

BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Rencana Implementasi

Perancangan sistem usulan ini telah selesai pada tanggal 8 Desember 2020, maka dari itu sistem usulan ini sudah dapat dilanjutkan ke tahap selanjutnya, yaitu tahap pengujian. Tahapan pengujian sistem usulan ini berlangsung pada tanggal 10 Desember 2020. Setelah tahapan pengujian selesai dan sistem usulan dapat memenuhi kebutuhan pengguna, maka sistem usulan sudah layak diimplementasikan.

5.2 Pengujian Sistem Usulan

Pengujian sistem usulan perancangan sistem informasi *marketplace* dalam pencarian musisi ini menggunakan metode *Black Box Testing*. Metode pengujian sistem usulan ini bertujuan untuk mengetahui apakah suatu sistem layak dan sudah berjalan dengan baik dan benar. Metode *black box testing* ini lebih berfokus terhadap hasil fungsional dari sistem yang telah dirancang apakah sistem tersebut sudah sesuai dengan fungsi yang telah ditentukan sebelumnya. Metode *black box testing* akan berfokus dalam menyesuaikan hasil *output* dari sistem usulan yang telah dibuat dengan fungsi yang telah direncanakan.

Terdapat istilah-istilah yang digunakan pada dokumentasi pengujian sistem ini untuk menunjukkan hasil dari pengujian sistem usulan yang telah dilakukan, berikut adalah istilah-istilah yang digunakan dalam tahap pengujian:

- 1) P = *Passed*;

Pada tahapan pengujian ini nilai P menunjukkan bahwa kondisi dan fungsi yang diujikan menghasilkan *output* sesuai dengan proses perencanaan dan berfungsi dengan baik.

2) F = *Failed*;

Pada tahapan pengujian ini nilai F menunjukkan bahwa kondisi dan fungsi yang diujikan belum menghasilkan *output* sesuai dengan proses perencanaan dan belum berfungsi dengan baik.

Dalam tahap pengujian ini format yang diujikan telah disusun ke dalam tabel sehingga memudahkan penguji untuk melakukan penilaian. Terdapat hasil yang diperoleh dari tahap pengujian ini yaitu dokumentasi hasil yang telah dikelompokkan sesuai dengan fungsi dan *output* yang dihasilkan oleh sistem usulan. Berikut adalah tabel dokumentasi pengujian yang ditujukan untuk pengguna potensial dari rancangan *website* ini:

Role: *User*

1. Melihat daftar lowongan pekerjaan

Scenario Setup 1:

1. *User* telah melakukan *login* ke dalam sistem.
2. *User* memilih menu *job list* atau daftar pekerjaan di dalam sistem.

Tabel 5.1 *Test Case* melihat daftar lowongan pekerjaan

| <i>Test Number: 1</i> <i>Test Subject: User</i> | | | | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| <i>Function: Melihat daftar lowongan pekerjaan</i> | | | | |
| <i>Step Description</i> | <i>Test Steps</i> | <i>Expected Results</i> | <i>Result (P/F)</i> | <i>Description Results</i> |
| Melihat daftar lowongan pekerjaan | 1) Membuka <i>web</i> 2) Memilih menu <i>Job List</i> 3) Melihat daftar lowongan pekerjaan yang sudah dimasukan oleh pengguna lain | Sistem menampilkan halaman <i>Job List</i> . | P | <i>Job List</i> atau daftar pekerjaan dapat ditampilkan. |

Role: *User*

1. *Edit profile*

Scenario Setup 2:

1. *User* telah melakukan *login* ke dalam sistem.

2. *User* telah memilih menu *edit profile* di dalam sistem.

Tabel 5.2 *Test Case edit profile*

| <i>Test Number: 2</i> <i>Test Subject: User</i> | | | | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| <i>Function: Mengubah data profil user</i> | | | | |
| <i>Step Description</i> | <i>Test Steps</i> | <i>Expected Results</i> | <i>Result (P/F)</i> | <i>Description Results</i> |
| Mengubah data profil <i>user</i> | 1) Memilih menu <i>edit profile</i> 2) Mengubah data <i>user</i> 3) Menyimpan data <i>user</i> | Muncul notifikasi bahwa data <i>user</i> telah berhasil diperbarui. | P | Data <i>user</i> berhasil diperbaharui. |

Role: *User*

1. Mengunggah video

Scenario Setup 3:

1. *User* telah melakukan *login* ke dalam sistem.
2. *User* telah memilih menu *Add New Music*.

