: "poppins", sans-serif;
88     color: #fff;
89     padding: 8px 0;
90     transition: all;
91     transition-duration: 300ms;
92     border-bottom: 3px solid rgba(255, 68, 0, 0);
93 }
94 nav ul li a::after {
95     content: '';
96     display: block;
97     width: 0;
98     height: 7px;
99     color: #ffff76;
100     transition: width .3s;
101     border-bottom: 3px solid #ffff76;
102 }
103 nav ul li a:hover::after {
104     width: 100%;
105     transition: width .3s;
106 }
107 .active{
108     color: #ffff76;
109     border-bottom: 3px solid #ffff76;
110 }
111 .menu-icon {
112     /* background-color: tomato; */
113     color: white;
114     cursor: pointer;

```

```

115     font-size: 28px;
116     display: none;
117 }
118 footer{
119     font-family: 'poppins';
120     font-size: 12px;
121     color: #fff;
122     border-top: 1px solid #ffff76;
123
124     align-items: center;
125     background: rgba(255,255,255,0.3) ;
126 }
127 .footer-cr{
128     text-align: center;
129     padding: 5px;
130 }
131 .footer-top{
132     padding: 5px;
133     display: flex;
134     justify-content: space-around;
135 }
136 .footer-title{
137     text-align: center;
138     color: #ffff76;
139 }
140 .footer-item{
141     display: flex;
142     flex-direction: column;
143 }
144 .footer-item a{
145     color: #fff;
146     text-decoration: underline;
147 }
148
149 @media only screen and (max-width: 768px) {
150     .main{
151         font-size: 20px;
152         height: 100vh;
153         display: flex;
154         flex-direction: column;
155         justify-content: center;
156         align-items: center;
157     }
158     .main h3,h6{
159         text-align: center;
160     }
161     .slider{
162         display: none;
163     }
164     nav {
165         flex-wrap: wrap;

```

```

246     position: fixed;
247     width: 100%;
248     top: 0;
249     padding: 1rem;
250 }
251 nav ul {
252     flex-direction: column;
253     width: 100%;
254 }
255 nav ul li:last-of-type {
256     padding-bottom: 8px;
257 }
258 nav ul.hidden {
259     display: none;
260 }
261 .menu-icon {
262     display: flex;
263     align-items: center;
264 }
265 .footer-top{
266     flex-direction: column;
267 }
268 }

```

#### 4.2.1.3 JAVA SCRIPT

```

1  const menuIcon = document.getElementById("menu-icon");
2  const menuList = document.getElementById("menu-list");
3
4  menuIcon.addEventListener("click", () => {
5      menuList.classList.toggle("hidden");
6  });
7
8      // slider
9  let currentSlide = 0;
10
11  function startSlider() {
12      let imageCount = document.querySelectorAll("img");
13      let images = document.querySelector("ul");
14
15      if (imageCount.length === 2) {
16          imageCount = document.querySelectorAll("img");
17          images.style.transform = `translateX(0px)`;
18          return
19      }
20      images.style.transform = `translateX(-${currentSlide *
21  550}px)`;
22      if (currentSlide === imageCount.length - 1) {

```



```

23     currentSlide = 0;
24     images.style.transform = `translateX(${currentSlide *
25 550}px)`;
26   } else {
27     currentSlide++;
28   }
29 }
30 setInterval(() => {
    startSlider();
  }, 1500);

```

## 4.2.2 Sourcode Halaman Kalkulator Standar dan Kalkulator Scientific

### 4.2.2.1 HTML

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width,
6  initial-scale=1.0" />
7      <title>Calculator</title>
8      <link rel="icon" href="Assets/icons/math-
9  operations.svg" />
10     <link rel="stylesheet" href="Assets/style.css" />
11   </head>
12   <body>
13     <div class="container">
14       <div class="main">
15         <div class="calculator-container">
16           <div class="display-row">
17             <a class="show" id="showHistory"
18             ><i class="ph ph-clock-counter-
19 clockwise"></i>
20             </a>
21             <p class="userInput" id="userInput">0</p>
22             <p class="inputAnswer" id="inputAnswer">0</p>
23           </div>
24           <div class="button-row">
25             <button id="clear">AC</button>
26             <button class="operator">%</button>
27             <button id="delete">DEL</button>
28             <button class="operator">÷</button>
29           </div>
30           <!-- SCIENTIFIC CALCULATOR -->
31           <!--<div class="button-row">
32             <button class="operator">sin</button>
33             <button class="operator">cos</button>
34             <button class="operator">tan</button>

