

## **LAMPIRAN**

## Lampiran 1. Surat Keputusan Pembimbing TAS

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
NOMOR : 97/PINF/PB/IV/2019

TENTANG  
PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI (TAS) MAHASISWA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir Skripsi (TAS) mahasiswa, dipandang perlu mengangkat dosen pembimbingnya;  
b. bahwa untuk keperluan sebagaimana dimaksud pada huruf a perlu menetapkan Keputusan Dekan Tentang Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi (TAS) Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
- Mengingat : 1. Undang-undang RI Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4301);  
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);  
3. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 93 Tahun 1999 Tentang Perubahan Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan menjadi Universitas;  
4. Peraturan Mendiknas RI Nomor 23 Tahun 2011 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Yogyakarta;  
5. Peraturan Mendiknas RI Nomor 34 Tahun 2011 Tentang Statuta Universitas Negeri Yogyakarta;  
6. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 98/MPK.A4/KP/2013 Tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta;  
7. Peraturan Rektor Nomor 2 Tahun 2014 tentang Peraturan Akademik;  
8. Keputusan Rektor Nomor 800/UN.34/KP/2016 tahun 2016 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN TENTANG PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING  
TUGAS AKHIR SKRIPSI (TAS) FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI  
YOGYAKARTA.

PERTAMA : Mengangkat Saudara :

Nama : Handaru Jati, ST.,M.M.,M.T.,Ph.D.  
NIP : 19740511 199903 1 002  
Pangkat/Golongan : Penata Tk.I, III/d  
Jabatan Akademik : Lektor

sebagai Dosen Pembimbing Untuk mahasiswa penyusun Tugas Akhir Skripsi (TAS) :

Nama : Lintang Panang Sari  
NIM : 12520241055  
Prodi Studi : Pend. Teknik Informatika - S1  
Judul Skripsi/TA : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI BENGKEL MULTIMEDIA DI SMK  
NEGERI 2 SEWON

KEDUA : Dosen Pembimbing sebagaimana dimaksud dalam Diktum PERTAMA bertugas merencanakan, mempersiapkan, melaksanakan, dan mempertanggungjawabkan pelaksanaan kegiatan bimbingan terhadap mahasiswa sebagaimana dimaksud dalam Diktum PERTAMA sampai mahasiswa dimaksud dinyatakan lulus.

KETIGA : Biaya yang diperlukan dengan adanya Keputusan ini dibebankan pada Anggaran DIPA Universitas Negeri Yogyakarta Tahun 2019.

KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal 18 April 2019.

Tembusan Keputusan Dekan ini disampaikan kepada :

1. Para Wakil Dekan Fakultas Teknik;
2. Kepala Bagian Tata Usaha Fakultas Teknik;
3. Kepala Subbagian Keuangan dan Akuntansi Fakultas Teknik;
4. Kepala Subbagian Pendidikan Fakultas Teknik;
5. Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik;
6. Mahasiswa yang bersangkutan;

Universitas Negeri Yogyakarta.

Ditetapkan di : Yogyakarta  
Pada tanggal : 18 April 2019

DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA,

Drs. Ir. Drs. WIDARTO, M.Pd.  
NPWP. 19631230 198812 1 001

## Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Fakultas.

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

  
Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281  
Telp. (0274) 586168 psw. 276,289,292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734  
Laman: ft.uny.ac.id E-mail: ft@uny.ac.id, teknik@uny.ac.id

---

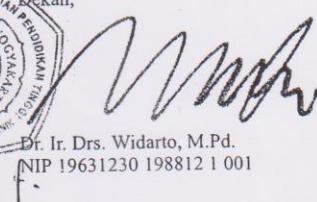
Nomor : 230/UN34.15/LT/2019 29 April 2019  
Lamp. : 1 Bendel Proposal  
Hal : Izin Penelitian

**Yth .** 1. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda, dan Olahraga (Dikpora) DIY  
Jl.Cendana No.9 Yogyakarta Kode Pos 55166  
2. Kepala SMK Negeri 2 Sewon

Kami sampaikan dengan hormat, bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama	:	Lintang Panang Sari
NIM	:	12520241055
Program Studi	:	Pend. Teknik Informatika - S1
Tujuan	:	Memohon izin mencari data untuk penulisan Tugas Akhir Skripsi (TAS)
Judul Tugas Akhir	:	PENGEMBANGAN DAN ANALISIS KUALITAS SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PEMINJAMAN BARANG BERBASIS DESKTOP DI BENGKEL MULTIMEDIA SMK NEGERI 2 SEWON
Waktu Penelitian	:	29 April - 20 Mei 2019

Untuk dapat terlaksananya maksud tersebut, kami mohon dengan hormat Bapak/Ibu berkenan memberi izin dan bantuan seperlunya.  
Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

  
Dr. Ir. Drs. Widarto, M.Pd.  
NIP 19631230 198812 1 001

Tembusan :  
1. Sub. Bagian Pendidikan dan Kemahasiswaan ;  
2. Mahasiswa yang bersangkutan.

### Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian Pemerintah Daerah Istimewa Yogyakarta

5/1/2019

Surat Izin Penelitian - Pengajuan Ijin Penelitian Online- Dinas Dikpora DI



#### PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA, DAN OLAHRAGA

Jalan Cendana No. 9 Yogyakarta, Telepon (0274) 550330, Fax. 0274 513132  
Website : [www.dikpora.jogjaprov.go.id](http://www.dikpora.jogjaprov.go.id), email : [dikpora@jogjaprov.go.id](mailto:dikpora@jogjaprov.go.id), Kode Pos 55166

Yogyakarta, 30 April 2019

Nomor : 070/4501  
Lamp : -  
Hal : Pengantar  
Penelitian

Kepada Yth.  
1. Kepala SMK Negeri 2  
Sewon

Dengan hormat, memperhatikan surat dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta nomor 230/UN34.15/LT/2019 tanggal 29 April 2019 perihal Penelitian, kami sampaikan bahwa Dinas Pendidikan, Pemuda, dan Olahraga DIY memberikan ijin kepada:

Nama : Lintang Panang Sari  
NIM : 12520241055  
Prodi/Jurusan : Pendidikan Teknik Informatika/Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika  
Fakultas : Teknik  
Universitas : Universitas Negeri Yogyakarta  
Judul : PENGEMBANGAN DAN ANALISIS KUALITAS SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PEMINJAMAN BARANG BERBASIS DEKTOP DI BENGKEL MULTIMEDIA SMK NEGERI 2 SEWON  
Lokasi : SMK Negeri 2 Sewon,  
Waktu : 29 April 2019 s.d 20 Mei 2019

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon bantuan Saudara untuk membantu pelaksanaan penelitian dimaksud.

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami menyampaikan terimakasih.

a.n Kepala  
Kepala Bidang Perencanaan dan Pengembangan Mutu Pendidikan

Didik Wardaya, S.E., M.Pd.,MM  
NIP 19660530 198602 1 002



\*Scan kode untuk cek validnya surat ini.

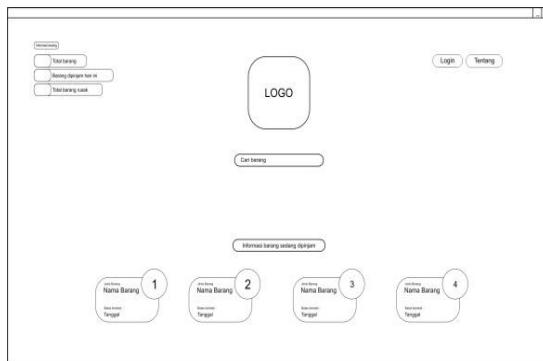
Tembusan Yth :

1. Kepala Dinas Dikpora DIY
2. Kepala Bidang Pendidikan Menengah

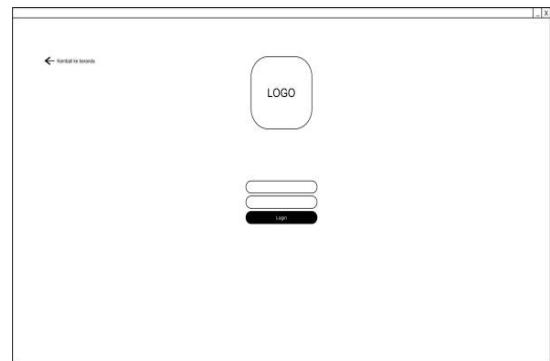
Catatan:

Hasil print out dan bukti rekomendasi ini sudah berlaku tanpa Cap

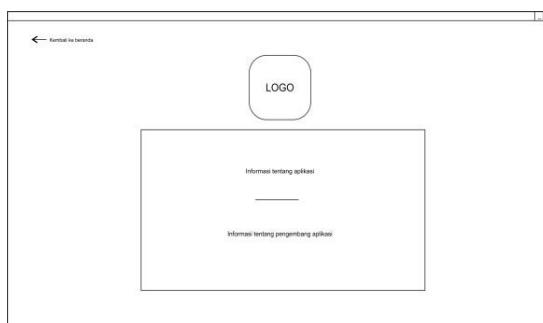
#### Lampiran 4. Desain Interface (Antarmuka) Sistem



