

## LAMPIRAN

Table pengujian fungsional

No.	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
1.	Halaman awal	Pengguna dapat masuk ke halaman <i>login</i>	Pengguna dapat masuk ke halaman <i>login</i> setelah klik pada halaman awal	Berhasil
2.	Tombol <i>Login</i> pada halaman <i>login</i>	Ketika <i>userID</i> dan <i>password</i> dimasukkan dengan benar, <i>system</i> menampilkan halaman home	Pengguna dapat masuk ke halaman home setelah tombol di klik	Berhasil
3.	Tombol <i>Login</i> pada halaman <i>login</i>	Ketika <i>userID</i> dan <i>password</i> dimasukkan salah, <i>system</i> menampilkan <i>popup</i> pemberitahuan	Pengguna mendapat <i>popup</i> pemberitahuan jika <i>userID</i> dan <i>password</i> salah	Berhasil
4.	Halaman <i>home</i>	Pengguna dapat klik pada setiap judul <i>chapter</i> dan <i>system</i> menampilkan kehalaman selanjutnya	Pengguna dapat masuk ke halaman cover materi setelah klik judul <i>chapter</i> dalam daftar isi	Berhasil
5.	Halaman <i>home</i>	Terdapat <i>UserID</i> dan tanggal, waktu terakhir pengguna menggunakan aplikasi	Terdapat data <i>UserID</i> dan tanggal, waktu terakhir pengguna menggunakan aplikasi	Berhasil
6.	Tombol <i>next</i> pada halaman cover materi	Pengguna dapat masuk kehalaman materi	Pengguna dapat masuk kehalaman materi setelah klik tombol <i>next</i>	Berhasil
7.	Tombol <i>home</i> pada halaman cover materi	Pengguna kembali ke halaman <i>home</i>	Pengguna dapat kembali ke halaman <i>home</i> setelah klik tombol <i>home</i>	Berhasil
8.	Tombol <i>next</i> pada halaman materi	Pengguna dapat masuk kehalaman selanjutnya	Pengguna dapat masuk kehalaman selanjutnya setelah tombol di klik	Berhasil
9.	Tombol <i>back</i> pada halaman materi	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya setelah tombol diklik	Berhasil

No.	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
10.	Tombol <i>home</i> pada halaman materi	Pengguna dapat kembali ke halaman <i>home</i>	Pengguna dapat kembali ke halaman <i>home</i> setelah klik tombol <i>home</i>	Berhasil
11.	Menu tabs bar pada halaman materi	Pengguna dapat mengganti pembahasan materi	Pengguna dapat mengganti pembahasan materi setelah klik pada nomor tabs bar	Berhasil
12.	Menu v tabs pada halaman materi	Pengguna dapat membaca pengertian	Pengguna dapat membaca pengertian setelah klik pada vtabs	Berhasil
13.	Link pada halaman video	Pengguna dapat klik link system menampilkan video	Pengguna dapat melihat sebuah video setelah klik sebuah link	Berhasil
14.	Tombol mulai dalam video	Pengguna dapat memulai video	Pengguna dapat memulai video setelah di klik	Berhasil
15.	Tombol <i>next</i> pada halaman video	Pengguna dapat masuk kehalaman selanjutnya	Pengguna dapat masuk kehalaman selanjutnya setelah tombol di klik	Berhasil
16.	Tombol <i>back</i> pada halaman video	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya setelah tombol diklik	Berhasil
17.	Tombol <i>home</i> pada halaman video	Pengguna dapat kembali ke halaman <i>home</i>	Pengguna dapat kembali ke halaman <i>home</i> setelah klik tombol <i>home</i>	Berhasil
18.	Pilihan jawaban pada halaman pertanyaan	Pengguna dapat klik jawaban yang diinginkan	Pengguna dapat menjawab pertanyaan	Berhasil
19.	Tombol <i>submit</i> pada halaman pertanyaan	System menyimpan jawaban yang telah dipilih pengguna dan percobaan berkurang	Jawaban tersimpan setelah klik tombol <i>submit</i> dan percobaan berkurang	Berhasil
20.	Tombol <i>next</i> pada	Pengguna dapat masuk kehalaman selanjutnya	Pengguna dapat masuk kehalaman	Berhasil

	halaman pertanyaan		selanjutnya setelah tombol di klik	
21.	Tombol <i>back</i> pada halaman pertanyaan	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya setelah tombol diklik	Berhasil
22.	Tombol <i>home</i> pada halaman pertanyaan	Pengguna dapat kembali ke halaman <i>home</i>	Pengguna dapat kembali ke halaman <i>home</i> setelah klik tombol <i>home</i>	Berhasil
23.	Tombol <i>save score</i> pada halaman pertanyaan	pengguna klik tombol, system menampilkan score di aplikasi guru	Pengguna dapat menyimpan score setelah klik tombol <i>save score</i>	Berhasil
24.	Tombol <i>back</i> pada halaman praktikum	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya setelah tombol diklik	Berhasil
25.	Tombol <i>home</i> pada halaman praktikum	Pengguna dapat kembali ke halaman <i>home</i>	Pengguna dapat kembali ke halaman <i>home</i> setelah klik tombol <i>home</i>	Berhasil
26.	Halaman awal guru	Pengguna dapat masuk ke halaman <i>login</i>	Pengguna dapat masuk ke halaman <i>login</i> setelah klik pada halaman awal	Berhasil
27.	Halaman awal guru	Pengguna dapat membaca informasi aplikasi	Pengguna dapat membaca informasi aplikasi	Berhasil
28.	Tombol <i>Login</i> pada halaman <i>login</i> guru	Ketika <i>userID</i> dan <i>password</i> dimasukkan dengan benar, <i>system</i> menampilkan halaman <i>home</i>	Pengguna dapat masuk ke halaman <i>home</i> setelah tombol di klik	Berhasil
29.	Tombol <i>Login</i> pada halaman <i>login</i> guru	Ketika <i>userID</i> dan <i>password</i> dimasukkan salah, <i>system</i> menampilkan <i>popup</i> pemberitahuan	Pengguna mendapat <i>popup</i> pemberitahuan jika <i>userID</i> dan <i>password</i> salah	Berhasil
30.	Dropdown halaman <i>home</i> guru	Pengguna dapat memilih jawaban dalam dropdown	Pengguna dapat memilih jawaban dalam dropdown	Berhasil
31.	Tombol cari pada halaman <i>home</i> guru	Pengguna dapat mencari jawaban pada dropdown	Pengguna dapat melihat hasil jawaban setelah tombol diklik	Berhasil

