DOKUMEN PROJECT III

SOFTWARE TEST DOCUMENTATION



**Aplikasi Penyewaan Jasa Barang Berbasis Website**

Untuk:

**Sanggar Tari Mimi Rasinah**

Disusun oleh :

Ayu amaliyah (1703052)

Desi Amaliani (1703032)

Pricilia Dwi Widyaastari (1703044)

Rina Nopiyana (1703045)

**D3 TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU 2020**

DAFTAR PERUBAHAN

|  |  |
| --- | --- |
| Revisi | Deskripsi |
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |
| E |  |
| F |  |
| G |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INDEX  TGL | - | A | B | C | D | E | F | G |
| Ditulis oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diperiksa oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Disetujui oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |

Daftar Halaman Perubahan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Halaman | Revisi | Halaman | Revisi |
|  |  |  |  |

Daftar Isi

1. Pendahuluan 1

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen 1

1.2 Deskripsi Umum Sistem 1

1.3 Deskripsi Dokumen (ikhtisar) 1

1.4 Definisi dan Singkatan 1

1.5 Referensi 2

2 Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak 3

2.1 Perangkat Lunak Pengujian (Tools & Environment) 3

2.2 Perangkat Keras Pengujian 3

2.3 Material Pengujian (Objek/Modul yang diuji) 3

2.4 Sumber Daya Pengujian 3

2.5 Prosedur Umum Pengujian 3

2.5.1 Kebijakan, Strategi, dan Teknik Pengujian yang Dipakai 3

2.5.2 Persiapan Pengujian 4

2.5.3 Pelaksanaan Pengujian 5

2.5.4 Pelaporan Hasil Pengujian 5

3 Identifikasi dan Rencana Pengujian 6

4 Deskripsi Hasil Uji 8

**Daftar Tabel**

Tabel 3 Identifikasi dan Rencana Pengujian 6

Tabel 4 Deskripsi Hasil Uji 8

# 

# 1. Pendahuluan

## Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen yang dibuat berisi tentang perencanaan, deskripsi, dan hasil uji perangkat lunak dari sistem Penyewaan Jasa Barang Sanggar Tari ”Mimi Rasinah”. Dokumen ini juga dapat digunakan untuk memberikan informasi bahwa kemampuan perangkat lunak yang dirancang telah sesuai dengan keinginan user. Sehingga website ini dapat digunakan sebagai acuan user untuk mendapatkan informasi tentang sanggar tari ini.

## Deskripsi Umum Sistem

Perangkat lunak yang akan diuji adalah tentang informasi apa saja yang ada di sanggar tari dan untuk penyewaan jasa barang di sanggar tari sendiri. Perangkat lunak ini akan melakukan pencatatan data untuk jasa barang yang akan digunakan dengan dukungan website yang sudah kami buat agar lebih mudah untuk melakukan penyewaan dan mendapatkan informasi dari sanggar tari.

## Deskripsi Dokumen (ikhtisar)

Dokumen ini terdiri dari 3 (tiga) bagian utama, yaitu halaman home, penyewaan jasa barang, dan melakukan transaksi. Pada bagian pertama dibahas mengenai informasi apa saja yang ada di sanggar tari ”mimi rasinah”, mempermudah pengguna atau user untuk penyewaan barang yang akan disewa, terakhir melakukan pembayaran untuk barang yang disewa.

## Definisi dan Singkatan

Dalam penulisan dokumen pembuatan projek ini, ada beberapa kata yang mungkin akan sulit dipahami oleh orang awam berikut ini :

1. *SRS (Software Requirment Spesification)* adalah dokumen yang menjelaskan tentang berbagai kebutuhan yang harus dipenuhi oleh suatu software.
2. *IEEE* *(The International Institute of Electronic and Electrical Engineers)* adalah standar yang mendefinisikan lapisan fisik dan sublapisan media akses kontrol dari lapisan data-link dari standar Ethernet berkabel.
3. *STD (Software Test Documentation)* adalah elemen vital yang meningkatkan setiap kegiatan eksperimental ke tingkat uji perangkat lunak.
4. *PHP (Hypertext Preprocessor)* adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML.
5. *HTML (Hypertext Markup Language)* adalah sebuah bahasa markah yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah
6. penjelajah web Internet dan pemformatan hiperteks sederhana yang ditulis dalam berkas format ASCII agar dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi.
7. *Xampp* merupakan singkatan dari *X* (empat sistem operasi apapun)*, Apache, MySQL, PHP* dan *Perl.* Adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program.
8. *MYSQL* adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS *(Database Management System)* yang multialur, multipengguna, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia.
9. *PC (Personal Computer)* adalah seperangkat komputer yang digunakan oleh satu orang saja / pribadi.
10. *CPU (Central Processing Unit)* adalah perangkat keras komputer (hardware) yang bertugas melaksanakan perintah dan mengolah data dari perangkat lunak. Sering disebut sebagai prosesor, atau otaknya komputer.
11. *LAN (Local Area Network)* adalah jaringan [komputer](https://id.wikipedia.org/wiki/Komputer" \o "Komputer) yang jaringannya hanya mencakup wilayah kecil, seperti jaringan komputer [kampus](https://id.wikipedia.org/wiki/Kampus), [gedung](https://id.wikipedia.org/wiki/Gedung), [kantor](https://id.wikipedia.org/wiki/Kantor), dalam [rumah](https://id.wikipedia.org/wiki/Rumah" \o "Rumah), [sekolah](https://id.wikipedia.org/wiki/Sekolah" \o "Sekolah) atau yang lebih kecil.