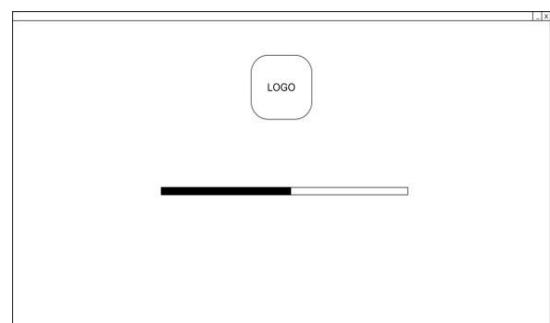
Gambar 62. Desain Halaman Beranda



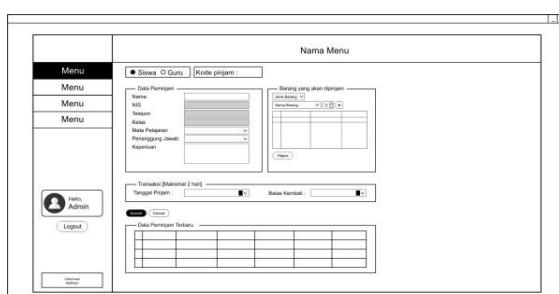
Gambar 63. Desain Halaman Login



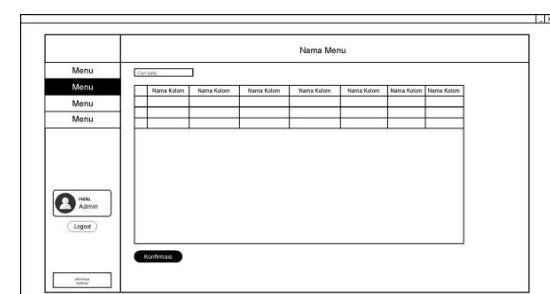
Gambar 64. Desain Halaman Tentang



Gambar 65. Desain Halaman Loading



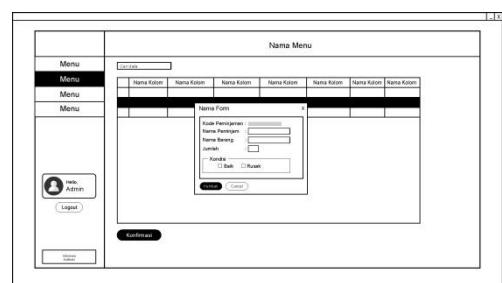
Gambar 66. Desain Halaman Peminjaman



Gambar 67. Desain Halaman Pengembalian

Wireframe of the Item Return Form (Gambar 68). The form includes fields for 'Kode Peminjaman', 'Nama Peminjam', 'Nama Barang', 'Jumlah', and 'Kondisi' (checkboxes for 'Baik' and 'Rusak'). It also features 'Kembali' and 'Cancel' buttons.

Gambar 68. Desain Form Pengembalian Barang



Gambar 69. Desain Halaman Konfirmasi Pengembalian

Gambar 70. Desain Halaman Data Barang

Gambar 71. Desain Form *Input* Barang

Gambar 72. Desain Form Update Barang

Gambar 73. Desain Halaman Hapus Barang

Gambar 74. Desain Halaman Data Siswa

Gambar 75. Desain Halaman Data Guru

Gambar 76. Desain Halaman Data Mata

Gambar 77. Desain Halaman Data Tingkat

## Pelajaran

Gambar 78. Desain Halaman Data Jurusan

Gambar 79. Desain Halaman Data Kelas

Gambar 80. Desain Halaman Data Petugas

Gambar 81. Desain Halaman *Import Data*

Gambar 82. Desain Halaman Master Data

Gambar 83. Desain Halaman Menu Rekap

Gambar 84. Desain Halaman Rekap Barang

Gambar 85. Desain Halaman Rekap Peminjaman

## Lampiran 5. Hasil Observasi

**SURAT PERNYATAAN HASIL WAWANCARA**

**Hari, tanggal** : Senin, 14 Maret 2016  
**Waktu** : pukul 10:00 WIB  
**Tempat** : Ruang Guru SMK Negeri 2 Sewon  
**Narasumber** : Ibu Arifah Suryaningsih, S. Pd, M.B.A

**Deskripsi Data**

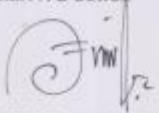
Saat ini pencatatan peminjaman barang yang ada di Bengkel Multimedia SMK N 2 Sewon masih manual. Mengenai prosedur peminjaman di Bengkel Multimedia ini, peminjam hanya mencatatkan nama dan nomor telepon pada saat meminjam. Oleh karena itu perlu adanya sistem informasi yang dapat mempermudah dalam menangani peminjaman dan pengembalian barang di Bengkel Multimedia. Saran untuk pembuatan sistem informasinya menggunakan *Visual Basic* dan nantinya dapat dicetak di *Microsoft Excel* sehingga akan ada laporan mengenai peminjaman dan pengembalian barang baik oleh guru maupun siswa.