32.	Tombol <i>refresh</i> pada halaman <i>home</i> guru	Pengguna dapat merefresh halaman <i>home</i>	Pengguna dapat merefresh halaman <i>home</i> setelah tombol diklik	Berhasil
33.	Kolom jawaban pada halaman <i>home</i> guru	Pengguna dapat klik pada kolom test, system menampilkan halaman detail siswa	Pengguna dapat masuk ke halaman detail siswa setelah di klik	Berhasil
34.	Tombol <i>close</i> pada halaman detail	Pengguna dapat kembali kehalaman <i>home</i> guru	Pengguna dapat kembali kehalaman <i>home</i> guru setelah tombol diklik	Berhasil
35.	Nomor <i>Whatsaap</i> pada halaman <i>home</i> guru	Pengguna dapat berkomunikasi dengan siswa, system menampilkan aplikasi <i>whatsapp</i>	Pengguna dapat berkomunikasi dengan siswa setelah klik nomor <i>whatsapp</i> siswa pada halaman <i>home</i>	Berhasil

## Source Code HTML

### 1. Halaman daftar isi siswa

```
<p style="text-align: center;"><span style="font-family:georgia,serif;">Kegiatan
Pembelajaran</span>
</p>
<table style="border: 1px solid rgb(0, 51, 0); border-spacing: 0px; border-collapse:
collapse; margin-left: auto; margin-right: auto; width: 100%; height: 1px;">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col" style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0);"><span
style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-size:14px;">Minggu
ke</span></span>
      </th>
      <th scope="col" style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0);"><span
style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;">Tema</span></span>
      </th>
      <th scope="col" style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0);"><span
style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-size:14px;">Tatap
muka</span></span>
      </th>
      <th scope="col" style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0);"><span
style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;">CAI</span></span>
      </th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;">1</span></span>
      </td>
      <td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;"><span style="font-style: normal;font-variant: normal;line-height:
19.200000762939453px;">CompTIA A+</span></span></span>
      </td>
      <td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0);">&nbsp;
      </td>
      <td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-size:14px;"><a
_hyper="2" href="javascript: void(0)"
```

```

onclick="processEvent('hyperlink_e899ed1f'); return
false;"><u>H</u>ardware</a></span></span>
</td>
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;">2</span></span></span>
</td>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;"><span style="font-style: normal; font-variant: normal; line-height:
19.200000762939453px;">CompTIA A+</span></span></span>
</td>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;">&nbsp;
</td>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-size:14px;"><a
_hyper="5" href="javascript: void(0)"
onclick="processEvent('hyperlink_0815f7ba'); return
false;"><u>N</u>etworking</a></span></span>
</td>
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;"><span style="line-height:
16.799999237060547px;">3</span></span></span>
</td>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;"><span style="font-style: normal; font-variant: normal; line-height:
19.200000762939453px;">CompTIA A+</span></span></span>
</td>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;">&nbsp;
</td>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-size:14px;"><a
_hyper="3" href="javascript: void(0)"
onclick="processEvent('hyperlink_ead3ccd8'); return false;"><span style="line-
height: 16.799999237060547px;"><u>Laptop</u></span></a></span></span>
</td>
</tr>
<tr>

```

```

    <td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;"><span style="line-height:
16.799999237060547px;">4</span></span></span>
    </td>
    <td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;"><span style="font-style: normal; font-variant: normal; line-height:
19.200000762939453px;">CompTIA A+</span></span></span>
    </td>
    <td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;">&nbsp;
    </td>
    <td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-size:14px;"><a
_hyper="4" href="javascript: void(0)"
onclick="processEvent('hyperlink_9d43b49f'); return
false;"><u>P</u>rinter</a></span></span>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;"><span style="line-height:
16.799999237060547px;">5</span></span></span>
    </td>
    <td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;"><span style="font-style: normal; font-variant: normal; line-height:
19.200000762939453px;">CompTIA A+</span></span></span>
    </td>
    <td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;">&nbsp;
    </td>
    <td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0);">
    <p style="text-align: center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span
style="font-size:14px;"><a _hyper="6" href="javascript: void(0)"
onclick="processEvent('hyperlink_665ef1d0'); return false;">Operational
Procedures</a></span></span>
    </p>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-

```

```

size:14px;"><span style="line-height:
16.799999237060547px;">6</span></span>
</td>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;"><span style="font-style: normal; font-variant: normal; line-height:
19.200000762939453px;">CompTIA A+</span></span></span>
</td>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;">&nbsp;
</td>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-size:14px;"><a
_hyper="8" href="javascript: void(0)"
onclick="processEvent('hyperlink_92e0b260'); return false;"><span style="line-
height: 16.799999237060547px;"><u>Security</u></span></a></span></span>
</td>
</tr>
<tr>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;"><span style="line-height:
16.799999237060547px;">7</span></span></span>
</td>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-
size:14px;"><span style="font-style: normal; font-variant: normal; line-height:
19.200000762939453px;">CompTIA A+</span></span></span>
</td>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;">&nbsp;
</td>
<td style="padding: 5px; border: 1px solid rgb(0, 51, 0); text-align:
center;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="font-size:14px;"><a
_hyper="9" href="javascript: void(0)"
onclick="processEvent('hyperlink_8c7ffa48'); return false;">Mobile
Devices</a></span></span>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>

```

## 2. Halaman materi

```
<div style="width: 95%;">
```



<p style="font-family: 'Times New Roman'; font-size: medium; font-variant: normal; line-height: 19.200000762939453px; font-style: normal;"><span style="font-size: 12px;"><span style="font-family: georgia, serif;"><span style="font-variant: normal; line-height: 16.799999237060547px; font-weight: bold; font-style: normal;">System Memory</span></span></span>

</p>

<p style="font-family: 'Times New Roman'; font-size: medium; font-variant: normal; line-height: 19.200000762939453px; font-style: normal; text-align: justify;"><span style="line-height: 0.4em;"><span style="font-size: 12px;"><span style="font-family: georgia, serif;">Ada dua jenis utama RAM (memori akses acak): dinamis dan statis.&nbsp;<em>Dynamic RAM</em>&nbsp;(DRAM) kehilangan informasi dalam waktu yang sangat singkat tanpa adanya daya. RAM statis (SRAM) menyimpan datanya untuk periode yang lebih lama tanpa daya dan lebih cepat dari DRAM, tetapi lebih besar dan jauh lebih mahal. Secara umum, DRAM digunakan sebagai memori sistem, dan SRAM digunakan untuk&nbsp;<em>cache</em>&nbsp;dan perangkat penyimpanan.</span></span></span>

