

LAPORAN UJI KOMPETENSI KEAHLIAN

APLIKASI KALKULATOR BERBASIS WEB



OLEH :

Gilar wahiditya

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Laporan : RESPONSIVE WEB CALCULATOR APP

Nama : Gilar Wahiditya Ekaputra

NISN : -

Program Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak

Telah diperiksa dan diuji pada

Tanggal.....Bulan.....Tahun 2024

Oleh :

Penguji I

Penguji II

(.....)

(.....)

Mengetahui :

Kepala Program Keahlian

Kepala Sekolah

(.....)

(.....)

DAFTAR ISI

COVER.....	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	II
DAFTAR ISI	III
DAFTAR GAMBAR.....	V
KATA PENGANTAR	VI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak	3
2.2 Sistem Informasi	3
2.3 Analisa dan Perancangan Sistem	3
2.4 Konsep Perangkat Lunak	4
BAB III PERANCANGAN	8
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
BAB IV IMPLEMENTASI.....	11
4.1 Print Screen Program Aplikasi	11
4.2 Print Screen Source Code.....	12

BAB V PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35

DAFTAR GAMBAR

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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kami 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.
- 2.
- 3.

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

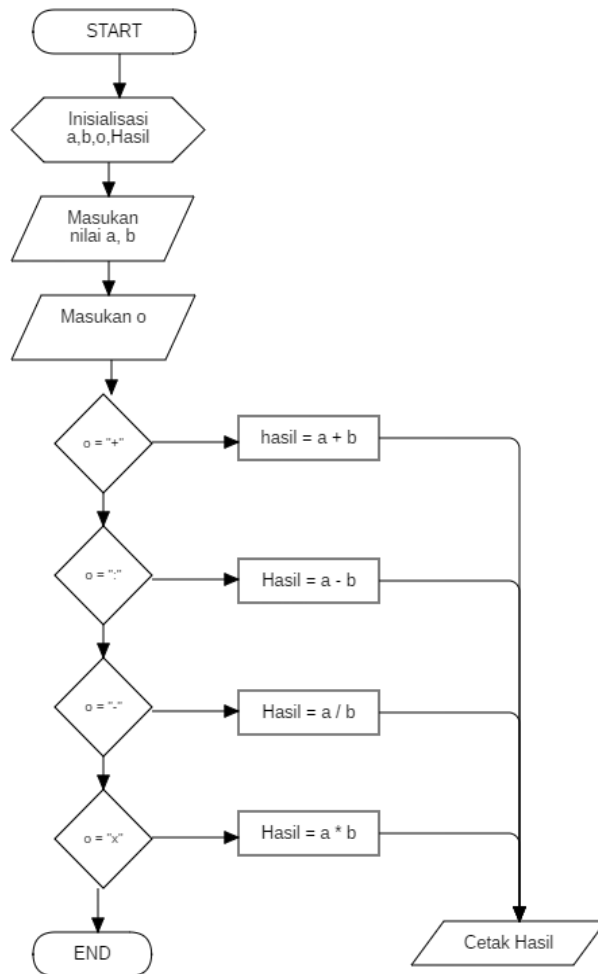
Gambar 1 PC All In One

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

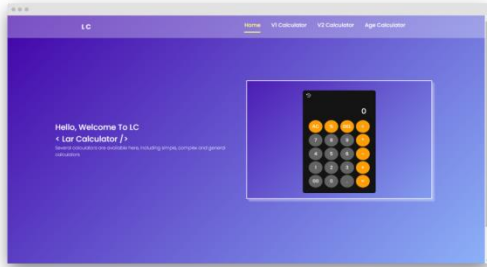
BAB IV

IMPLEMENTASI

4.1 Print Screen Program Aplikasi

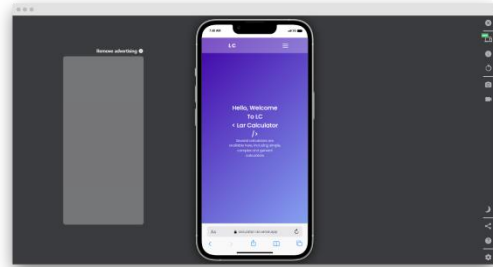