**Interpretasi**

Dibutuhkan sistem informasi berbasis desktop untuk menangani pencatatan peminjaman barang di Bengkel Multimedia SMK N 2 Sewon agar lebih efektif dan efisien.

Menyetujui,

Kepala Jurusan Multimedia  
SMK N 2 Sewon

  
Arifah Suryaningsih, S. Pd, M.B.A

Mahasiswa

  
Lintang Panang Sari

ANALISIS KEBUTUHAN  
SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BARANG  
DI BENGKEL MULTIMEDIA SMK NEGERI 2 SEWON

A. Asumsi Data Awal

1. Bagaimana proses peminjaman dan pengembalian barang di Bengkel

Multimedia saat ini ?

Pinjam : Mengisi buku pinjam & form peminjaman, petugas mengambilkan barang, peminjam cek barang.

Kembalikan : Set barang, mengisi buku pinjam, mengembalikan form peminjaman.

2. Siapa yang bertugas untuk mengelola peminjaman dan pengembalian barang di Bengkel Multimedia?

Teknisi pengelolaan barang & alat.

3. Bagaimana sistem peminjaman dan pengembalian barang di Bengkel Multimedia ?

- Ada rekomendasi guru yg bersangkutan

- Peminjaman & pengembalian barang harus org yg sama

- Max. pinjam 2 hari, selanjutnya dikenakan denda (Rp 5000/hari)

- Barang rusak / hilang tanggungjawab peminjam

- Barang rusak tanpa dicatat / peminjam bukan tanggung jawab petugas.

4. Kendala apa yang dihadapi dalam mengelola peminjaman dan pengembalian barang di Bengkel Multimedia?

- Pengembalian barang yang di peminjam secara terpisah (ktp itemnya berbeda jam / hari).

**B. Identifikasi Stakeholder**

1. Siapa yang menginginkan sistem ini?

Pihak Sekolah

2. Siapa yang menggunakan sistem ini?

Semua Warga Sekolah

3. Apa manfaat yang diperoleh dengan pengadaan sistem?

- Peminjaman lebih tertib & disiplin.  
- Penginputan data lebih mudah

**C. Identifikasi Kebutuhan Sistem**

1. Apakah Bengkel Multimedia membutuhkan sebuah sistem baru yang lebih mudah untuk mengelola peminjaman dan pengembalian barang?

Ya

2. Bagaimanakah model sistem yang diinginkan sekolah untuk mengelola peminjaman dan pengembalian barang di Bengkel Multimedia?

Komputerisasi

3. Adakah batasan untuk sistem peminjaman barang yang diinginkan?  
Ada, batasan waktu

4. Fitur apa saja yang dibutuhkan pada sistem tersebut?

fungsi digital { kelebihan / laporan  
digital

Rabu, 10 Januari 2017

Narasumber

Nori Retnawati, S.Su.



Gambar 86. Dokumentasi Pencatatan Peminjaman di Bengkel Multimedia



Gambar 87. Dokumentasi Pencatatan Peminjaman di Bengkel Multimedia

Lampiran 6. Instrumen Pengujian *Functional Suitability*

Tabel 4. Instrumen *functional suitability*

No	Fungsi	Deskripsi	Hasil	
			Ya	Tidak
1	Halaman Beranda	Fungsi untuk menampilkan halaman beranda berhasil		
2		Fungsi untuk menampilkan informasi total barang berhasil		
3		Fungsi untuk menampilkan informasi barang dipinjam hari ini berhasil		
4		Fungsi untuk menampilkan informasi jumlah barang rusak berhasil		
5		Fungsi untuk menampilkan informasi barang yang sedang dipinjam berhasil		
6		Fungsi untuk menampilkan halaman <i>login</i> berhasil		
7		Fungsi kembali ke halaman beranda berhasil		
8		Fungsi untuk menampilkan halaman tentang sistem informasi berhasil		
A. Administrator				
9	<i>Login</i>	Fungsi <i>login</i> sebagai admin berhasil		
10	Halaman <i>Loadiing</i>	Fungsi untuk menampilkan halaman <i>loading</i> berhasil		
11	<i>Logout</i>	Fungsi <i>logout</i> berhasil		
12	Halaman Home	Fungsi untuk menampilkan semua menu pada halaman home berhasil		
13	Menu Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan halaman peminjaman berdasarkan tipe peminjam, menambah transaksi peminjaman berhasil		
14	Menu Pengembalian	Fungsi untuk menampilkan halaman pengembalian, mencari, dan konfirmasi pengembalian berhasil		
15	Menu Master	Fungsi untuk menampilkan halaman master yang berisi master data barang, data siswa, data guru, data petugas, data mata pelajaran, data tingkat, data jurusan, dan data kelas berhasil		
16	Data Barang	Fungsi untuk menampilkan data barang, <i>filter</i> , menampilkan halaman <i>input</i> , menambah,		