</p>

<p style="font-family: 'Times New Roman'; font-size: medium; font-variant: normal; line-height: 19.200000762939453px; font-style: normal; text-align: justify;"><span style="line-height: 0.4em;"><span style="font-family: georgia, serif;"><span style="font-size: 12px;">Meskipun PC pertama menggunakan chip memori yang di-socket secara individual, modul-modul memori (banyak chip memori pada papan sirkuit kecil) segera terbukti lebih andal dan tidak terlalu besar. Mode halaman cepat memori DRAM dan Extended Data-Out (EDO) menggunakan jenis modul memori yang disebut modul memori inline tunggal (SIMM). SIMM 30-pin memiliki akses memori selebar 8-bit, dan SIMMS 72-pin memiliki akses memori selebar 32-bit.</span></span></span>

</p>

<p style="font-family: 'Times New Roman'; font-size: medium; font-variant: normal; line-height: 19.200000762939453px; font-style: normal; text-align: justify;"><span style="line-height: 0.4em;"><span style="font-family: georgia, serif;"><span style="font-size: 12px;">Synchronous dynamic RAM (SDRAM) telah menggantikan bentuk DRAM yang lebih lama. Sinkron berarti bahwa transfer data diatur waktunya ke jam sistem. Modul SDRAM 168-pin adalah tipe SDRAM pertama yang digunakan pada PC. Jenis SDRAM berikutnya adalah memori double data rate (DDR) dalam DIMM 184-pin, dan saat ini sistem menggunakan DDR2 dan DDR3 (keduanya menggunakan modul 240-pin, tetapi tidak dapat dipertukarkan). Modul memori yang digunakan untuk memori kelas SDRAM dikenal sebagai modul memori inline ganda (DIMM). Modul-modul ini menyediakan akses memori selebar 64-bit.</span></span></span>

</p>

</div>

```
<div style="width: 95%;">
  <table align="left" cellpadding="0" cellspacing="0" hspace="0" vspace="0">
    <tbody>
      <tr>
        <td align="left">
          <table align="left" cellpadding="0" cellspacing="0" hspace="0"
vspace="0">
            <tbody>
              <tr>
                <td align="left">
                  <p style="text-align: left;"><span style="font-size:12px;"><span
style="line-height:0.4em;"><span style="font-
family:georgia,serif;"><strong>BIOS</strong></span></span></span>
                  </p>
                  <p style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span
style="line-height:0.4em;"><span style="font-family:georgia,serif;">Pilihan
yang dipilih untuk BIOS disimpan pada <em>Complementary metal-oxide
semiconductor</em> (CMOS) komplementer yang ada pada
<em>motherboard</em>. BIOS menangani konfigurasi sistem dasar.
<em>Chip</em> CMOS sebenarnya merupakan kombinasi dari NVRAM
(<em>RAM</em> <em>nonvolatile</em>, yang dapat mempertahankan isinya
tanpa daya) dan RAM yang mudah menguap. <em>Chip</em> BIOS juga
mengandung NVRAM, yang memungkinkan BIOS diperbarui (di-flash). Jika
BIOS tidak dapat mengenali perangkat baru, memperbarui BIOS adalah
solusinya. Baterai kecil tetap terisi daya sehingga pengaturan tidak hilang dalam
RAM saat PC mati. Jika tanggal dan waktu diatur ulang saat komputer
dinyalakan kembali, ganti baterai.</span></span></span>
                  </p>
                  <p style="text-align: justify;"><span style="font-family: georgia,
serif; font-size: 12px; font-style: normal; font-variant: normal; line-height:
4.800000190734863px; text-align: justify;">Fitur BIOS yang menyediakan
pengaturan ini untuk diubah sering disebut sebagai program pengaturan CMOS,
karena CMOS menyimpan nilai-nilai yang Anda pilih. Gambar dibawah ini
mengilustrasikan menu utama program pengaturan CMOS yang khas.</span>
                  </p>
                  <p style="text-align: justify;">
                  </p>
                  <p style="text-align: justify;"><span style="font-family: georgia,
serif; font-size: 12px; font-style: normal; font-variant: normal; line-height:
```

4.800000190734863px;">Gambar tersebut adalah menu utama program pengaturan CMOS.</span>

```
</p>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
<div style="clear:both;">&nbsp;
</div>
</div>
```

```
<div style="width: 95%;">
  <p style="text-align: left;"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><strong><span style="font-variant: normal; line-height: 6.400000095367432px; font-weight: bold; font-style: normal;">Motherboard</span></strong></span></span>
  </p>
  <p style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;"><em>Motherboard</em> menghubungkan semua yang ada di dalam PC Anda. Ini menghubungkan CPU dengan memori, port I / O terintegrasi, perangkat penyimpanan, video, dan kartu adaptor:</span></span></span>
  </p>
  <ul>
    <li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;"><em>Chipset</em> yang terpasang pada <em>motherboard</em> membantu mengarahkan dan memproses data dan perintah untuk CPU.</span></span></span></li>
    <li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;">Soket prosesor memungkinkan CPU untuk terhubung ke komputer.</span></span></span></li>
    <li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;">Soket memori tersedia dalam berbagai ukuran memori dan kecepatan memori disesuaikan dengan kebutuhan.</span></span></span></li>
    <li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;"><em>Port</em> terintegrasi menyediakan akses ke printer,
```

```

perangkat multifungsi, penyimpanan eksternal, dan komponen
lainnya.</span></span></span></li>
    <li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span
style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-
height:0.4em;"><em>Motherboard</em> menyediakan daya ke CPU dengan
menyesuaikan daya yang diterima dari catu daya ke level tegangan yang sesuai
yang diperlukan untuk CPU tertentu.</span></span></span></li>
    <li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span
style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-
height:0.4em;">Komponen termal pada <em>motherboard</em> mengukur
suhu dan mengontrol kipas untuk mendinginkan
CPU.</span></span></span></li>
    <li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span
style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-
height:0.4em;"><em>Motherboard</em> akan mematikan PC jika CPU terlalu
panas untuk mencegah kerusakan.</span></span></span></li>
</ul>
<div style="clear:both;">&nbsp;</div>
<p style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span
style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-
height:0.4em;">Motherboard ATX dengan slot ekspansi PCIe x16 dan PCIe
x1.</span></span></span>
</p>
<table align="left" cellpadding="0" cellspacing="0" hspace="0" vspace="0">
  <tbody>
    <tr>
      <td align="left">
        <p style="text-align: center;"><span style="font-size:12px;"><span
style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;"></span></span></span>
        </p>
        <ol>
          <li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span
style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-
height:0.4em;">CPU</span></span></span></li>
          <li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span
style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;">ATX 24-
pin power supply connector</span></span></span></li>
          <li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span
style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;">Memory
sockets</span></span></span></li>
          <li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span
style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;">PATA
interface</span></span></span></li>