4.1.1 Halaman Home

Desktop



Gambar 5 – Halaman Home Desktop

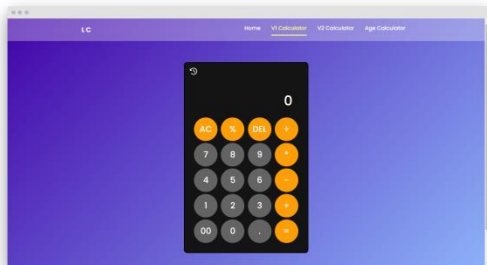
Mobile



Gambar 6 – Halaman Home Mobile

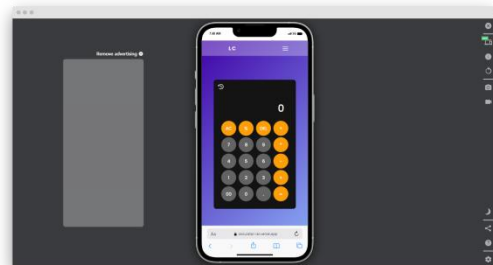
4.1.2 Halaman Calculator Standar (V1 Calculator)

Desktop



Gambar 7 – Halaman V1 calculator Desktop

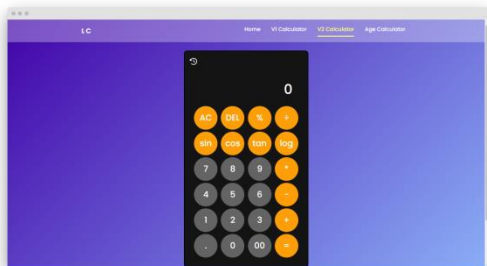
Mobile



Gambar 8 – Halaman V1 calculator Mobile

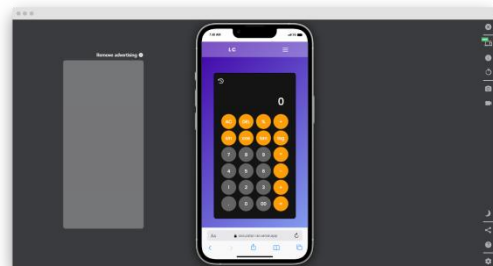
4.1.3 Halaman Calculator Scientific (V2 Calculator)

Desktop



Gambar 9 – Halaman V2 calculator Desktop

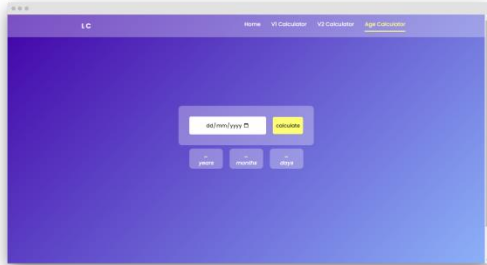
Mobile



Gambar 10 – Halaman V2 calculator Mobile

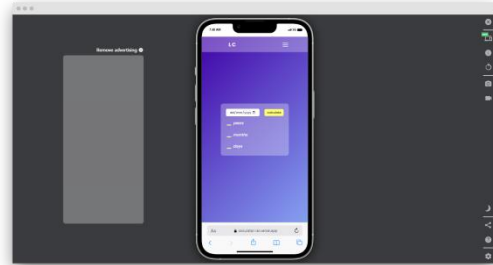
4.1.3 Halaman Calculator Umur

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, initial-scale=1.0" />
6      <title>Calculator</title>
7      <link rel="icon" href="Assets/icons/math-operations.svg" />
8      <link rel="stylesheet" href="Assets/style.css" />
9    </head>
10   <body>
11     <div class="container">
12       <div class="main">
13         <div class="left">
14           <h3>Hello, Welcome To LC <br />< Lar Calculator /></h3>
15           <h6>
16             Several calculators are available here, including simple,    complex and general
17             calculators
18           </h6>
19         </div>
20         <div class="right">
21           <div class="slider">
22             <ul>
23               <li>
24                 
25               </li>
26               <li>
27                 
```