No	Fungsi	Deskripsi	Hasil	
			Ya	Tidak
		mengubah, hapus data barang, dan kembali ke halaman master berhasil		
17	Data Siswa	Fungsi untuk menampilkan data siswa, mencari, menambah, mengubah, menghapus, menampilkan halaman <i>import</i> , <i>import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil		
18	Data Guru	Fungsi untuk menampilkan data guru, mencari, menambah, mengubah, menghapus, menampilkan halaman <i>import</i> , <i>import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil		
19	Data Mata Pelajaran	Fungsi untuk menampilkan data mata pelajaran, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil		
20	Data Tingkat	Fungsi untuk menampilkan data tingkat, dan kembali ke halaman master berhasil		
21	Data Jurusan	Fungsi untuk menampilkan data jurusan, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil		
22	Data Kelas	Fungsi untuk menampilkan data kelas, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil		
23	Data Petugas	Fungsi untuk menampilkan data petugas, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil		
24	Menu Rekap	Fungsi untuk menampilkan halaman rekap berhasil		
25	Rekap Barang	Fungsi untuk menampilkan rekap barang berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap barang, dan kembali ke menu rekap berhasil		
26	Rekap Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan rekap peminjaman berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap peminjaman, dan kembali ke menu rekap berhasil		
B. Petugas Bengkel Multimedia				
27	<i>Login</i>	Fungsi <i>login</i> sebagai petugas berhasil		
28	Halaman <i>Loading</i>	Fungsi untuk menampilkan halaman <i>loading</i> berhasil		
29	<i>Logout</i>	Fungsi <i>logout</i> berhasil		

No	Fungsi	Deskripsi	Hasil	
			Ya	Tidak
30	Halaman Home	Fungsi untuk menampilkan semua menu pada halaman home berhasil		
31	Menu Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan halaman peminjaman berdasarkan tipe peminjam, menambah transaksi peminjaman berhasil		
32	Menu Pengembalian	Fungsi untuk menampilkan halaman pengembalian , mencari, dan konfirmasi pengembalian berhasil		
33	Menu Master	Fungsi untuk menampilkan halaman master yang berisi master data barang, data siswa, data guru, data mata pelajaran, data tingkat, data jurusan, dan data kelas berhasil		
34	Data Barang	Fungsi untuk menampilkan data barang, <i>filter</i> , menampilkan halaman <i>input</i> , menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil		
35	Data Siswa	Fungsi untuk menampilkan data siswa, mencari, menambah, mengubah, menampilkan halaman <i>import</i> , <i>import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil		
36	Data Guru	Fungsi untuk menampilkan data guru, mencari, menambah, mengubah, menampilkan halaman <i>import</i> , <i>import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil		
37	Data Mata Pelajaran	Fungsi untuk menampilkan data mata pelajaran, menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil		
38	Data Tingkat	Fungsi untuk menampilkan data tingkat dan kembali ke halaman master berhasil		
39	Data Jurusan	Fungsi untuk menampilkan data jurusan, menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil		
40	Data Kelas	Fungsi untuk menampilkan data kelas, menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil		
41	Menu Rekap	Fungsi untuk menampilkan halaman rekap berhasil		

No	Fungsi	Deskripsi	Hasil	
			Ya	Tidak
42	Rekap Barang	Fungsi untuk menampilkan rekap barang berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap barang, dan kembali ke menu rekap berhasil		
43	Rekap Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan rekap peminjaman berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap peminjaman, dan kembali ke menu rekap berhasil		

Tabel 5. Instrumen *usability* dengan *System Usability Scale (SUS)*

No	Pernyataan
1	Saya akan sering menggunakan aplikasi ini
2	Menurut saya aplikasi ini terlalu kompleks
3	Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan
4	Saya pikir bahwa saya akan membutuhkan dukungan dari orang teknis untuk dapat menggunakan aplikasi ini
5	Saya menemukan berbagai fungsi dalam aplikasi ini terintegrasi dengan baik
6	Menurut saya terlalu banyak ketidaksesuaian dalam aplikasi ini
7	Saya rasa kebanyakan orang akan belajar dengan sangat cepat untuk menggunakan aplikasi ini
8	Aplikasi ini sangat rumit untuk digunakan
9	Saya yakin dapat menggunakan aplikasi ini
10	Saya perlu belajar banyak hal sebelum menggunakan aplikasi ini

## Lampiran 7. Surat Permohonan Validasi

  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK  
Alamat: Kampus Karangmalang Yogyakarta 55281 Telp. (0274)586168