```

```
<li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;"><a name="Form_Factors"></a><a name="_bookmark40"></a>SATA interfaces</span></span></span></li>
<li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;">USB port headers</span></span></span></li>
<li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;">Floppy drive interface</span></span></span></li>
<li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;">LPT port header</span></span></span></li>
<li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;">COM port header</span></span></span></li>
<li style="text-align: justify;"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;">1394 port header 11. PCI 32-bit slots</span></span></span></li>
</ol>
<ol>
<li style="text-align: justify;" value="12"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;">PCIe x1 slots</span></span></span></li>
<li style="text-align: justify;" value="13"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;">PCIe x16 slot</span></span></span></li>
<li style="text-align: justify;" value="14"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;">Port cluster</span></span></span></li>
<li style="text-align: justify;" value="15"><span style="font-size:12px;"><span style="font-family:georgia,serif;"><span style="line-height:0.4em;">ATX12V power connector</span></span></span></li>
</ol>
</td>
</tr>
</tbody>
</table>
<div style="clear: both; text-align: justify;">&nbsp;
</div>
</div>
```

## Source Code Javascript

### 1. Login

```
var Username = g_arVars['username'];
var Password = g_arVars['password'];
var url = url_update();
var moduleID = callModuleID();
var uurl = url_password();
if ((Username !== "") & (Password !== ""))
{
    var status =
create_newFile(moduleID, Username, Password, 'INVALID');
    if (status === 'OK')
    {
        var text = read_file();
        var array = text.split(',');
        var json = "username="+array[1]+"&password="+array[2];
        passValidation(uurl, json, "");
        sendDataPost();
    }
}
else
{
    alert('Enter your Username & Password');
}
```

### 2. Save Jawaban

```
var score = CL.SCO.GetObjectiveScore({ sId: 'total' });
alert("Saved");
store_data('Jawab1', 'Test1', score);
sendDataPost();
```

### 3. Module Siswa

```
var moduleID = "CompTIA 2019";
var text_assign = "";
var codeID = 68;
var codeIDH = 225;

localStorage.setItem('codenumber', '001COMPTIASM');
function url_update()
{
```

```

    var url_updt = "http://gflm.umy.ac.id/_insert_text.php";
    return url_updt;
}

function url_validation()
{
    var uurl = "http://gflm.umy.ac.id/_check_mhs.php";
    return uurl;
}

function url_send(){
    var uuurl="http://gflm.umy.ac.id/_send_onlinetext.php";
    return uuurl;
}

function url_password(){
    var passCheck =
"http://gflm.umy.ac.id/_pass_verify.php";
    return passCheck;
}

function codeLoad(code){
    return code;
}

function callModuleID(){
    return moduleID;
}

function code(){
    return codeID;
}

function codeh(){
    return codeIDH;
}

function read_file()
{
    var nText = "";
    try {
        var cText = localStorage.getItem(moduleID);
        var hText = s_encode(cText,codeID);
        nText = hexToString(hText);
    } catch (err){}
    return nText;
}

```

```

}

function updateFile() {
    var text = read_file();
    var array = text.split(',');
    array[3]="VALID";
    var Text = array_toText(array,array.length);
    var HText = stringToHex(Text);
    secureText = s_encode(HText,codeID);
    try {
        localStorage.setItem(moduleID,secureText);
        return "OK";
    }
    catch (err) {alert(err);}
}

function
create_newFile(moduleID,studentId,studentName,status)
{
    var string = generate_array(100);
    array = string.split(',');

array[0]=moduleID;array[1]=studentId;array[2]=studentName;ar
ray[3]=status;
    var Text = array_toText(array,100);
    var HText = stringToHex(Text);
    var secureText = s_encode(HText,codeID);
    try {
        localStorage.setItem(moduleID,secureText);
        return "OK";
    }
    catch (err) {
        alert(err);
    }
}

function s_encode(str,code) {
    var encoded = "";
    for (i=0; i<str.length;i++) {
        var a = str.charCodeAt(i);
        var b = a ^ code;
        encoded = encoded+String.fromCharCode(b);
    }
    return encoded;
}

```



```

function g_encode(grade) {
    return (grade+174)*100;
}

function g_decode(higrade) {
    return ((higrade)/100 -174);
}

var myArray = new Array();

function generate_array(number){
    var text = "";
    for (i=0;i<=number;i++){
        if (i==number){
            myArray[i] = '*';
            text += myArray[i];
            break;
        }
        myArray[i] = '*';
        text += myArray[i]+",";
    }
    return text;
}

function array_toText(myArray,length){
    var string = myArray[0];
    for (i=1;i<length;i++){
        string = string + "," + myArray[i];
    }
    return string;
}

function stringToHex (tmp) {
    var str = "",
        i = 0,
        tmp_len = tmp.length,
        c;

    for (; i < tmp_len; i += 1) {
        c = tmp.charCodeAt(i);
        str += d2h(c) + ' ';
    }
    return str;
}

function hexToString (tmp) {

```

```

var arr = tmp.split(' '),
    str = "",
    i = 0,
    arr_len = arr.length,
    c;

for (; i < arr_len; i += 1) {
    c = String.fromCharCode( h2d( arr[i] ) );
    str += c;
}
return str;
}

function d2h(d) {
    return d.toString(16);
}

function h2d (h) {
    return parseInt(h, 16);
}

function passValidation(url,json,nim){ //untuk mengecek user yg
login di app terdaftar atau tdk di server
    CLO['Loading'].Show({ bMaster: true });
    $(document).ready(function(){
        $.ajax({
            crossDomain: true,
            url: url,
            method: 'POST',
            dataType: 'text',
            data: json,
            success: function (response) {
                if (response == "VALID"){
                    updateFile();
                    synchronize3();
                    CLO['Loading'].Hide({
bMaster: true });

                    CL.Navigation.GoTo({sTargetType: "slide", sTargetDir:
"next" });
                }
                if (response == "INVALID"){
                    CLO['Loading'].Hide({
bMaster: true });
                    alert("Username dan/atau Password tidak sah");
                }
            }
        });
    });
}