```

28         </li>
29         <li>
31         </li>
32     </ul>
33 </div>
34 </div>
35 </div>
36 <!-- nav bar -->
37 <nav>
38     <div class="menu-title">
39         <h3>L C</h3>
40     </div>
41     <div id="menu-icon" class="menu-icon">
42         <i class="ph ph-list"></i>
43     </div>
44     <ul id="menu-list" class="hidden">
45         <li>
46             <a href="index.html" class="active">Home</a>
47         </li>
48         <li>
49             <a href="Pages/v1-calculator/index.html">V1 Calculator</a>
50         </li>
51         <li>
52             <a href="Pages/v2-calculator/index.html">V2 Calculator</a>
53         </li>
54         <li>
55             <a href="Pages/Age-calculator/index.html">Age Calculator</a>
56         </li>
57     </ul>
58 </nav>
59 </div>
60 <!-- footer -->
61 <footer>
62     <div class="footer-top">
63         <div class="footer">
64             <div class="footer-title">
65                 <b>Contact Me</b>
66             </div>
67             <div class="footer-item">
68                 <p>
69                     <i class="ph ph-envelope-simple"></i>
70                     wahidityagilar6@gmail.com
71                 </p>
72                 <p><i class="ph ph-phone"></i> +62 83842581283</p>
73                 <p><i class="ph ph-github-logo"></i> LarzzCode</p>
74             </div>
75         </div>
76         <div class="footer">
77             <div class="footer-title">
78                 <b>Site Link </b>
79             </div>
80             <div class="footer-item">
81                 <a href="Components/v1-calculator/index.html">V1 Calculator</a>
82                 <a href="Components/v2-calculator/index.html">V2 Calculator</a>
83                 <a href="Components/Age-calculator/index.html">Age Calculator
84             </a>

```

```

85         </div>
86     </div>
87 </div>
88 <div class="footer-cr">
89     <i>&copy; Copyright Gilar Wahiditya Ekaputra</i>
90 </div>
91 </footer>
92 <!-- Script JS -->
93 <script src="Assets/main.js"></script>
94 <script src="https://unpkg.com/@phosphor-icons/web"></script>
</body>
</html>

```

4.2.1.2 CSS

```

1  @import
2  url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@200;500&display=swap');
3  * {
4      margin: 0;
5      padding: 0;
6  }
7  body {
8      background: linear-gradient(135deg, #4203a9, #90bafc);
9  }
10 .container{
11     height: 100vh;
12     display: flex;
13     justify-content: center;
14     align-items: center;
15     flex-direction: column;
16 }
17 .main h3{
18     font-family: 'Poppins', sans-serif;
19     font-weight: 500;
20 }
21 .main h6{
22     font-family: 'Poppins', sans-serif;
23     font-weight: 200;
24 }
25 }
26 .main {
27     display: flex;
28     font-size: 20px;
29     align-items: center;
30     justify-content: space-between;
31     flex-direction: row;
32     color: #fff;
33     position: relative;
34 }
35 .left{
36     width: 50%;
37 }
38 .right{
39     width: 50%;
40 }
41 /* slider */

```

```

42 .slider {
43     width: 550px;
44     overflow: hidden;
45     border: 2px solid #fff;
46     box-shadow: 7px 7px 3px rgba(255,255,255,0.3);
47     height: 350px;
48     border-radius: 3px;
49 }
50 ul {
51     display: flex;
52     list-style: none;
53     transition: all 1s ease;
54 }
55 img {
56     width: 550px;
57     height: 350px;
58     border-radius: 3px;
59 }
60 /* navbar */
61 nav {
62     background-color: rgba(255,255,255,0.3);
63     display: flex;
64     position: absolute;
65     font-family: 'Poppins', sans-serif;
66     font-weight: 500;
67     top: 0;
68     align-items: center;
69     width: 100%;
70     left: 0;
71     justify-content: space-around;
72 }
73 nav ul {
74     display: flex;
75     align-items: center;
76     gap: 2rem;
77     padding: 1rem;
78     list-style: none;
79 }
80 .menu-title{
81     color: #fff;
82 }
83 nav ul li a {
84     text-decoration: none;
85     font-family: "poppins", sans-serif;
86     color: #fff;
87     padding: 8px 0;
88     transition: all;
89     transition-duration: 300ms;
90     border-bottom: 3px solid rgba(255, 68, 0, 0);
91 }
92 nav ul li a::after {
93     content: '';
94     display: block;
95     width: 0;
96     height: 7px;
97     color: #ffff76;

```

```

98     transition: width .3s;
99     border-bottom: 3px solid #ffff76;
100 }
101 nav ul li a:hover::after {
102     width: 100%;
103     transition: width .3s;
104 }
105 .active{
106     color: #ffff76;
107     border-bottom: 3px solid #ffff76;
108 }
109 .menu-icon {
110     /* background-color: tomato; */
111     color: white;
112     cursor: pointer;
113     font-size: 28px;
114     display: none;
115 }
116 footer{
117     font-family: 'poppins';
118     font-size: 12px;
119     color: #fff;
120     border-top: 1px solid #ffff76;
121
122     align-items: center;
123     background: rgba(255,255,255,0.3);
124 }
125 .footer-cr{
126     text-align: center;
127     padding: 5px;
128 }
129 .footer-top{
130     padding: 5px;
131     display: flex;
132     justify-content: space-around;
133 }
134 .footer-title{
135     text-align: center;
136     color: #ffff76;
137 }
138 .footer-item{
139     display: flex;
140     flex-direction: column;
141 }
142 .footer-item a{
143     color: #fff;
144     text-decoration: underline;
145 }
146
147 @media only screen and (max-width: 768px) {
148     .main{
149         font-size: 20px;
150         height: 100vh;
151         display: flex;
152         flex-direction: column;
153         justify-content: center;

```