```

```

35         <button class="operator">log</button>
36     </div> -->
37     <div class="button-row">
38         <button class="number" id="seven">7</button>
39         <button class="number" id="eight">8</button>
40         <button class="number" id="nine">9</button>
41         <button class="operator">*</button>
42     </div>
43     <div class="button-row">
44         <button class="number" id="four">4</button>
45         <button class="number" id="five">5</button>
46         <button class="number" id="six">6</button>
47         <button class="operator">-</button>
48     </div>
49     <div class="button-row">
50         <button class="number" id="one">1</button>
51         <button class="number" id="two">2</button>
52         <button class="number" id="three">3</button>
53         <button class="operator">+</button>
54     </div>
55     <div class="button-row">
56         <button class="number"
57 id="doubleZero">00</button>
58         <button class="number" id="zero">0</button>
59         <button class="number" id="decimal">.</button>
60         <button id="calculate">=</button>
61     </div>
62 </div>
63 <!-- history -->
64 <div class="history">
65     <p>History :</p>
66     <p id="clearAll"><i class="ph ph-trash"></i></p>
67     <ul></ul>
68 </div>
69 </div>
70 <!-- nav bar -->
71 <nav>
72     <div class="menu-title">
73         <h3>L C</h3>
74     </div>
75     <div id="menu-icon" class="menu-icon">
76         <i class="ph ph-list"></i>
77     </div>
78     <ul id="menu-list" class="hidden">
79         <li>
80             <a href="../../index.html">Home</a>
81         </li>
82         <li>
83             <a href="index.html" class="active">V1
84 Calculator</a>
85         </li>

```

```

86         <li>
87             <a href="../v2-calculator/index.html">V2
88 Calculator</a>
89         </li>
90         <li>
91             <a href="../Age-calculator/index.html">Age
92 Calculator</a>
93         </li>
94     </ul>
95 </nav>
96 </div>
97 <!-- footer -->
98 <footer>
99     <div class="footer-top">
100         <div class="footer">
101             <div class="footer-title">
102                 <b>Contact Me</b>
103             </div>
104             <div class="footer-item">
105                 <p>
106                     <i class="ph ph-envelope-simple"></i>
107 wahidityagilar6@gmail.com
108                 </p>
109                 <p><i class="ph ph-phone"></i> +62
110 83842581283</p>
111                 <p><i class="ph ph-github-logo"></i>
112 LarzzCode</p>
113             </div>
114         </div>
115         <div class="footer">
116             <div class="footer-title">
117                 <b>Site Link </b>
118             </div>
119             <div class="footer-item">
120                 <a href="index.html">V1 Calculator</a>
121                 <a href="../v2-calculator/index.html">V2
122 Calculator</a>
123                 <a href="../Age-calculator/index.html">Age
124 Calculator</a>
125             </div>
126         </div>
127     </div>
128     <div class="footer-cr">
129         <i>&copy; Copyright Gilar Wahiditya Ekaputra</i>
130     </div>
131 </footer>
132 <!-- Script JS -->
133 <script src="https://unpkg.com/@phosphor-
134 icons/web"></script>
135
136 <script src="Assets/main.js"></script>