```

```

        },
        error: function (a,b,c) {
            alert("Jaringan error");
        }
    });
});
}

function store_data(chapter, text, score{
    var textfile = read_file();
    var Textfilebaru = "";
    array = textfile.split(',');
    var counter = 0;
    for(i=4;i<array.length;i++)
    {
        if ((array[i]==chapter)|(array[i]=='*')){
            counter=i;
            break;
        }
    }
    array[counter]=chapter
    array[counter+1] = text;
    array[counter+2] = score;
    for(i=0;i<=array.length-1;i++){
        if (i==array.length-1){
            Textfilebaru += array[i];
            break;
        }
        Textfilebaru += array[i] + ',';
    }
    var HText = stringToHex(Textfilebaru);
    var secureText = s_encode(HText,codeID);
    try {
        localStorage.setItem(moduleID,secureText);
    }
    catch (err) {
        alert('File saved error');
    }
}

function sendDataPost(){ //ngirim data file local ke server
    var url = url_update();
    var json = read_file();
    var passvar = "onlinetext="+json;
    $(document).ready(function(){
        $.ajax({

```

```

        crossDomain: true,
        url: url,
        method: 'POST',
        dataType: 'text',
        data: passvar,
        success: function() {
        },
        error: function() {
        }
    });
});
}

function synchronize3(){
    var time = new Date().toLocaleTimeString();
    var date = new Date().toLocaleDateString();
    var dom = read_file();
    var array = dom.split(',');
    var NIM = array[1];
    var Course = moduleID;
    var url = url_send();
    var passvar= "user_id=" + NIM + "&" + "course_code=" +
Course;
    $(document).ready(function(){
        $.ajax({
            crossDomain: true,
            url: url,
            method: 'POST',
            dataType: 'text',
            data: passvar,
            success: function (response) {
                try {

                    localStorage.setItem("server",response);

                    localStorage.setItem("localm",dom);
                    } catch(e){};
                    parent.updateBothSide();

                    parent.store_data('synchtime',time,date);
                },
                error: function (err) {}
            });
        });
    }
}

```

```

function updateBothSide(){
    var sArray = localStorage.getItem("server").split(',');
    var lArray = localStorage.getItem("localm").split(',');
    var nArray = [];
    var mArray = [];
    var ntext="";
    var mtext="";
    var rtext="";
    var rArray = [];

    for (i=0;i<100;i++){
        rArray[i]="*";
    }

    nArray[0]=lArray[0];nArray[1]=lArray[1];
    nArray[2]=lArray[2];nArray[3]=lArray[3];
    mArray[0]=lArray[0];mArray[1]=lArray[1];
    mArray[2]=lArray[2];mArray[3]=lArray[3];
    rArray[0]=lArray[0];rArray[1]=lArray[1];
    rArray[2]=lArray[2];rArray[3]=lArray[3];

    for (s=4;s<sArray.length-1;s+=3){
        var find=false;
        for (l=4;l<lArray.length-1;l+=3){
            if
            ((sArray[s]==")|(sArray[s]=='*)|(sArray[s]==undefined')){break
            ;}
            if (sArray[s]==lArray[l]){
                find=true;
                if (Number(sArray[s+2]) > Number(lArray[s+2])){
                    nArray[s]=sArray[s];
                    nArray[s+1]=sArray[s+1];
                    nArray[s+2]=sArray[s+2];
                }
                else {
                    nArray[s]=lArray[l];
                    nArray[s+1]=lArray[l+1];
                    nArray[s+2]=lArray[l+2];
                }
            }
        }
        if (!find){
            nArray[s]=sArray[s];
            nArray[s+1]=sArray[s+1];
            nArray[s+2]=sArray[s+2];
        }
    }
}

```

```

    }

    for (count=4;count<nArray.length;count++){
        if (count>=sArray.length-2){ntext += nArray[count];break;}
        ntext += nArray[count]+';';
    }

    //alert("n= "+ntext);
    for (i=4;i<100;i++){
        mArray[i]="*";
    }
    var found = true;
    var indx = 4;
    for (l=4;l<lArray.length-3;l+=3){
        if
        ((lArray[l]==")|(lArray[l]=='*)|(lArray[l]==undefined')){ found=
        true;break;}
        for (n=4;n<nArray.length-3;n+=3){
            //if
            ((nArray[n]==")|(nArray[n]=='*)|(nArray[n]==undefined')){ fou
            nd=true;}
            if (lArray[l]==nArray[n]){ found=true;break;}
            if (lArray[l]!=nArray[n]){ found=false;}
        }
        if (found==false){
            alert('false');
            mArray[indx]=lArray[l]
            mArray[indx+1]=lArray[l+1];
            mArray[indx+2]=lArray[l+2];
            indx+=3;
            break;
        }
    }

    for (count=4;count<mArray.length;count++){
        if (count>=mArray.length-3){mtext +=
        mArray[count];break;}
        if
        ((mArray[count]==")|(mArray[count]=='*)|(mArray[count]==u
        ndefined')){ break;}
        mtext += mArray[count]+';';
    }

    //alert("m= "+mtext);

    var indx = 4;

```

```

    for (ncount=4;ncount<nArray.length-1;ncount+=3){
        if
        ((nArray[ncount]=="*")|(nArray[ncount]=="undefined")|(mArray[ncount]=="")){break;}
        else {
            rArray[ncount]=nArray[ncount];
            rArray[ncount+1]=nArray[ncount+1];
            rArray[ncount+2]=nArray[ncount+2];
            indx+=3;
        }
    }

    for (mcount=4;mcount<mArray.length-1;mcount+=3){
        if
        ((mArray[mcount]=="*")|(mArray[mcount]=="undefined")|(mArray[mcount]=="")){break;}
        else {
            rArray[indx]=mArray[mcount];
            rArray[indx+1]=mArray[mcount+1];
            rArray[indx+2]=mArray[mcount+2];
        }
    }

    for (rcount=0;rcount<rArray.length;rcount++){
        if (rcount==rArray.length-2){rtext+=rArray[rcount];break;}
        rtext += rArray[rcount]+',';
    }

    var nArray = [];
    var mArray = [];

    //alert("r= "+rtext);

    var HText = stringToHex(rtext);
    secureText = s_encode(HText,codeID);
    try {
        localStorage.setItem(moduleID,secureText);
    }
    catch (err) {alert(err);}
    sendDataPost();
}