---

Hal : Permohonan Validasi  
Lamp : 1 Bendel

Kepada Yth  
Bapak Handaru Jati, S.T., M.M., M.T., Ph.D  
Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika  
Di Fakultas Teknik UNY

Sehubungan dengan rencana pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi (TAS), maka dengan ini saya :

Nama	:	Lintang Panang Sari
NIM	:	12520241055
Program Studi	:	Pendidikan Teknik Informatika
Dosen Pembimbing	:	Handaru Jati, S.T., M.M., Ph.D
Judul	:	Pengembangan dan Analisis Kualitas Sistem Informasi Pengelolaan dan Peminjaman Barang Berbasis Desktop di Bengkel Multimedia SMK Negeri 2 Sewon

Dengan hormat mohon Bapak berkenan memberikan validasi terhadap instrumen penelitian TAS yang telah saya susun. Sebagai bahan pertimbangan, bersama ini saya lampirkan (1) Proposal Tugas Akhir Skripsi, (2) Kisi-Kisi Instrumen Penelitian Tugas Akhir Skripsi, (3) draf instrument penelitian Tugas Akhir Skripsi.

Demikian permohonan saya, atas bantuan dan perhatian Bapak, diucapkan terima kasih.

Yogyakarta, April 2019  
Pemohon,

Lintang Panang Sari  
NIM 12520241055

Mengetahui,  
Kaprodi Pend. Teknik Informatika.

Handaru Jati, S.T., M.M., M.T., Ph.D  
NIP 19740511 199903 1 002

Pembimbing TAS.

Handaru Jati, S.T., M.M., M.T., Ph.D  
NIP 19740511 199903 1 002

## Lampiran 8. Surat Pernyataan Validasi dan Hasil Validasi

**SURAT PERNYATAAN VALIDASI  
INSTRUMEN PENELITIAN TUGAS AKHIR SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Handaru Jati, S.T., M.M., M.T., Ph.D  
NIP : 19740511 199903 1 002  
Jurusan : Pend. Teknik Elektronika

menyatakan bahwa instrumen penelitian TAS atas nama mahasiswa:

Nama : Lintang Panang Sari  
NIM : 12520241055  
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika  
Judul : Pengembangan dan Analisis Kualitas Sistem Informasi Pengelolaan dan Peminjaman Barang Berbasis Desktop di Bengkel Multimedia SMK Negeri 2 Sewon

Setelah dilakukan kajian atas instrumen penelitian TAS tersebut dapat dinyatakan:

Layak digunakan untuk penelitian  
 Layak digunakan dengan perbaikan  
 Tidak layak digunakan untuk penelitian yang bersangkutan dengan saran/perbaikan sebagaimana terlampir

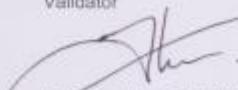
Catatan:

---

---

---

Yogyakarta, April 2019  
Validator

  
Handaru Jati, S.T., M.M., M.T., Ph.D  
NIP. 19740511 199903 1 002

Beri tanda ✓

**Hasil Validasi Instrumen Penelitian TAS**

Nama Mahasiswa : Lintang Parang Sari NIM : 12520241055  
Judul TAS : Pengembangan dan Analisis Kualitas Sistem Informasi Pengelolaan dan Peminjaman Barang Berbasis Desktop di Bengkel Multimedia SMK Negeri 2 Sewon

No.	Variabel	Saran/Tanggapan
1	Functionality	Fitur yang diujicoba dengan fungsi yang ada di fitur
2	Usability	Penyelesaian instrumen SUS

Komentar Umum/Lain-lain:

Yogyakarta, April 2019  
Validator,  
  
Handaru Jati, S.T., M.M., M.T., Ph.D  
NIP. 19740511 199903 1 002

## Lampiran 9. Pengujian Aspek *Functional Suitability*

LEMBAR PENGUJIAN <i>FUNCTIONAL SUITABILITY</i>				
Pengembangan dan Analisis Kualitas Sistem Informasi Pengelolaan dan Peminjaman Barang Berbasis <i>Desktop</i> di SMK Negeri 2 Sewon				
Nama Lengkap : <u>Akhi Haruni Nur Rahayu</u> Pekerjaan : <u>Guru</u> Instansi : <u>SMK N 1 Pajang am</u>				
<b>Petunjuk Pengisian</b> Berilah tanda centang (✓) pada kolom Ya jika fungsi berjalan dengan baik dan Tidak jika fungsi tidak berjalan dengan baik.				
No	Fungsi	Deskripsi	Hasil	
			Ya	Tidak
1	Halaman Beranda	Fungsi untuk menampilkan halaman beranda berhasil	✓	
2		Fungsi untuk menampilkan informasi total barang berhasil	✓	
3		Fungsi untuk menampilkan informasi barang dipinjam hari ini berhasil	✓	
4		Fungsi untuk menampilkan informasi jumlah barang rusak berhasil	✓	
5		Fungsi untuk menampilkan informasi barang yang sedang dipinjam berhasil	✓	
6		Fungsi untuk menampilkan halaman <i>login</i> berhasil	✓	
7		Fungsi kembali ke halaman beranda berhasil	✓	
8		Fungsi untuk menampilkan halaman tentang sistem informasi berhasil	✓	
A.	<b>Administrator</b>			
9	<i>Login</i>	Fungsi <i>login</i> sebagai admin berhasil	✓	