```

154     align-items: center;
155 }
156 .main h3,h6{
157     text-align: center;
158 }
159 .slider{
160     display:none;
161 }
162 nav {
163     flex-wrap: wrap;
164     position: fixed;
165     width: 100%;
166     top: 0;
167     padding: 1rem;
168 }
169 nav ul {
170     flex-direction: column;
171     width: 100%;
172 }
173 nav ul li:last-of-type {
174     padding-bottom: 8px;
175 }
176 nav ul.hidden {
177     display: none;
178 }
179 .menu-icon {
180     display: flex;
181     align-items: center;
182 }
183 .footer-top{
184     flex-direction: column;
185 }
186 }

```

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(-${currentSlide * 550}px)`;
21     if (currentSlide === imageCount.length - 0) {
22         currentSlide = 0;
23         images.style.transform = `translateX(${currentSlide * 550}px)`;
24     } else {
25         currentSlide++;
26     }
27 }
28 setInterval(() => {
29     startSlider();
30 }, 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, initial-scale=1.0" />
6      <title>Calculator</title>
7      <link rel="icon" href="Assets/icons/math-operations.svg" />
8      <link rel="stylesheet" href="Assets/style.css" />
9    </head>
10   <body>
11     <div class="container">
12       <div class="main">
13         <div class="calculator-container">
14           <div class="display-row">
15             <a class="show" id="showHistory"
16               ><i class="ph ph-clock-counter-clockwise"></i>
17             </a>
18             <p class="userInput" id="userInput">0</p>
19             <p class="inputAnswer" id="inputAnswer">0</p>
20           </div>
21           <div class="button-row">
22             <button id="clear">AC</button>
23             <button class="operator">%</button>
24             <button id="delete">DEL</button>
25             <button class="operator">÷</button>
26           </div>
27           <!-- SCIENTIFIC CALCULATOR -->
28           <!--<div class="button-row">
29             <button class="operator">sin</button>
30             <button class="operator">cos</button>
31             <button class="operator">tan</button>
32             <button class="operator">log</button>
33           </div> -->
34           <div class="button-row">
35             <button class="number" id="seven">7</button>
36             <button class="number" id="eight">8</button>
37             <button class="number" id="nine">9</button>

```



```

38         <button class="operator">*</button>
39     </div>
40     <div class="button-row">
41         <button class="number" id="four">4</button>
42         <button class="number" id="five">5</button>
43         <button class="number" id="six">6</button>
44         <button class="operator">-</button>
45     </div>
46     <div class="button-row">
47         <button class="number" id="one">1</button>
48         <button class="number" id="two">2</button>
49         <button class="number" id="three">3</button>
50         <button class="operator">+</button>
51     </div>
52     <div class="button-row">
53         <button class="number" id="doubleZero">00</button>
54         <button class="number" id="zero">0</button>
55         <button class="number" id="decimal">.</button>
56         <button id="calculate">=</button>
57     </div>
58 </div>
59 <!-- history -->
60 <div class="history">
61     <p>History :</p>
62     <p id="clearAll"><i class="ph ph-trash"></i></p>
63     <ul></ul>
64 </div>
65 </div>
66 <!-- nav bar -->
67 <nav>
68     <div class="menu-title">
69         <h3>L C</h3>
70     </div>
71     <div id="menu-icon" class="menu-icon">
72         <i class="ph ph-list"></i>
73     </div>
74     <ul id="menu-list" class="hidden">
75         <li>
76             <a href="../../index.html">Home</a>
77         </li>
78         <li>
79             <a href="index.html" class="active">V1 Calculator</a>
80         </li>
81         <li>
82             <a href="../v2-calculator/index.html">V2 Calculator</a>
83         </li>
84         <li>
85             <a href="../Age-calculator/index.html">Age Calculator</a>
86         </li>
87     </ul>
88 </nav>
89 </div>
90 <!-- footer -->
91 <footer>
92     <div class="footer-top">
93         <div class="footer">
94             <div class="footer-title">

