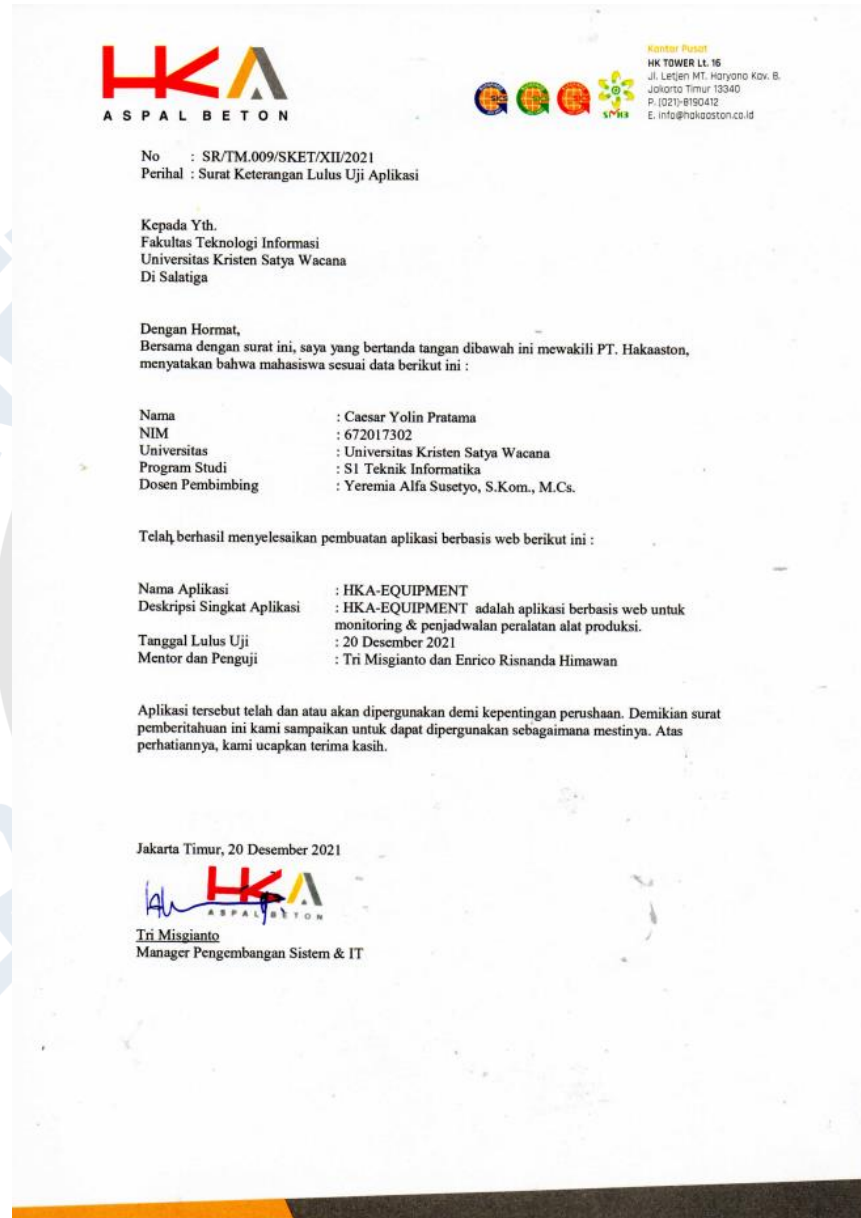


# Lampiran

## Surat Keterangan Lulus Uji



*Source Code*

### Kode Program 1 Fungsi Tabel Data Alat

```
1 public function data_mesin(){  
2     $alat = DB::table('alat')
```

```

3     ->where('jam', '>=', 1000)
4     ->where('repair', '=', 'belum')
5     ->get();
6
7
8     $user = Auth::user();
9     $data= DB::table('alat')
10    ->join('posisi', 'alat.posisi', '=', 'posisi.id')
11    ->where('posisi', '=', $user->posisi)
12    ->select('alat.*', 'posisi.namaPosisi')
13    ->get();
14
15
16
17    return view('adminpu.v_adminpu_data_mesin',
    ['data' => $data, 'alat' => $alat]);}
  
```

Pada kode program 1 ditampilkan sebuah fungsi `data_alat()` yang terdapat pada `AdminUnitProduksiController`. Fungsi ini berfungsi sebagai pengirim data yang akan ditampilkan pada *view*. Pada baris 2-5 dibuat sebuah *variable* `$alat`, yang mana pada *variable* tersebut diisikan kumpulan beberapa objek yang diambil dari model ‘alat’. *Value* dalam *variable* ini nantinya akan berfungsi sebagai pembuatan notifikasi pada *view*. Pada baris 8 dibuat lagi sebuah *variable* ‘`$user`’, yang mana *variable* ini memiliki *value* berupa data dari hasil autentikasi *login user* (data – data *user* yang sedang *login* kedalam sistem). Pada baris 9 dibuat lagi sebuah *variable* dengan memasukkan data dari alat yang akan ditampilkan pada tabel dibagian *view*. Pada Baris 17 ‘`return view`’ berarti mengembalikan fungsi tersebut ke sebuah *view* bernama ‘`v_adminpu_data_mesin`’ yang ada pada file *view* atau admin pusat dengan mengirimkan semua data yang ada pada *variable* yang telah dibuat sebelumnya.