10	Halaman <i>Loading</i>	Fungsi untuk menampilkan halaman <i>loading</i> berhasil	✓	
11	<i>Logout</i>	Fungsi <i>logout</i> berhasil	✓	
12	Halaman Home	Fungsi untuk menampilkan semua menu pada halaman home berhasil	✓	
13	Menu Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan halaman peminjaman berdasarkan tipe peminjaman, menambah transaksi peminjaman berhasil	✓	
14	Menu Pengembalian	Fungsi untuk menampilkan halaman pengembalian, mencari, dan konfirmasi pengembalian berhasil	✓	
15	Menu Master	Fungsi untuk menampilkan halaman master yang berisi master data barang, data siswa, data guru, data petugas, data mata pelajaran, data tingkat, data jurusan, dan data kelas berhasil	✓	
16	Data Barang	Fungsi untuk menampilkan data barang, <i>filter</i> , menampilkan halaman <i>input</i> , menambah, mengubah, hapus data barang, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
17	Data Siswa	Fungsi untuk menampilkan data siswa, mencari, menambah, mengubah, menghapus, menampilkan halaman <i>import</i> , <i>import data</i> , dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
18	Data Guru	Fungsi untuk menampilkan data guru, mencari, menambah, mengubah, menghapus, menampilkan halaman	✓	

		<i>import, import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil		
19	Data Mata Pelajaran	Fungsi untuk menampilkan data mata pelajaran, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
20	Data Tingkat	Fungsi untuk menampilkan data tingkat, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
21	Data Jurusan	Fungsi untuk menampilkan data jurusan, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
22	Data Kelas	Fungsi untuk menampilkan data kelas, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
23	Data Petugas	Fungsi untuk menampilkan data petugas, menambah, mengubah, menghapus, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
24	Menu Rekap	Fungsi untuk menampilkan halaman rekap berhasil	✓	
25	Rekap Barang	Fungsi untuk menampilkan rekap barang berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap barang, dan kembali ke menu rekap berhasil	✓	
26	Rekap Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan rekap peminjaman berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap peminjaman, dan kembali	✓	

		ke menu rekap berhasil		
<b>B. Petugas Bengkel Multimedia</b>				
27	Login	Fungsi <i>login</i> sebagai petugas berhasil	✓	
28	Halaman <i>Loading</i>	Fungsi untuk menampilkan halaman <i>loading</i> berhasil	✓	
29	<i>Logout</i>	Fungsi <i>logout</i> berhasil	✓	
30	Halaman Home	Fungsi untuk menampilkan semua menu pada halaman home berhasil	✓	
31	Menu Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan halaman peminjaman berdasarkan tipe peminjam, menambah transaksi peminjaman berhasil	✓	
32	Menu Pengembalian	Fungsi untuk menampilkan halaman pengembalian, mencari, dan konfirmasi pengembalian berhasil	✓	
33	Menu Master	Fungsi untuk menampilkan halaman master yang berisi master data barang, data siswa, data guru, data mata pelajaran, data tingkat, data jurusan, dan data kelas berhasil	✓	
34	Data Barang	Fungsi untuk menampilkan data barang, <i>filter</i> , menampilkan halaman <i>import</i> , menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
35	Data Siswa	Fungsi untuk menampilkan data siswa, mencari, menambah, mengubah, menampilkan halaman <i>import</i> , <i>import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
36	Data Guru	Fungsi untuk menampilkan data guru,	✓	

		mencari, menambah, mengubah, menampilkan halaman <i>import</i> , <i>import</i> data, dan kembali ke halaman master berhasil		
37	Data Mata Pelajaran	Fungsi untuk menampilkan data mata pelajaran, menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
38	Data Tingkat	Fungsi untuk menampilkan data tingkat dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
39	Data Jurusan	Fungsi untuk menampilkan data jurusan, menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
40	Data Kelas	Fungsi untuk menampilkan data kelas, menambah, mengubah, dan kembali ke halaman master berhasil	✓	
41	Menu Rekap	Fungsi untuk menampilkan halaman rekap berhasil	✓	
42	Rekap Barang	Fungsi untuk menampilkan rekap barang berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap barang, dan kembali ke menu rekap berhasil	✓	
43	Rekap Peminjaman	Fungsi untuk menampilkan rekap peminjaman berdasarkan tanggal, <i>export</i> rekap peminjaman, dan kembali ke menu rekap berhasil	✓	

Komentar dan Saran :

Sebaiknya fltr rkd penjajahan dibedakan antara film  
dengan game

Yogyakarta, \_\_\_\_\_

Pengaji,



(Hilarius W. Widjaja, S.Pd.)