```

#### 4. Module Guru

```
var moduleID = 'Sertifikasi TI UMY 2019';
```

```

var courseID = 'CompTIA 2019';
var text_assign = "";
var arrBuffers = new Array(6);
var newarrBuffers = new Array(6);
var number=0;
var sNim = "";
var nError = "Network Error";
var nameSort = "<a href='#' onClick='nSort();'>Nama</a></p>";
var hpSort = "<a href='#'
onClick='hSort();'>WhatsApp</a></p>";

function url_update()
{
    var url_updt = "http://gflm.umy.ac.id/_insert_text.php";
    return url_updt;
}

function url_validation()
{
    var uurl = "http://gflm.umy.ac.id/_check_mhs.php";
    return uurl;
}

function url_send(){
    var uuurl="http://gflm.umy.ac.id/_send_onlinetext.php";
    return uuurl;
}

function url_data(){
    var surl="http://gflm.umy.ac.id/_data_mhs.php";
    return surl;
}

function url_password(){
    var passCheck = "http://gflm.umy.ac.id/_pass_post.php";
    return passCheck;
}

function callModuleID(){
    return moduleID;
}

function callCourseCode(){
    return courseID;
}

```



```

function codeh(){
    return codeIDH;
}

function nSort(){
    viewSort(1,1);
}

function hSort(){
    viewSort(2,2);
}

function read_file()
{
    try {
        return localStorage.getItem(moduleID);
    }
    catch (err) {
        return 'Course ID is not found';
    }
}

function
create_newFile(moduleID,teacherId,teacherName,status){
    var string = generate_array(99);
    array = string.split(',');

array[0]=moduleID;array[1]=teacherId;array[2]=teacherName;ar
ray[3]=status;
    var Text = array_toText(array,100);
    try
    {
        localStorage.setItem(moduleID,Text);

        return "OK";
    }
    catch (err)
    {
        alert('File saved error');
    }
}

var myArray = new Array();

function generate_array(num){

```

```

var text = "";
for (i=1;i<num;i++){
    text = text + ',';
    myArray[i] = '*';
    text = text + myArray[i];
}
return text;
}

function array_toText(myArray,length){
    var string = myArray[0];
    for (i=1;i<length;i++){
        string = string + "," + myArray[i];
    }
    return string;
}

function saveNext(){
    try {
        localStorage.setItem("varnext", true);
    }
    catch (e) {}
};

function clearNext(){
    var data = read_file();
    var dataArray = data.split(',');
    var code = dataArray[0];
    if (code!=moduleID){localStorage.clear();}
    try {
        localStorage.setItem("varnext", false);
    }
    catch (e) {}
};

function passValidation(url,json){
    CLO['Loading'].Show({ bMaster: true });
    $(document).ready(function(){
        $.ajax({
            crossDomain: true,
            url: url,
            method: 'POST',
            dataType: 'text',
            data: json,
            success: function (response) {
                if (response == "VALID"){

```

```

        updateFile();
        CLO['Loading'].Hide({
bMaster: true });
        CL.Navigation.GoTo({sTargetType: "slide",
sTargetDir:"next" });
        }
        if (response == "INVALID"){
            alert("Username atau Password tidak sah");
            CLO['Loading'].Hide({
bMaster: true });
        }
    },
    error: function (error) {
        alert("Connection error, code: " +
error.status);
    }
});
});
}

function ShowAllData(code){
    CLO['Reload'].Show({ bMaster: true });
    var url = url_data();
    var Course = code;
    var json= "course_code=" + Course;
    $(document).ready(function(){
        $.ajax({
            crossDomain: true,
            url: url,
            method: 'POST',
            dataType: 'xml',
            data: json,
            success: function (xml) {
                var data = parseXML(xml);
                CLO['Reload'].Hide({ bMaster:
true });
                if (data==""){
                    CLO['Reload'].Hide({
bMaster: true });
                    alert("Data tidak
ditemukan");
                }
                else {showAll(data);}
            },
            error: function (error) {
                alert(nError);
            }
        });
    });
}

```

```

                                CLO['Reload'].Hide({ bMaster:
true });
                                }
                                });
                                });
                                }

function showAll(data){
    var array = data.split(';');
    var text = "<body>" + css() + "<table
id='data'><th>No</th>" +

"<th>" + nameSort + "</th><th>" + hpSort + "</th><th>Jawaban</th
>" +

                                "<th>Skor</th>";
    g_arVars['bufferHTML'] = text;
    for (row=0;row<(array.length-1);row++){
        var col = array[row].split(',');
        getAllAssignment(col[0],col[1],col[2],(array.length-1));
    }
}

function getAllAssignment(phone,nim,name,max){
    CLO['Reload'].Show({ bMaster: true });
    var course = g_arVars['kode'];
    var url = url_send();
    var json= "user_id=" + nim + "&" + "course_code=" + course;
    $(document).ready(function(){
        $.ajax({
            crossDomain: true,
            url: url,
            method: 'POST',
            dataType: 'text',
            data: json,
            success: function (response) {
                var dom = response;
                getScore(dom,phone,nim,name,max);
            },
            error: function (error) {
                CLO['Reload'].Hide({ bMaster:
true });
                                alert(nError);
                                }
                                });
                                });
                                }

```

```

function store_data(dom,chapter,score)
{
    var array = dom.split(',');
    var counter = 0;
    for(i=4;i<99;i++)
    {
        if ((array[i] == '*' ) | (array[i] == chapter)|(array[i] ==
'undefined' ))
        {
            counter = i;
            break;
        }
    }
    var Textfilebaru = "";
    array[counter + 2] = score;
    for(i=0;i<array.length;i++){
        Textfilebaru += array[i] + ',';
    }
    try {
        localStorage.setItem('currentDom',Textfilebaru);
        return "OK";
    }
    catch (err) {
        alert('File saved error');
    }
}

function getForUpdate(score){
    CLO['Reload'].Show({ bMaster: true });
    var NIM = localStorage.getItem('currentNim');
    var Course = callCourseCode();
    var url = url_send();
    var passvar= "user_id=" + NIM + "&" + "course_code=" +
Course;
    $(document).ready(function(){
        $.ajax({
            crossDomain: true,
            url: url,
            method: 'POST',
            dataType: 'text',
            data: passvar,
            success: function (response){

                localStorage.setItem('currentDom',response);
                updateScore(score);
            }
        });
    });
}