```

```

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

```

4.2.2.2 CSS

```

1  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@500&display=swap');
2  * {
3      margin: 0;
4      padding: 0;
5      font-family: 'Poppins', sans-serif;
6  }
7  body {
8      background: linear-gradient(135deg, #4203a9, #90bafc);
9  }
10 .container{
11     height: 100vh;
12     display: flex;
13     justify-content: center;
14     align-items: center;
15     flex-direction: column;
16 }
17 h1 {
18     font-size: 40px;
19     margin-top: 100px;
20 }
21 .main {

```

```

22     display: flex;
23     justify-content: space-between;
24     align-items: flex-start;
25     flex-direction: row;
26     margin-top: 90px;
27     max-width: 900px;
28     position: relative;
29 }
30 .calculator-container {
31     flex: 1;
32     box-sizing: border-box;
33     border: 2px solid;
34     padding: 25px;
35     border-radius: 10px;
36     background-color: rgb(20, 20, 20);
37 }
38 .calculator-container button {
39     width: 70px;
40     height: 70px;
41     border-radius: 100%;
42     font-size: 25px;
43     margin: 3px;
44     color: rgb(255, 255, 255);
45     background-color: #fe9e09;
46     border: none;
47     cursor: pointer;
48 }
49 .calculator-container .number:hover{
50     background-color: #979797;
51 }
52 .calculator-container button:hover {
53     background-color:#ffc366;
54 }
55 .display-row {
56     height: 90px;
57     max-height: 130px;
58     text-align: right;
59     color: rgb(255, 255, 255);
60     border-radius: 10px;
61     padding: 15px;
62     margin: 10px 5px 5px 5px;
63 }
64 .display-row a{
65     float: left;
66     cursor: pointer;
67 }
68 .display-row .userInput {
69     visibility: hidden;
70     font-size: 22px;
71 }
72 .display-row .inputAnswer {
73     font-size: 40px;
74 }
75 .calculator-container .number {
76     background-color: rgb(100, 100, 100);
77 }

```

```

78 .history {
79     box-sizing: border-box;
80     background-color: rgb(20, 20, 20);
81     color: rgb(255, 255, 255);
82     font-size: 25px;
83     position: absolute;
84     top: 0;
85     padding: 10px;
86     border: 2px solid #fff;
87     left: 0;
88     width: 100%;
89     height: 100%;
90     border-radius: 10px;
91     float: left;
92 }
93 #clearAll{
94     display: none;
95     cursor: pointer;
96     position: absolute;
97     top: 1px;
98     right: 1px;
99 }
100 .history p{
101     margin-top: 40px;
102 }
103 .history ul {
104     list-style: none;
105     margin-top: 20px;
106     overflow-y: auto;
107     width: 100%;
108     height: 80%;
109 }
110 .show i{
111     font-size: 20pt;
112     position: absolute;
113     top: 15px;
114     left: 15px;
115     z-index: 1;
116 }
117 /* navbar */
118 nav {
119     background-color: rgba(255,255,255,0.3);
120     display: flex;
121     position: absolute;
122     top: 0;
123     align-items: center;
124     width: 100%;
125     left: 0;
126     justify-content: space-around;
127 }
128 nav ul {
129     display: flex;
130     align-items: center;
131     gap: 2rem;
132     padding: 1rem;
133     list-style: none;

```

```

134     }
135
136     nav ul li a {
137         text-decoration: none;
138         font-family: "poppins", sans-serif;
139         color: #fff;
140         padding: 8px 0;
141         transition: all ease-in-out .5s;
142         transition-duration: 300ms;
143         border-bottom: 3px solid rgba(255, 68, 0, 0);
144     }
145     nav ul li a::after {
146         content: '';
147         display: block;
148         width: 0;
149         height: 7px;
150         color: #ffff76;
151         transition: width .3s;
152         border-bottom: 3px solid #ffff76;
153     }
154     nav ul li a:hover::after {
155         width: 100%;
156         transition: width .3s;
157     }
158     .active{
159         color: #ffff76;
160         border-bottom: 3px solid #ffff76;
161     }
162     .menu-title{
163         color: #fff;
164     }
165     .menu-icon {
166         /* background-color: tomato; */
167         font-size: 28px;
168         cursor: pointer;
169         display: none;
170         color: #fff;
171     }
172     footer{
173         font-family: 'poppins';
174         font-size: 12px;
175         color: #fff;
176         border-top: 1px solid #ffff76;
177         align-items: center;
178         background: rgba(255,255,255,0.3);
179     }
180     .footer-cr{
181         text-align: center;
182         padding: 5px;
183     }
184     .footer-top{
185         padding: 5px;
186         display: flex;
187         justify-content: space-around;
188     }
189     .footer-title{