```

```
</body>
</html>
```

#### 4.2.2.2 CSS

```
@import
1 url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght
  @500&display=swap');
2 * {
    margin: 0;
3    padding: 0;
    font-family: 'Poppins', sans-serif;
4 }
body {
5    background: linear-gradient(135deg, #4203a9, #90bafc);
6 }
.container{
7    height: 100vh;
8    display: flex;
9    justify-content: center;
10   align-items: center;
11   flex-direction: column;
12 }
h1 {
13    font-size: 40px;
14    margin-top: 100px;
15 }
.main {
16    display: flex;
17    justify-content: space-between;
18    align-items: flex-start;
19    flex-direction: row;
20    margin-top: 90px;
21    max-width: 900px;
22    position: relative;
23 }
.calculator-container {
24    flex: 1;
25    box-sizing: border-box;
26    border: 2px solid;
27    padding: 25px;
28    border-radius: 10px;
29    background-color: rgb(20, 20, 20);
30 }
.calculator-container button {
31    width: 70px;
32    height: 70px;
33    border-radius: 100%;
34    font-size: 25px;
35    margin: 3px;
```

```

23     color: rgb(255, 255, 255);
24     background-color: #fe9e09;
25     border: none;
26     cursor: pointer;
27 }
28 .calculator-container .number:hover{
29     background-color: #979797;
30 }
31 .calculator-container button:hover {
32     background-color:#ffc366;
33 }
34 .display-row {
35     height: 90px;
36     max-height: 130px;
37     text-align: right;
38     color: rgb(255, 255, 255);
39     border-radius: 10px;
40     padding: 15px;
41     margin: 10px 5px 5px 5px;
42 }
43 .display-row a{
44     float: left;
45     cursor: pointer;
46 }
47 .display-row .userInput {
48     visibility: hidden;
49     font-size: 22px;
50 }
51 .display-row .inputAnswer {
52     font-size: 40px;
53 }
54 .calculator-container .number {
55     background-color: rgb(100, 100, 100);
56 }
57 .history {
58     box-sizing: border-box;
59     background-color: rgb(20, 20, 20);
60     color: rgb(255, 255, 255);
61     font-size: 25px;
62     position: absolute;
63     top: 0;
64     padding: 10px;
65     border: 2px solid #fff;
66     left: 0;
67     width: 100%;
68     height: 100%;
69     border-radius: 10px;
70     float: left;
71 }
72 #clearAll{
73     display: none;

```

```

    cursor: pointer;
49    position: absolute;
    top: 1px;
50    right: 1px;
    }
51    .history p{
        margin-top: 40px;
52    }
    .history ul {
53        list-style: none;
        margin-top: 20px;
54        overflow-y: auto;
        width: 100%;
55        height: 80%;
    }
56    .show i{
        font-size: 20pt;
57        position: absolute;
        top: 15px;
58        left: 15px;
        z-index: 1;
59    }
    /* navbar */
60    nav {
        background-color: rgba(255,255,255,0.3);
61        display: flex;
        position: absolute;
62        top: 0;
        align-items: center;
63        width: 100%;
        left: 0;
64        justify-content: space-around;
    }
65    nav ul {
        display: flex;
66        align-items: center;
        gap: 2rem;
67        padding: 1rem;
        list-style: none;
68    }

69    nav ul li a {
        text-decoration: none;
70        font-family: "poppins", sans-serif;
        color: #fff;
71        padding: 8px 0;
        transition: all ease-in-out .5s;
72        transition-duration: 300ms;
        border-bottom: 3px solid rgba(255, 68, 0, 0);
73    }
    nav ul li a::after {

```

```

74     content: '';
75     display: block;
76     width: 0;
77     height: 7px;
78     color: #ffff76;
79     transition: width .3s;
80     border-bottom: 3px solid #ffff76;
81 }
82 nav ul li a:hover::after {
83     width: 100%;
84     transition: width .3s;
85 }
86 .active{
87     color: #ffff76;
88     border-bottom: 3px solid #ffff76;
89 }
90 .menu-title{
91     color: #fff;
92 }
93 .menu-icon {
94     /* background-color: tomato; */
95     font-size: 28px;
96     cursor: pointer;
97     display: none;
98     color: #fff;
99 }
100 footer{
101     font-family: 'poppins';
102     font-size: 12px;
103     color: #fff;
104     border-top: 1px solid #ffff76;
105     align-items: center;
106     background: rgba(255,255,255,0.3);
107 }
108 .footer-cr{
109     text-align: center;
110     padding: 5px;
111 }
112 .footer-top{
113     padding: 5px;
114     display: flex;
115     justify-content: space-around;
116 }
117 .footer-title{
118     text-align: center;
119     color: #ffff76;
120 }
121 .footer-item{
122     display: flex;
123     flex-direction: column;
124 }

```

```

10  .footer-item a{
   0    color: #fff;
10    text-decoration: underline;
   1  }
10  #clearAll{
   2    display: none;
10  }
   3  @media only screen and (max-width: 768px) {
10    nav {
   4      flex-wrap: wrap;
10      position: fixed;
   5      width: 100%;
10      top: 0;
   6      z-index: 9999;
10      padding: 1rem;
   7    }
10    nav ul {
   8      flex-direction: column;
10      width: 100%;
   9    }
11    nav ul li:last-of-type {
   0      padding-bottom: 8px;
11    }
   1    nav ul.hidden {
11      display: none;
   2    }
11    .menu-icon {
   3      display: flex;
11      align-items: center;
   4    }
11    .calculator-container button{
   5      width: 60px;
11      height: 60px;
   6      font-size: 18px;
11      margin: 3px;
   7    }
11    .footer-top{
   8      flex-direction: column;
11    }
   9  }