```

```

        },
        error: function (error) {
            alert(nError);
            CLO['Reload'].Hide({ bMaster:
true });
        }
    });
});
}

function updateScore(score){
    CLO['Reload'].Show({ bMaster: true });
    var Course = callCourseCode();
    var NIM = localStorage.getItem('currentNim');
    var dom = localStorage.getItem('currentDom');
    var thisChapter=localStorage.getItem('currentChapter');
    var saved = store_data(dom,thisChapter,score);
    var dom = localStorage.getItem('currentDom');
    if (saved=='OK'){
        var url = url_update();;
        var passvar =
"onlinetext="+localStorage.getItem('currentDom');
        $(document).ready(function(){
            $.ajax({
                crossDomain: true,
                url: url,
                method: 'POST',
                type: 'text',
                data: passvar,
                success: function (response) {
                    alert('Score Updated');
                    CLO['Reload'].Hide({
bMaster: true });
                },
                error: function () {
                    alert(nError);
                    CLO['Reload'].Hide({
bMaster: true });
                }
            });
        });
    }
}

function showTugas(tugas,nim,name,phone){
    localStorage.setItem('currentNim',nim);

```

```

localStorage.setItem('currentChapter',tugas);
CLO['result'].Show({ bMaster: true });
CLO['Close'].Show({ bMaster: true });
var view = document.getElementById('result');
var Course = courseID;
var url = url_send();
var WA = "<a
href='https://api.whatsapp.com/send?phone=+62";
var passvar= "user_id=" + nim + "&" + "course_code=" +
Course;
$(document).ready(function(){
$.ajax({
crossDomain: true,
url: url,
method: 'POST',
dataType: 'text',
data: passvar,
success: function (response){
var dataTugas="";
var score = 0;
var cArray = response.split(',');
for (ci=4;ci<cArray.length-
1;ci++){
if (cArray[ci] == tugas){
dataTugas =
cArray[ci+1];
dataTugas =
dataTugas.replace(/~/g , ",");
score =
cArray[ci+2];
}
if
((cArray=='*')||(cArray=='undefined')){break;}
}
view.innerHTML =
"<br><br><br><p><b>" + name + " - " + nim + "</p>" +
"<p><b>Skor: </b>" + score + "</p>" + "<p>WhatsApp: " +
WA + phone + ">" + "0" + phone + "</p>";
},
error: function (error) {
alert(nError);
}
});
});

```

```

}

function getScore(dom,phone,nim,name,max){
    number++;
    var text = dom;
    var chapter = localStorage.getItem("thischapter");
    var array = text.split(',');
    arrBuffers[number] = ["", "", "", "", "", ""];
    arrBuffers[number][0]=number;
    arrBuffers[number][1]=name;
    arrBuffers[number][2]=phone;
    var WA = "<a
href='https://api.whatsapp.com/send?phone=+62";
    phone=phone.substr(1);
    g_arVars['bufferHTML'] += " <tr><td>" +number+ "</td>" +
        "<td>" +name+ "</td>" +

"<td>" +WA+phone+">"+"0"+phone+"</td>";
    arrBuffers[number][3]="-";
    arrBuffers[number][4]=0;
    arrBuffers[number][5]=nim;
    if (number < max+1){
        var cArray = text.split(',');
        if (cArray.length>4){
            for (ci=4;ci<cArray.length+1;ci++){
                if (array[ci] == chapter)
                    {
                        var cpText =
cArray[ci+1];
                        cpText =
cpText.replace(/~/g , ",");
                        var score =
cArray[ci+2];
                        var awText =
cpText.split(/(\s+)/);
                        var awLength =
awText[0].length;
                        if (awLength<11) {
                            for
(i=0;i<(11-awLength);i++)
                                awText[0]+="";
                            }
                        else
{awText[0]=awText[0].substring(0,11);}

```



```

        g_arVars['bufferHTML'] += ' <td><a href="#"
onclick="showTugas(\" + chapter + '\', \" + nim + '\', \" + name +
'\', \" + phone + '\')">'+awText[0]+'</a></td>';

        g_arVars['bufferHTML'] +=
"<td>"+array[ci+2]+"</td>";

        arrBuffers[number][3]=awText[0];

        arrBuffers[number][4]=array[ci+2];
                                break;
                                }
                                if (array[ci] == "*" ){break;}
                                if (ci>=99){break;}
                                }
                                }
        g_arVars['bufferHTML'] += "<tr>";
viewer.innerHTML = g_arVars['bufferHTML'];
        CLO['Reload'].Hide({ bMaster: true });
}
    if (number==max+1){
        if (cArray.length > 4 ){
            for (cn=4;cn<cArray.length+1;cn++){
                if (cArray[cn] == chapter)
                    {
                        axText =
array[ci+1].split(/(s+)/);

                        g_arVars['bufferHTML'] += ' <td><a href="#"
onclick="showTugas(\" + chapter + '\', \" + nim + '\', \" + phone
+ '\')">'+awText[0]+'</a></td>';

                        g_arVars['bufferHTML'] +=
"<td>"+array[cn+2]+"</td>";

                        arrBuffers[number][3]= awText[0];

                        arrBuffers[number][4]= array[cn+2];
                                break;
                                }
                                if (array[cn] == " " ){break;}
                                if (cn>=99){break;}
                                }
                                }
    }
}

```

```

}

function parseXML(xml){
    var document = "";
    var tabel = xml.getElementsByTagName("coloumn");
    var informasi = "";
    var baris, kolom, score;
    for (baris = 0;baris < tabel.length; baris++){
        satubaris = tabel[baris];
        isibaris=satubaris.attributes;
        buffer = [];
        for (kolom =0;kolom<isibaris.length;kolom++){
            if (isibaris[kolom].nodeName ==
"Phone")

                {buffer[0]=isibaris[kolom].nodeValue};
                if (isibaris[kolom].nodeName == "Nim")

                {buffer[1]=isibaris[kolom].nodeValue};
                if (isibaris[kolom].nodeName == "Nama")

                {buffer[2]=isibaris[kolom].nodeValue};
            }
            informasi += buffer[0]+",""+buffer[1]+",""+buffer[2];
            informasi += ";";
        }
        return informasi;
    }

function updateCode(kode){
    var text = read_file();
    var array = text.split(',');
    array[4] = kode;
    var Text = array_toText(array,array.length);
    try {
        localStorage.setItem(moduleID,Text);
        return "Validation is done";
    }
    catch(err) {
        alert('File saved error');
    }
}

function updateFile(){
    var text = read_file();
    var array = text.split(',');