## Referensi

1. *IEEE. IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications. IEEE Computer Society, 1998*
2. [*Perencanaan-deskripsi-dan-hasil-uji-perangkat-lunak-sistem-pentiketan-elektronik-konser-spek.html*](https://docplayer.info/38373149-Perencanaan-deskripsi-dan-hasil-uji-perangkat-lunak-sistem-pentiketan-elektronik-konser-spek.html)

# Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

## Perangkat Lunak Pengujian (Tools & Environment)

Tools yang digunakan adalah Sublime Text 3, Codeigniter dan Environment yang mendukung lingkungan pengujian mencakup sistem operasi Windows 10, bahasa pemrograman HTML, PHP, Framework, basis data Xampp, web browser seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox dan sebagainya untuk menjalankan aplikasi berbasis web.

## Perangkat Keras Pengujian

Perangkat keras pengujian yang digunakan berupa Personal Computer (PC) berupa Central Processing Unit (CPU), mouse, keyboard, monitor, dimana perangkat PC harus terhubung dengan jaringan intranet dan internet, sehingga membutuhkan Local Area Network (LAN) Card.

## Material Pengujian (Objek/Modul yang diuji)

Material pengujian yang terlibat dalam pengujian ini adalah fitur Penyewaan Produk Jasa dan fitur Tagihan. Untuk Jasa, jika ada tanggal\_acara yang sudah dibooking maka akan muncul Pop-up “tanggal sudah dibooking”, sedangkan Produk jika stoknya habis maka akan muncul Pop-up “stok sudah habis”. Dan untuk Tagihan, user menginput bukti pembayaran dan bukti pembayaran tersebut akan masuk ke data admin dalam bentuk notif.

## Sumber Daya Pengujian

Pada pengujian ini menggunakan sumber daya pengujian berupa 2 orang yang melakukan pengujian pada perangkat lunak, sebagai berikut :

1. Memahami bahasa pemrograman PHP.
2. Memahami pengoperasian DBMS Mysql.
3. Memahami pengeksekusian koding PHP menggunakan web server

## Prosedur Umum Pengujian

### Kebijakan, Strategi, dan Teknik Pengujian yang Dipakai

Pengujian perangkat lunak dilakukan oleh semua anggota kelompok termasuk developer itu sendiri, dan juga bisa dilakukan oleh pihak lain diluar kelompok.

Strategi pengujian yang digunakan yaitu Bottom-up. Pengujian Bottom-up adalah sebuah pendekatan untuk pengujian terpadu dimana komponen tingkat terendah diuji terlebih dahulu, kemudian digunakan untuk memfasilitasi pengujian komponen tingkat yang lebih tinggi.

Teknik pengujian yang digunakan adalah White-box dan Black-box. White-box adalah pengujian yang dilakukan sampai kepada detail pengecekan kode program. Sedangkan Black-box adalah pengujian yang didasarkan pada detail aplikasi seperti tampilan aplikasi, fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi, dan kesesuaian alur fungsi dengan bisnis proses yang diinginkan oleh customer.

### Persiapan Pengujian

#### Persiapan Prosedural

Pengujian ini dilakukan di luar lingkungan kampus. Dimana pengujian ini dilakukan oleh tim penguji yang telah ditentukan oleh Dosen sebelumnya. Alat yang digunakan 1 buah laptop dengan software yang telah diinstalasi.

**2.5.2.2 Persiapan Perangkat Keras**

Perangkat keras yang perlu dipersiapkan adalah satu set komputer yang dilengkapi dengan :

* Processor: Intel® Core(TM) i3-5005U CPU @ 2.00GHz 2.00 GHz
* Memory: 4.00 GB
* Harddisk 500 GB

**2.5.2.3 Persiapan Perangkat Lunak**

Persiapan yang harus dilakukan untuk menyiapkan perangkat lunak untuk diuji di lingkungan sistem operasi Microsoft Windows 10 adalah sebagai berikut :

1. Persiapkan sistem operasi Microsoft Windows.
2. Perangkat lunak yang akan diuji di copy ke sebuah direktori, misalnya C:\XAMPP\htdocs.
3. Browser Google Chrome.
4. Database di import ke phpMyAdmin di database db\_mimirasinah.
5. NetBeans atau Sublime untuk melihat *source code*.