```

#### 4.2.2.3 JAVA SCRIPT

```

1  const numbers = document.querySelectorAll(".number");
2  const operators = document.querySelectorAll(".operator");
3  const inputAnswer =
4  document.querySelector(".inputAnswer");
5  const userInput = document.querySelector(".userInput");

```



```

6  const clear = document.getElementById("clear");
7  const deleteInputs = document.getElementById("delete");
8  const clearAll = document.getElementById("clearAll");
9  const historyArea = document.querySelector(".history");
10 const mainArea = document.querySelector(".calculator-
11 container");
12 function displayHistory() {
13     if (historyArea.style.display === "none") {
14         historyArea.style.display = "";
15     } else {
16         historyArea.style.display = "none";
17         mainArea.style.marginLeft = "";
18     }
19 }
20 document
21 .getElementById("showHistory")
22 .addEventListener("click", displayHistory);
23 let history = [];
24 historyArea.style.display = "none";
25 let historyList = document.querySelector(".history ul");
26 function addToHistory(entry) {
27     history.push(entry);
28     let newHistoryItem = document.createElement("li");
29     newHistoryItem.textContent = entry;
30     historyList.appendChild(newHistoryItem);
31     clearAll.style.display = 'block'
32 }
33
34 clearAll.addEventListener('click', () => {
35     const userClick = confirm('Are you sure?')
36     if (userClick) {
37         historyList.textContent = '';
38         clearAll.style.display = 'none'
39     }
40 })
41 let operand1 = null;
42 let operator = null;
43 function displayNumber(event) {
44     const clickedNumber = event.target;
45     const inputValue = inputAnswer.textContent;
46
47     if (inputValue.length >= 7) {
48         alert('sorry you have reached the max number')
49         return
50     }
51     if (inputValue === "0") {
52         inputAnswer.textContent = clickedNumber.textContent;
53     } else {
54         inputAnswer.textContent += clickedNumber.textContent;
55     }
56 }

```

```

57 numbers.forEach((number) => {
58     number.addEventListener("click", displayNumber);
59 });
60 function displayDoubleZero(event) {
61     const clickedNumber = event.target;
62     const inputValue = inputAnswer.textContent;
63
64     if (inputValue > 0) {
65         inputValue.textContent += clickedNumber.textContent;
66     } else {
67         inputAnswer.textContent = 0;
68     }
69 }
70 document
71     .getElementById("doubleZero")
72     .addEventListener("click", displayDoubleZero);
73 function clearInput() {
74     userInput.style.visibility = "hidden";
75     inputAnswer.textContent = "0";
76     operand1 = null;
77     operator = null;
78     userInput.textContent = "0";
79 }
80 clear.addEventListener("click", clearInput);
81 function deleteInput() {
82     let inputValue = inputAnswer.textContent;
83     if (inputValue.length > 1) {
84         inputValue = inputValue.slice(0, -1);
85         inputAnswer.textContent = inputValue;
86     } else {
87         inputAnswer.textContent = "0";
88     }
89 }
90 deleteInputs.addEventListener("click", deleteInput);
91 function performCalculation() {
92     const inputValue = inputAnswer.textContent;
93     if (operand1 !== null && operator !== null) {
94         let result;
95         switch (operator) {
96             case "+":
97                 result = operand1 + parseFloat(inputValue);
98                 break;
99             case "-":
100                 result = operand1 - parseFloat(inputValue);
101                 break;
102             case "*":
103                 result = operand1 * parseFloat(inputValue);
104                 break;
105             case "÷":
106                 result = operand1 / parseFloat(inputValue);
107                 break;