```

```

190     text-align: center;
191     color: #ffff76;
192 }
193 .footer-item{
194     display: flex;
195     flex-direction: column;
196 }
197 .footer-item a{
198     color: #fff;
199     text-decoration: underline;
200 }
201 #clearAll{
202     display: none;
203 }
204 @media only screen and (max-width: 768px) {
205     nav {
206         flex-wrap: wrap;
207         position: fixed;
208         width: 100%;
209         top: 0;
210         z-index: 9999;
211         padding: 1rem;
212     }
213     nav ul {
214         flex-direction: column;
215         width: 100%;
216     }
217     nav ul li:last-of-type {
218         padding-bottom: 8px;
219     }
220     nav ul.hidden {
221         display: none;
222     }
223     .menu-icon {
224         display: flex;
225         align-items: center;
226     }
227     .calculator-container button{
228         width: 60px;
229         height: 60px;
230         font-size: 18px;
231         margin: 3px;
232     }
233     .footer-top{
234         flex-direction: column;
235     }
236 }

```

4.2.2.3 JAVA SCRIPT

```

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

```

```

5  const clear = document.getElementById("clear");
6  const deleteInputs = document.getElementById("delete");
7  const clearAll = document.getElementById("clearAll");
8  const historyArea = document.querySelector(".history");
9  const mainArea = document.querySelector(".calculator-container");
10 function displayHistory() {
11     if (historyArea.style.display === "none") {
12         historyArea.style.display = "";
13     } else {
14         historyArea.style.display = "none";
15         mainArea.style.marginLeft = "";
16     }
17 }
18 document
19 .getElementById("showHistory")
20 .addEventListener("click", displayHistory);
21 let history = [];
22 historyArea.style.display = "none";
23 let historyList = document.querySelector(".history ul");
24 function addToHistory(entry) {
25     history.push(entry);
26     let newHistoryItem = document.createElement("li");
27     newHistoryItem.textContent = entry;
28     historyList.appendChild(newHistoryItem);
29     clearAll.style.display = 'block'
30 }
31
32 clearAll.addEventListener('click', () => {
33     const userClick = confirm('Are you sure?')
34     if (userClick) {
35         historyList.textContent = '';
36         clearAll.style.display = 'none'
37     }
38 })
39 let operand1 = null;
40 let operator = null;
41 function displayNumber(event) {
42     const clickedNumber = event.target;
43     const inputValue = inputAnswer.textContent;
44
45     if (inputValue.length >= 7) {
46         alert('sorry you have reached the max number')
47         return
48     }
49     if (inputValue === "0") {
50         inputAnswer.textContent = clickedNumber.textContent;
51     } else {
52         inputAnswer.textContent += clickedNumber.textContent;
53     }
54 }
55 numbers.forEach((number) => {
56     number.addEventListener("click", displayNumber);
57 });
58 function displayDoubleZero(event) {
59     const clickedNumber = event.target;
60     const inputValue = inputAnswer.textContent;

```

```

61
62     if (inputValue > 0) {
63         inputValue.textContent += clickedNumber.textContent;
64     } else {
65         inputAnswer.textContent = 0;
66     }
67 }
68 document
69     .getElementById("doubleZero")
70     .addEventListener("click", displayDoubleZero);
71 function clearInput() {
72     userInput.style.visibility = "hidden";
73     inputAnswer.textContent = "0";
74     operand1 = null;
75     operator = null;
76     userInput.textContent = "0";
77 }
78 clear.addEventListener("click", clearInput);
79 function deleteInput() {
80     let inputValue = inputAnswer.textContent;
81     if (inputValue.length > 1) {
82         inputValue = inputValue.slice(0, -1);
83         inputAnswer.textContent = inputValue;
84     } else {
85         inputAnswer.textContent = "0";
86     }
87 }
88 deleteInputs.addEventListener("click", deleteInput);
89 function performCalculation() {
90     const inputValue = inputAnswer.textContent;
91     if (operand1 !== null && operator !== null) {
92         let result;
93         switch (operator) {
94             case "+":
95                 result = operand1 + parseFloat(inputValue);
96                 break;
97             case "-":
98                 result = operand1 - parseFloat(inputValue);
99                 break;
100             case "*":
101                 result = operand1 * parseFloat(inputValue);
102                 break;
103             case "÷":
104                 result = operand1 / parseFloat(inputValue);
105                 break;
106             case "%":
107                 result = (operand1 / 100) * (1, parseFloat(inputValue));
108                 break;
109             default:
110                 break;
111         }
112         if (result % 1 === 0) {
113             inputAnswer.textContent = result.toFixed(0);
114         } else {
115             inputAnswer.textContent = result.toFixed(2);
116         }