### 

### Pelaksanaan Pengujian

Pelaksanaan pengujian langsung dilakukan pada tahap pengujian sistem dengan menguji fungsi-fungsi yang terdapat di dalam aplikasi Sistem Penyewaan Jasa BarangSanggar Tari Mimi Rasinah ini.

### Pelaporan Hasil Pengujian

Dokumen hasil uji dari aplikasi ini akan diberikan kepada asisten praktikum dan dievaluasi oleh asisten dan kelompok lain yang bertindak sebagai klien dari kelompok kami. Sehingga aplikasi mendapatkan umpan balik dalam pengembangan perangkat lunak ini selanjutnya.

# Identifikasi dan Rencana Pengujian

Table 3 Identifikasi dan Rencana Pengujian

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modul** | **Kasus Uji** | **Identifikasi** | | **Level Pengujian** | **Metode Pengujian** | **Jadwal** |
| **SRS** | **STD** |
| Penyewaan jasa (User) | Pengujian penyewaan jasa (user) | FR-01 | STD-01 | Sistem pengujian | Black-box | 07/01/2020: EDI (Mitra) |
| Kebenaran pengisian penyewaan jasa (user) | FR-01 | STD-02 | Sistem pengujian | White-box | 07/01/2020: EDI (Mitra) |
| Penyewaan produk (User) | Pengujian penyewaan produk (user) | FR-02 | STD-03 | Sistem pengujian | Black-box | 10/01/2020: EDI (Mitra) |
|  | Kebenaran pengisian produk (user) | FR-02 | STD-04 | Sistem pengujian | White-box | 10/01/2020: EDI (Mitra) |
| Pembayaran jasa (User) | Pengujian pembayaran jasa (user) | FR-03 | STD-05 | Sistem pengujian | Black-box | 20/01/2020: EDI (Mitra) |
|  | Kebenaran pengisian pembayaran jasa (user) | FR-03 | STD-06 | Sistem pengujian | White-box | 20/01/2020: EDI (Mitra) |
| Pembayaran produk (User) | Pengujian pembayaran produk (user) | FR-04 | STD-07 | Sistem pengujian | Black-box | 25/01/2020: EDI (Mitra) |
|  | Kebenaran pengisian pembayaran produk (user) | FR-04 | STD-08 | Sistem pengujian | White-box | 25/01/2020: EDI (Mitra) |
| Notifikasi sewa ke admin | Pengujian notifikasi sewa ke admin | FR-05 | STD-09 | Sistem pengujian | Black-box | 27/01/2020: EDI (Mitra) |
| Konfirmasi sewa jasa (Admin) | Pengujian konfirmasi sewa jasa (admin) | FR-06 | STD-10 | Sistem pengujian | Black-box | 28/01/2020: EDI (Mitra) |
|  | Kebenaran pengisian konfirmasi sewa jasa (admin) | FR-06 | STD-11 | Sistem pengujian | White-box | 28/01/2020: EDI (Mitra) |
| Konfirmasi sewa produk (Admin) | Pengujian konfirmasi sewa produk (admin) | FR-07 | STD-12 | Sistem pengujian | Black-box | 30/01/2020: EDI (Mitra) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Kebenaran pengisian konfirmasi sewa produk (admin) | FR-07 | STD-13 | Sistem pengujian | White-box | 30/01/2020: EDI (Mitra) |

# Deskripsi Hasil Uji

Table 4 Deskripsi Hasil Uji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | STD-01 | | |
| **Kasus Uji** | Penyewaan jasa (User) | | |
| **Tujuan** | Memeriksa apakah tanggal penyewaan jasa (user) sudah ada yang booking | | |
| **Kondisi Awal** | * Tabel penyewaan jasa telah tersedia * Terkoneksi dengan database pada mesin lokal * PL menampilkan halaman penyewaan jasa | | |
| **Tanggal Pengujian** | 07/01/2020 | | |
| **Penguji** | EDI (Mitra) | | |
| **Skenario** | | | |
| 1. Masukkan data (tanggal\_acara, tanggal\_sewa, nama\_jasa) ke field yang tersedia dengan benar 2. Klik tombol button sewa | | | |
| **Hasil** | | | |
| **Parameter Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil pengujian** | **Kesimpulan** |
| Id SJ (SewaJasa): “J1”  Nama: “Penyewaan Jasa Penari Topeng” | Apabila ada tanggal\_acara yang sudah dibooking maka akan muncul Pop-up “tanggal sudah dibooking” | muncul Pop-up “tanggal sudah dibooking” | Pengujian berhasil |
| **Catatan** | | | |
| N/A | | | |