```

```

108     case "%":
109         result = (operand1 / 100) * (1),
110 parseFloat(inputValue);
111     break;
112     default:
113     break;
114 }
115 if (result % 1 === 0) {
116     inputAnswer.textContent = result.toFixed(0);
117 } else {
118     inputAnswer.textContent = result.toFixed(2);
119 }
120 userInput.textContent = operand1 + " " + operator + "
121 " + inputValue + " = ";
122 const historyEntry = `${userInput.textContent}
123 ${inputAnswer.textContent}`;
124 addToHistory(historyEntry);
125 operand1 = null;
126 operator = null;
127 }
128 }
129 operators.forEach(operatorButton => {
130     operatorButton.addEventListener("click", () => {
131         userInput.style.visibility = "visible";
132         operand1 = parseFloat(inputAnswer.textContent);
133         operator = operatorButton.textContent;
134         userInput.textContent = operand1 + " " + operator;
135         inputAnswer.textContent = "0";
136     });
137 });
138 document
139     .getElementById("calculate")
140     .addEventListener("click", performCalculation);
141 // navbar
142 const menuIcon = document.getElementById("menu-icon");
143 const menuList = document.getElementById("menu-list");
144 menuIcon.addEventListener("click", () => {
145     menuList.classList.toggle("hidden");
146 })

```

## 4.2.3 Sourcode Halaman Kalkulator Umur

### 4.2.3.1 HTML

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3     <head>
4         <meta charset="UTF-8" />
5         <meta name="viewport" content="width=device-width,
6 initial-scale=1.0" />

```

```

7     <title>Calculator</title>
8     <link rel="icon" href="Assets/icons/math-
9 operations.svg" />
10    <link rel="stylesheet" href="Assets/style.css" />
11    </head>
12    <body>
13        <div class="container">
14            <div class="calculator">
15                <div class="input-box">
16                    <input type="date" id="date" />
17                    <button onclick="calculate()">calculate</button>
18                </div>
19                <!-- mobile -->
20                <div class="result">
21                    <span id="years">_</span> years <br />
22                    <span id="months">_</span> months <br />
23                    <span id="days">_</span> days <br />
24                </div>
25            </div>
26            <!-- desktop -->
27            <div class="result-box">
28                <div class="box">
29                    <span id="year">_</span>
30                    <p>years</p>
31                </div>
32                <div class="box">
33                    <span id="month">_</span>
34                    <p>months</p>
35                </div>
36                <div class="box">
37                    <span id="day">_</span>
38                    <p>days</p>
39                </div>
40            </div>
41            <!-- nav bar -->
42            <nav>
43                <div class="menu-title">
44                    <h3>L C</h3>
45                </div>
46                <div id="menu-icon" class="menu-icon">
47                    <i class="ph ph-list"></i>
48                </div>
49                <ul id="menu-list" class="hidden">
50                    <li>
51                        <a href=" ../.. /index.html">Home</a>
52                    </li>
53                    <li>
54                        <a href=" ../v1-calculator/index.html">V1
55 Calculator</a>
56                    </li>
57                    <li>

```

```

58         <a href="../v2-calculator/index.html">V2
59 Calculator</a>
60     </li>
61     <li>
62         <a href="index.html" class="active">Age
63 Calculator</a>
64     </li>
65 </ul>
66 </nav>
67 <!-- mode -->
68 </div>
69 <!-- footer -->
70 <footer>
71     <div class="footer-top">
72         <div class="footer">
73             <div class="footer-title">
74                 <b>Contact Me</b>
75             </div>
76             <div class="footer-item">
77                 <p>
78                     <i class="ph ph-envelope-simple"></i>
79 wahidityagilar6@gmail.com
80                 </p>
81                 <p><i class="ph ph-phone"></i> +62
82 83842581283</p>
83                 <p><i class="ph ph-github-logo"></i>
84 LarzzCode</p>
85             </div>
86         </div>
87         <div class="footer">
88             <div class="footer-title">
89                 <b>Site Link </b>
90             </div>
91             <div class="footer-item">
92                 <a href="../v1-calculator/index.html">V1
93 Calculator</a>
94                 <a href="../v2-calculator/index.html">V2
95 Calculator</a>
96                 <a href="index.html">Age Calculator</a>
97             </div>
98         </div>
99     </div>
100     <div class="footer-cr">
101         <i>&copy; Copyright Gilar Wahiditya Ekaputra</i>
102     </div>
103 </footer>
104 <script src="https://unpkg.com/@phosphor-
icons/web"></script>
105 <script src="Assets/main.js"></script>
106 </body>
107 </html>

```

#### 4.2.3.2 CSS