```



```

117     userInput.textContent = operand1 + " " + operator + " " + inputValue + " = ";
118     const historyEntry = `${userInput.textContent} ${inputAnswer.textContent}`;
119     addToHistory(historyEntry);
120     operand1 = null;
121     operator = null;
122 }
123 }
124 operators.forEach(operatorButton => {
125     operatorButton.addEventListener("click", () => {
126         userInput.style.visibility = "visible";
127         operand1 = parseFloat(inputAnswer.textContent);
128         operator = operatorButton.textContent;
129         userInput.textContent = operand1 + " " + operator;
130         inputAnswer.textContent = "0";
131     });
132 });
133 document
134     .getElementById("calculate")
135     .addEventListener("click", performCalculation);
136 // navbar
137 const menuIcon = document.getElementById("menu-icon");
138 const menuList = document.getElementById("menu-list");
139 menuIcon.addEventListener("click", () => {
140     menuList.classList.toggle("hidden");
141 })

```

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, initial-scale=1.0" />
6      <title>Calculator</title>
7      <link rel="icon" href="Assets/icons/math-operations.svg" />
8      <link rel="stylesheet" href="Assets/style.css" />
9    </head>
10   <body>
11     <div class="container">
12       <div class="calculator">
13         <div class="input-box">
14           <input type="text" id="date" />
15           <button onclick="calculate()">calculate</button>
16         </div>
17         <!-- mobile -->
18         <div class="result">
19           <span id="years">_</span> years <br />
20           <span id="months">_</span> months <br />
21           <span id="days">_</span> days <br />
22         </div>
23       </div>
24       <!-- desktop -->
25       <div class="result-box">

```

```

26     <div class="box">
27         <span id="year">_</span>
28         <p>years</p>
29     </div>
30     <div class="box">
31         <span id="month">_</span>
32         <p>months</p>
33     </div>
34     <div class="box">
35         <span id="day">_</span>
36         <p>days</p>
37     </div>
38 </div>
39 <!-- nav bar -->
40 <nav>
41     <div class="menu-title">
42         <h3>L C</h3>
43     </div>
44     <div id="menu-icon" class="menu-icon">
45         <i class="ph ph-list"></i>
46     </div>
47     <ul id="menu-list" class="hidden">
48         <li>
49             <a href="../../index.html">Home</a>
50         </li>
51         <li>
52             <a href="../v1-calculator/index.html">V1 Calculator</a>
53         </li>
54         <li>
55             <a href="../v2-calculator/index.html">V2 Calculator</a>
56         </li>
57         <li>
58             <a href="index.html" class="active">Age Calculator</a>
59         </li>
60     </ul>
61 </nav>
62 <!-- mode -->
63 </div>
64 <!-- footer -->
65 <footer>
66     <div class="footer-top">
67         <div class="footer">
68             <div class="footer-title">
69                 <b>Contact Me</b>
70             </div>
71             <div class="footer-item">
72                 <p>
73                     <i class="ph ph-envelope-simple"></i> wahidityagilar6@gmail.com
74                 </p>
75                 <p><i class="ph ph-phone"></i> +62 83842581283</p>
76                 <p><i class="ph ph-github-logo"></i> LarzzCode</p>
77             </div>
78         </div>
79     <div class="footer">
80         <div class="footer-title">
81             <b>Site Link </b>

```

```

82         </div>
83         <div class="footer-item">
84             <a href="../v1-calculator/index.html">V1 Calculator</a>
85             <a href="../v2-calculator/index.html">V2 Calculator</a>
86             <a href="index.html">Age Calculator</a>
87         </div>
88     </div>
89 </div>
90 <div class="footer-cr">
91     <i>©copy; Copyright Gilar Wahiditya Ekaputra</i>
92 </div>
93 </footer>
94 <script src="https://unpkg.com/@phosphor-icons/web"></script>
95 <script src="Assets/main.js"></script>
96 </body>
97 </html>

```

4.2.3.2 CSS