## Lampiran 10. Hasil Pengujian Aspek *Usability*

**LEMBAR PENGUJIAN USABILITY**  
Pengembangan dan Analisis Kualitas Sistem Informasi Pengelolaan dan  
Peminjaman Barang Berbasis *Desktop* di SMK Negeri 2 Sewon

**A. Identitas Responden**  
Nama Lengkap : Edwin Amiensam  
Pekerjaan : Teknisi  
Instansi : SMKN 2 SEWON

**B. Petunjuk Umum**

1. Tulis identitas Anda pada tempat yang telah disediakan.
2. Bacalah setiap pernyataan dengan teliti sebelum memilih jawaban.
3. Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan persepsi Anda.

**Pilihan Jawaban**

STS	: Sangat Tidak Setuju	S	: Setuju
TS	: Tidak Setuju	SS	: Sangat Setuju
RG	: Ragu-ragu		

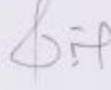
No	Pernyataan	Jawaban				
		STS	TS	RG	S	SS
1	Saya akan sering menggunakan aplikasi ini			✓		
2	Menurut saya aplikasi ini terlalu kompleks	✓				
3	Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan				✓	
4	Saya pikir bahwa saya akan membutuhkan dukungan dari orang teknis untuk dapat menggunakan aplikasi ini	✓				
5	Saya mencari berbagai fungsi dalam aplikasi ini terintegrasi dengan baik			✓		

6	Menurut saya terlalu banyak ketidaksesuaian dalam aplikasi ini	✓			
7	Saya rasa kebanyakan orang akan belajar dengan sangat cepat untuk menggunakan aplikasi ini				✓
8	Aplikasi ini sangat rumit untuk digunakan	✓			
9	Saya yakin dapat menggunakan aplikasi ini				✓
10	Saya perlu belajar banyak hal sebelum menggunakan aplikasi ini	✓			

Terima kasih saya ucapkan atas bantuan dan partisipasi Anda dalam penelitian ini.

Yogyakarta, 30 - April - 2019

Responden,

  
( EDWIN - A )

LEMBAR PENGUJIAN *USABILITY*

Pengembangan dan Analisis Kualitas Sistem Informasi Pengelolaan dan  
Peminjaman Barang Berbasis *Desktop* di SMK Negeri 2 Sewon

A. Identitas Responden

Nama Lengkap : Rifa  
Pekerjaan : Guru  
Instansi : SMK N 2 SEWON

B. Petunjuk Umum

1. Tulis identitas Anda pada tempat yang telah disediakan.
2. Bacalah setiap pernyataan dengan teliti sebelum memilih jawaban.
3. Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan persepsi Anda.

Pilihan Jawaban

STS	: Sangat Tidak Setuju	S	: Setuju
TS	: Tidak Setuju	SS	: Sangat Setuju
RG	: Ragu-ragu		

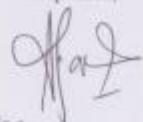
No	Pernyataan	Jawaban				
		STS	TS	RG	S	SS
1	Saya akan sering menggunakan aplikasi ini	✓				✓
2	Menurut saya aplikasi ini terlalu kompleks				✓	
3	Saya merasa aplikasi ini mudah digunakan					✓
4	Saya pikir bahwa saya akan membutuhkan dukungan dari orang teknis untuk dapat menggunakan aplikasi ini			✓		
5	Saya menemukan berbagai fungsi dalam aplikasi ini terintegrasi dengan baik					✓

6	Menurut saya terlalu banyak ketidaksesuaian dalam aplikasi ini		✓			
7	Saya rasa kebanyakan orang akan belajar dengan sangat cepat untuk menggunakan aplikasi ini					✓
8	Aplikasi ini sangat rumit untuk digunakan		✓			
9	Saya yakin dapat menggunakan aplikasi ini					✓
10	Saya perlu belajar banyak hal sebelum menggunakan aplikasi ini		✓			

Terima kasih saya ucapkan atas bantuan dan partisipasi Anda dalam penelitian ini.

Yogyakarta, 9 Mei 2019

Responden,

  
(Rifa)