```
1 @import
2 url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght
3 @500&display=swap');
4 * {
5     margin: 0;
6     padding: 0;
7     font-family: 'Poppins', sans-serif;
8 }
9 body{
10     background: linear-gradient(135deg, #4203a9, #90bafc);
11 }
12 .container{
13     display: flex;
14     justify-content: center;
15     align-items: center;
16     flex-direction: column;
17     height: 100vh;
18 }
19 .calculator p{
20     color: #fff;
21     display: flex;
22     justify-content: center;
23     align-items: center;
24 }
25 .calculator{
26     background-color: rgba(255,255,255,0.3);
27     padding: 2em;
28     border-radius: 10px;
29 }
30 .input-box{
31     display: flex;
32     align-items: center;
33 }
34 .input-box input{
35     flex: 7;
36     margin-right: 20px;
37     padding: 14px 50px;
38     border: 0;
39     outline: 0;
40     font-size: 15px;
41     border-radius: 5px;
42     position: relative;
43 }
44 .input-box button{
45     flex: 1;
46     padding: 14px 10px;
```

```

47     background-color: #ffff76;
48     border: 0;
49     outline: 0;
50     cursor: pointer;
51     font-size: 15px;
52     transition: all .3s;
53     border-radius: 5px;
54     position: relative;
55 }
56 .input-box button:hover{
57     background-color: #ffff7694;
58 }
59 /* navbar */
60 nav {
61     background-color: rgba(255,255,255,0.3);
62     display: flex;
63     position: absolute;
64     top: 0;
65     align-items: center;
66     width: 100%;
67     left: 0;
68     justify-content: space-around;
69 }
70 nav ul {
71     padding: 1rem;
72     display: flex;
73     align-items: center;
74     gap: 2rem;
75     list-style: none;
76 }
77 nav div img {
78     width: 50px;
79 }
80 nav ul li a {
81     text-decoration: none;
82     font-family: "poppins", sans-serif;
83     color: #fff;
84     padding: 8px 0;
85     transition: all;
86     transition-duration: 300ms;
87     border-bottom: 3px solid rgba(255, 68, 0, 0);
88 }
89 nav ul li a::after {
90     content: '';
91     display: block;
92     width: 0;
93     height: 7px;
94     color: #ffff76;
95     transition: width .3s;
96     border-bottom: 3px solid #ffff76;
97 }

```

```

98     nav ul li a:hover::after {
99         width: 100%;
10         transition: width .3s;
10     }
10     .active{
11         color: #ffff76;
10         border-bottom: 3px solid #ffff76;
12     }
10     .menu-icon {
13         /* background-color: tomato; */
10         font-size: 28px;
14         display: none;
10         cursor: pointer;
15         color: #fff;
10     }
16     .menu-title{
10         color: #fff;
17     }
10     .mode{
18         position: fixed;
10         z-index: 999999;
19         top: 17px;
11         right: 15px;
10     }
11     .mode button{
12         background: transparent;
11         border: none;
12         cursor: pointer;
11     }
13     .result-box{
11         display: flex;
14         justify-content: center;
11         padding: 10px;
15         gap: 20px;
11     }
16     .result-box .box{
11         border-radius: 10px;
17         display: flex;
11         justify-content: center;
18         font-style: italic;
11         flex-direction: column;
19         align-items: center;
12         color: #fff;
10         height: 60px;
12         width: 100px;
11         background-color: rgba(255,255,255,0.3);
12     }
12     .result-box .box span{
12         color: #ffff76;
13     }
12     .result{

```



```

4     color:#fff;
12    display: none;
5     font-size: 30px;
12    font-style: italic;
6  }
12  .result span {
7     color: #ffff76;
12    font-size: 50px;
8  }
12  footer{
9     font-family: 'poppins';
13    font-size: 12px;
0     border-top: 1px solid #ffff76;
13    color: #fff;
1    align-items: center;
13    background:rgba(255,255,255,0.3) ;
2  }
13  .footer-cr{
3     text-align: center;
13    padding: 5px;
4  }
13  .footer-top{
5     padding: 5px;
13    display: flex;
6     justify-content: space-around;
13  }
7  .footer-title{
13    text-align: center;
8     color: #ffff76;
13  }
9  .footer-item{
14    display: flex;
0     flex-direction: column;
14  }
1  .footer-item a{
14    color: #fff;
2     text-decoration: underline;
14  }
3  @media only screen and (max-width: 768px) {
14    nav {
4        flex-wrap: wrap;
14        position: fixed;
5        width: 100%;
14        top: 0;
6        padding: 1rem;
14    }
7    nav ul {
14        flex-direction: column;
8        width: 100%;
14    }
9    nav ul li:last-of-type {

```