```

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

```

```

36     border: 0;
37     outline: 0;
38     font-size: 15px;
39     border-radius: 5px;
40     position: relative;
41 }
42 .input-box button{
43     flex: 1;
44     padding: 14px 10px;
45     background-color: #ffff76;
46     border: 0;
47     outline: 0;
48     cursor: pointer;
49     font-size: 15px;
50     transition: all .3s;
51     border-radius: 5px;
52     position: relative;
53 }
54 .input-box button:hover{
55     background-color: #ffff7694;
56 }
57 /* navbar */
58 nav {
59     background-color: rgba(255,255,255,0.3);
60     display: flex;
61     position: absolute;
62     top: 0;
63     align-items: center;
64     width: 100%;
65     left: 0;
66     justify-content: space-around;
67 }
68 nav ul {
69     padding: 1rem;
70     display: flex;
71     align-items: center;
72     gap: 2rem;
73     list-style: none;
74 }
75 nav div img {
76     width: 50px;
77 }
78 nav ul li a {
79     text-decoration: none;
80     font-family: "poppins", sans-serif;
81     color: #fff;
82     padding: 8px 0;
83     transition: all;
84     transition-duration: 300ms;
85     border-bottom: 3px solid rgba(255, 68, 0, 0);
86 }
87 nav ul li a::after {
88     content: '';
89     display: block;
90     width: 0;
91     height: 7px;

```

```

92     color: #ffff76;
93     transition: width .3s;
94     border-bottom: 3px solid #ffff76;
95 }
96 nav ul li a:hover::after {
97     width: 100%;
98     transition: width .3s;
99 }
100 .active{
101     color: #ffff76;
102     border-bottom: 3px solid #ffff76;
103 }
104 .menu-icon {
105     /* background-color: tomato; */
106     font-size: 28px;
107     display: none;
108     cursor: pointer;
109     color: #fff;
110 }
111 .menu-title{
112     color: #fff;
113 }
114 .mode{
115     position: fixed;
116     z-index: 999999;
117     top: 17px;
118     right: 15px;
119 }
120 .mode button{
121     background: transparent;
122     border: none;
123     cursor: pointer;
124 }
125 .result-box{
126     display: flex;
127     justify-content: center;
128     padding: 10px;
129     gap: 20px;
130 }
131 .result-box .box{
132     border-radius: 10px;
133     display: flex;
134     justify-content: center;
135     font-style: italic;
136     flex-direction: column;
137     align-items: center;
138     color: #fff;
139     height: 60px;
140     width: 100px;
141     background-color: rgba(255,255,255,0.3);
142 }
143 .result-box .box span{
144     color: #ffff76;
145 }
146 .result{
147     color: #fff;

```

```

148     display: none;
149     font-size: 30px;
150     font-style: italic;
151 }
152 .result span {
153     color: #ffff76;
154     font-size: 50px;
155 }
156 footer{
157     font-family: 'poppins';
158     font-size: 12px;
159     border-top: 1px solid #ffff76;
160     color: #fff;
161     align-items: center;
162     background: rgba(255,255,255,0.3);
163 }
164 .footer-cr{
165     text-align: center;
166     padding: 5px;
167 }
168 .footer-top{
169     padding: 5px;
170     display: flex;
171     justify-content: space-around;
172 }
173 .footer-title{
174     text-align: center;
175     color: #ffff76;
176 }
177 .footer-item{
178     display: flex;
179     flex-direction: column;
180 }
181 .footer-item a{
182     color: #fff;
183     text-decoration: underline;
184 }
185 @media only screen and (max-width: 768px) {
186     nav {
187         flex-wrap: wrap;
188         position: fixed;
189         width: 100%;
190         top: 0;
191         padding: 1rem;
192     }
193     nav ul {
194         flex-direction: column;
195         width: 100%;
196     }
197     nav ul li:last-of-type {
198         padding-bottom: 8px;
199     }
200     nav ul.hidden {
201         display: none;
202     }
203     .menu-icon {

```

```

204     display: flex;
205     align-items: center;
206 }
207 .calculator{
208     padding: 1.3rem;
209 }
210 .result-box{
211     display: none;
212 }
213 .result{
214     color: #fff;
215     display: block;
216     font-size: 15px;
217     font-style: italic;
218 }
219 .result span {
220     color: #ffff76;
221     font-size: 30px;
222 }
223 .input-box input{
224     flex: 2;
225     font-size: 12px;
226     padding: 5px 15px;
227 }
228 .input-box button{
229     font-size: 12px;
230     padding: 5px 10px;
231 }
232 .calculator p{
233     color: #fff;
234     display: flex;
235     justify-content: center;
236     padding-top: 5px;
237     font-size: 14px;
238     align-items: center;
239 }
240 .footer-top{
241     flex-direction: column;
242 }
243 }

```

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

Ada beberapa saran yang perlu saya sampaikan untuk pihak panitia UKK, saran-saran berikut yang saya sampaikan untuk :