**Kode Program 2** *View* Tabel Data Alat

```

1 @foreach($data as $u)
2
3     <tr>
4         <td>{{ ++$no }}</td>
5         <td>{{ $u->nama_alat }}</td>
6         <td>{{ $u->merk }}</td>
7         <td>{{ $u->tahun }}</td>
8         <td>{{ $u->umur_alat }}</td>
9         <td>{{ $u->namaPosisi }}</td>
10        <td>{{ $u->kondisi }}</td>
11        <td>{{ $u->status }}</td>
  
```

Dalam pembuatan sebuah aplikasi sebelum digunakan oleh publik harus melewati tahap pengujian sistem. Pengujian sistem bertujuan mengetahui apakah aplikasi dapat berjalan sesuai fungsinya atau tidak serta menemukan celah pada aplikasi. Berikut merupakan pengujian sistem *Black Box Testing* pada aplikasi HKA-EQUIPMENT yang dapat dijelaskan dalam bentuk tabel di bawah ini. Lalu pada *view* nantinya *variable* yang telah dikirimkan melalui *controller* akan diproses. Seperti contohnya pada baris 1, @foreach(\$data as \$u), artinya *variable* \$data yang telah dibuat pada *controller* akan dilakukan *looping* untuk menampilkan data yang ada didalamnya. Pada line 4-12 adalah *syntax* yang akan menampilkan data pada *variable* \$data. Hasilnya adalah halaman data alat pada admin unit produksi.

### Kode Program 3 Form Tambah Jam Alat

```

1 </table>
2     <div class="modal" id="modal-jam" tabindex="-1"
role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-
hidden="true">
3         <div class="modal-dialog modal-dialog-centered"
role="document">
4             <div class="modal-content">
5                 <div class="modal-header">
6                     <h5 class="modal-title"
id="exampleModalLabel">Form Input Jam Kerja</h5>
7                     <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Close">
8                         <span aria-hidden="true">&times;</span>
9                     </button>
10                </div>
11                <div class="modal-body">
12                    <form id="jamForm" action="" method="post"
>
13                        {{ csrf_field() }}
14                        <div class="mb-3">
15                            <label for="regionDesc"
class="form-label">Jam Kerja</label>
16                            <input type="number" class="form-
control" name="jam" id="regionDesc" placeholder="Masukkan Jam
Kerja" required>
17                        </div>
18
19                            <button type="submit" class="btn btn-
primary btn-block">Simpan</button>
20                    </form>

```

```

21         </div>
22
23         <div class="modal-footer">
24             <button type="button" class="btn btn-
secondary btn-block" data-dismiss="modal">Batal</button>
25         </div>

```

Pada kode program 3 adalah *file view* yang menampilkan *form* tambah jam alat. Dari *view* tersebut nantinya akan diambil *value* dari inputan dengan nama jam. *Value* yang didapat akan digunakan pada *controller*.

#### Kode Program 4 Fungsi Tambah Jam

```

1 public function tambah_jam(Request $request, $id){
2     $this->validate($request,[
3         'jam' => 'required|numeric',
4
5
6     ],
7     $message = [
8         'jam.required' => 'Kolom jam kerja harus diisi',
9         'jam.numeric' => 'Kolom jam kerja harus berupa angka',
10    ]);
11    $data = DB::table('alat')->where('id', $id)->first();
12    $jam = $data->jam + $request->jam;
13
14    if($data->repair == 'sudah'){
15        DB::table('alat')
16            ->where('id', $id)
17            ->update([
18                'jam' => $jam,
19                'repair' => 'belum'
20            ]);
21    }
22    else {
23        DB::table('alat')
24            ->where('id', $id)
25            ->update([
26                'jam' => $jam,
27            ]);
28    }

```

Pada kode program 4 ditampilkan sebuah fungsi `tambah_jam()` yang berfungsi menambahkan jam yang akan diinputkan *user* ke dalam *database* alat atribut jam. Pada baris 1-10, dibuat suatu *validation* yang akan mengatur jenis data dan juga validasi lainnya pada *form* yang dibuat pada *view*. Pada baris 11 dibuat sebuah *variable* `$data`

yang akan menyimpan data dari 'alat' yang memiliki 'id' sama dengan \$id yang didapatkan dari tabel alat. Lalu line setelahnya dibuat lagi *variable* \$jam yang berisi 'jam' dari alat yang telah didapatkan pada line sebelumnya, dan akan dijumlahkan dengan \$request yang didapatkan dari *form* pada *view*. Setelahnya dibuat sebuah kondisi, dimana jika atribut *repair* pada alat tersebut menunjukkan 'sudah' maka akan dilakukan *update* pada atribut 'jam' dan juga 'repair'. Atribut 'jam' diisi dengan *variable* yang \$jam sebelumnya dan 'repair' diisi dengan 'belum'. Jika tidak maka hanya akan memperbarui atribut 'jam' saja.