```

15     padding-bottom: 8px;
0     }
15     nav ul.hidden {
1     display: none;
15     }
2     .menu-icon {
15     display: flex;
3     align-items: center;
15     }
4     .calculator{
15     padding: 1.3rem;
5     }
15     .result-box{
6     display: none;
15     }
7     .result{
15     color:#fff;
8     display: block;
15     font-size: 15px;
9     font-style: italic;
16     }
0     .result span {
16     color: #ffff76;
1     font-size: 30px;
16     }
2     .input-box input{
16     flex: 2;
3     font-size: 12px;
16     padding: 5px 15px;
4     }
16     .input-box button{
5     font-size: 12px;
16     padding: 5px 10px;
6     }
16     .calculator p{
7     color: #fff;
16     display: flex;
8     justify-content: center;
16     padding-top: 5px;
9     font-size: 14px;
17     align-items: center;
0     }
17     .footer-top{
1     flex-direction: column;
17     }
2     }

```

#### 4.2.4.2 JAVASCRIPT

```

1 const userInput = document.getElementById('date')

```

```

2  userInput.max = new Date().toISOString().split('T')[0]
3  const years = document.getElementById('years')
4  const months = document.getElementById('months')
5  const days = document.getElementById('days')
6  const year = document.getElementById('year')
7  const month = document.getElementById('month')
8  const day = document.getElementById('day')
9  function calculate() {
10     let birthDay = new Date(userInput.value)
11     let d1 = birthDay.getDate()
12     let m1 = birthDay.getMonth() + 1
13     let y1 = birthDay.getFullYear()
14     let today = new Date()
15     let d2 = today.getDate()
16     let m2 = today.getMonth() + 1
17     let y2 = today.getFullYear()
18     let d3, m3, y3;
19     y3 = y2 - y1
20     if( m2 >= m1){
21         m3 = m2 - m1
22     }else{
23         y3--
24         m3 = 12 + m2 - m1
25     }
26     if( d2 >= d1 ){
27         d3 = d2 - d1
28     }else{
29         m3 --
30         d3 = getDaysInMonth(y1, m1) + d2 - d1
31     }
32     if(m3 < 0){
33         m3 = 11
34         y3--
35     }
36     years.innerHTML = ' ' + y3
37     months.innerHTML = ' ' + m3
38     days.innerHTML = ' ' + d3
39     year.innerHTML = ' ' + y3
40     month.innerHTML = ' ' + m3
41     day.innerHTML = ' ' + d3
42 }
43 function getDaysInMonth(year, month){
44     return new Date( year, month, 0).getDate()
45 }
46 // navbar
47 const menuIcon = document.getElementById("menu-icon");
48 const menuList = document.getElementById("menu-list");
49 menuIcon.addEventListener("click", () => {
50     menuList.classList.toggle("hidden");
51 });

```

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Selama Ujian Kompetensi Keahlian dilaksanakan saya dapat menarik kesimpulan yang erat kaitannya antara pelaksana Ujian Kompetensi Keahlian dapat melatih disiplin, kerja keras, kreatif dan jujur.

Dan juga dapat melaksanakan UKK membutuhkan banyak alat dan bahan yang akan dikelola oleh siswa sehingga menerapkan kompetensi dasar yang telah didapat oleh siswa sebelum UKK.

Dalam pengerjaan *script-script* yang siswa terapkan pada pelaksanaan UKK, melatih siswa untuk lebih teliti dan sabar terhadap pekerjaannya, dengan adanya kerjasama antara siswa dan pihak sekolah, akan memberikan manfaat yang besar bagi mereka sendiri.

#### **5.2 Saran**

Untuk pengembang masa depan, disarankan untuk fokus pada pengoptimalan performa aplikasi, pemeliharaan keamanan, dan integrasi fitur-fitur tambahan yang dapat meningkatkan nilai tambah bagi pengguna. Selain itu, penting untuk terus mendengarkan umpan balik pengguna dan melakukan pembaruan secara berkala untuk menjaga relevansi dan kualitas aplikasi.