```

```

array[3]="VALID";
var Text = array_toText(array,array.length);
try
{
    localStorage.setItem(moduleID,Text);
    return "Validation is done";
}
catch (err)
{
    alert('File saved error');
}
}

function assignment(chapter)
{
    var result = "";
    var textfile = read_file();
    var array = textfile.split(',');
    var i=0;
    var counter = "true";
    while (counter=="true")
    {
        if (array[i]==chapter)
        {
            var text = array[i+1];
            break;
        }
        i++;
        if (array[i]=="*"){break;}
        if (i==99){break;}
    }
    return text;
}

function getStudentReport(NIM){
    var Course = thisChapter;
    var url = url_send();
    var passvar= "user_id=" + NIM + "&" + "course_code=" +
    Course;
    $(document).ready(function(){
        $.ajax({
            crossDomain: true,
            url: url,
            method: 'POST',
            dataType: 'text',
            data: passvar,

```

```

                success: function (response){
                    g_arVars['bufferDOM']=response;
                },
                error: function (error) {
                    alert(nError);
                }
            });
        });
    }

function getStudentData(){
    var url = url_data();
    var Course = moduleID;
    var passvar= "course_code=" + Course
    $(document).ready(function(){
        $.ajax({
            crossDomain: true,
            url: url,
            method: 'POST',
            type: 'text',
            data: passvar,
            success: function (response) {
                var text = response;
                ViewerData.innerHTML = parsXML(text);
            },
            error: function () {
                alert(nError);
            }
        });
    });
}

function getAllScorer(NIM){
    var Course = moduleID;
    var url = url_send();
    var passvar= "user_id=" + NIM + "&" + "course_code=" +
    Course;
    $(document).ready(function(){
        $.ajax({
            crossDomain: true,
            url: url,
            method: 'POST',
            type: 'text',
            data: passvar,
            success: function (response) {
                findScore(response);
            }
        });
    });
}

```

```

        },
        error: function () {
            alert(nError);
        }
    });
});
}

function css() {
    var text = "";
    text += "<style>"+
        "table {border: 1px solid lightgrey; background-color:
lightblue; width: 100%; font-size = 22px;}"+
        "th {border: 1px solid lightgrey; text-align: center;}"+
        "td {border: 1px solid lightgrey; background-color: white;
color: black; text-align: left;}"+
        "</style>";
    return text;
}

function startFrame(NIM){
    var sNIM = NIM.toString();
    var nim = sNIM.substring(5);
    g_arVars['bufferNIM']=nim;
    getStudentReport(nim);
}

function showStudent(nim,name){
    var text = "<p><b>"+nim+" - "+name+"</b></p>";
    var Course = callCourseCode();
    var url = url_send();
    var passvar= "user_id=" + nim + "&" + "course_code=" +
Course;
    $(document).ready(function(){
        $.ajax({
            crossDomain: true,
            url: url,
            method: 'POST',
            dataType: 'text',
            data: passvar,
            success: function (resp) {
                var dom = resp.toString();
                dom =
dom.substring(dom.indexOf(Course) + 1);
                var view =
document.getElementById("result");

```

```

true });
});
});

CLO['result'].Show({ bMaster:
CLO['back'].Show({ bMaster: true
});

var array = dom.split(',');
if (array.length>4){
    for (i=4;i<99;i+=3){
        if
((array[i]=='*')|(array[i]=="")){
            break;
        }
        if
(array[i].indexOf('undefined') >= 0){
            break;
        }
        if
((array[i]!='*')|(array[i]!='')){
            text +=
"<p><b>"+array[i]+"</b></p>"+array[i+1]+"</p>"+<p>Skor:
"+array[i+2]+"</p>";
        }
        }
        text+= "<br></br>";
    }
    else {text = "<br><br><h4
align='center'>Belum aktif</h4>"}
    view.innerHTML = text;
},
error: function () {
    alert(nError);
}
});
});
}

function viewSort(vara,vabe){
    CLO['Cari'].Hide({ bMaster: true });
    var text = "<body>" + css() + "<table id='data'>"+
        "<th>No</th>"+
        "<th>"+nameSort+"</th>"+
        "<th>"+hpSort+"</th>"+
        "<th>Jawaban</th>"+
        "<th>Skor</th>";

    var WA = "<a
href='https://api.whatsapp.com/send?phone==+62'";
    if (vara==4){

```

```

        newarrBuffers =
arrBuffers.sort(function(a,b){return a[vara] < b[vabe]?1:-1;});
    }
    if (vara==1) {
        newarrBuffers = arrBuffers.sort(function(a,b){
            return a[vara] > b[vabe] ? 1 : a[vara] <
b[vabe] ? -1 : 0;
        });
    }
    if (vara==2) {
        newarrBuffers =
arrBuffers.sort(function(a,b){return a[vara] - b[vabe]});
    }
    for (i=0;i<newarrBuffers.length-1;i++){
        var phone=newarrBuffers[i][2];
        phone=phone.substr(1);
        var sname = newarrBuffers[i][1]
        var snim = newarrBuffers[i][5];
        text += "<tr>"+
            "<td>"+(i+1)+"</td>"+
            '<td><a href="#"
onclick="parent.showStudent(\' + snim + \', \' + sname + \');">'
+ newarrBuffers[i][1] + '</a></td>' +
            "<td>"+WA+phone+">"+"0"+phone+"</a></td>"+
            "<td>"+newarrBuffers[i][3]+"</td>"+
            "<td>"+newarrBuffers[i][4]+"</td>"+
            "</tr>";
    }
    text += "</table></body>";
    viewer.innerHTML = text;
    arrBuffers = newarrBuffers;
    number=0;
}

function load_js(){
    var head= document.getElementsByTagName('head')[0];
    var script= document.createElement('script');
    script.src= 'module.js';
    head.appendChild(script);
}

```

## 5. Halaman Home Guru

```
var code = codenumber();
sSlideId = CLZ.sCurrentSlideId;
slideName = localStorage.setItem(code,sSlideId);
CLO['Reload'].Hide({ bMaster: true });
CLO['result'].Hide({ bMaster: true });
CLO['back'].Hide({ bMaster: true });
CLO['Score'].Hide({ bMaster: true });
var chapter = g_arVars['chapters'];
localStorage.setItem("thischapter",chapter);
var sub = document.getElementById('subject');
sub.innerHTML = "<center><font color='green'><b>CompTIA
A+</b></font></center>";
```

## 6. Button Cari

```
var mapel = g_arVars['kode'];
var chapter = g_arVars['chapters'];
localStorage.setItem("thischapter",chapter);
if (mapel != ""){
    updateCode(mapel);
    load_js();
    CL.Open.Slide({ slideid: slideName});
}
else {alert("Cek jawaban")}
```