Tabel 5.3 *Test Case mengunggah video*

| <i>Test Number: 3</i> <i>Test Subject: User</i> | | | | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| <i>Function: Mengunggah video</i> | | | | |
| <i>Step Description</i> | <i>Test Steps</i> | <i>Expected Results</i> | <i>Result (P/F)</i> | <i>Description Results</i> |
| Mengunggah video | 1) Memilih menu <i>Add New Music</i> 2) Mengisi tautan video yang ingin diunggah 3) Menyimpan data | Muncul notifikasi bahwa pengunggahan video telah berhasil dilakukan dan tersimpan dalam <i>database</i> . | P | Video <i>user</i> ditampilkan pada <i>profile user</i> . |

Role: *User*

1. Menambahkan lowongan pekerjaan

Scenario Setup 4:

1. *User* telah melakukan *login* ke dalam sistem.
2. *User* telah memilih menu *Add Job* di dalam sistem.

Tabel 5.4 *Test Case* menambahkan lowongan pekerjaan

| <i>Test Number: 4</i> <i>Test Subject: User</i> | | | | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Function: Menambahkan lowongan pekerjaan</i> | | | | |
| <i>Step Description</i> | <i>Test Steps</i> | <i>Expected Results</i> | <i>Result (P/F)</i> | <i>Description Results</i> |
| Menambahkan lowongan pekerjaan | 1) Memilih menu <i>Add Job</i> di dalam sistem 2) Mengisi deskripsi pekerjaan yang ingin dibuat 3) Menyimpan data | Muncul notifikasi bahwa lowongan pekerjaan telah ditambahkan dan tersimpan dalam <i>database</i> . | P | Menampilkan lowongan pekerjaan di daftar lowongan pekerjaan di dalam sistem. |

Role: *User*

1. Mengirimkan pesan

Scenario Setup 5:

1. *User* telah melakukan *login* ke dalam sistem.
2. *User* telah memilih menu *chat*

Tabel 5.5 *Test Case* mengirimkan pesan

| <i>Test Number: 5</i> <i>Test Subject: User</i> | | | | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| <i>Function: Mengirimkan pesan ke user lain</i> | | | | |
| <i>Step Description</i> | <i>Test Steps</i> | <i>Expected Results</i> | <i>Result (P/F)</i> | <i>Description Results</i> |
| Mengirimkan pesan ke <i>user</i> lain | 1) Memilih menu <i>chat</i> 2) Menuliskan pesan yang akan dikirim 3) Mengirim pesan 4) Pesan dikirim ke <i>user</i> yang dituju | Tulisan dari pesan muncul di layar dan pesan dapat di buka oleh <i>user</i> yang dituju. | P | Pesan dapat dikirim oleh <i>user</i> . |

Role: *User*

1. Melihat daftar musisi

Scenario Setup 6:

1. User telah melakukan *login* ke dalam sistem.
2. User telah memilih menu *home* di dalam sistem.

Tabel 5.6 Test Case melihat daftar musisi

| Test Number: 6 Test Subject: user | | | | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|
| Function: Melihat daftar musisi | | | | |
| Step Description | Test Steps | Expected Results | Result (P/F) | Description Results |
| Melihat daftar musisi yang sudah terdaftar di dalam website | 1) Memilih menu <i>Musician</i> | Muncul daftar musisi pada <i>website</i> | P | Daftar musisi dapat dilihat oleh <i>user</i> . |

Role: User

1. Melihat daftar musik

Scenario Setup 7:

1. User telah melakukan *login* ke dalam sistem.
2. User telah memilih menu *home* di dalam sistem

Tabel 5.7 Test Case melihat daftar musik

| Test Number: 7 Test Subject: User | | | | |
|--------------------------------------|------------|------------------|--------------|---------------------|
| Function: Melihat daftar musik | | | | |
| Step Description | Test Steps | Expected Results | Result (P/F) | Description Results |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---|-----------------------------------------------|
| Melihat daftar musik yang sudah ditambahkan oleh <i>user</i> | 1) Memilih menu <i>Music List</i> | Muncul daftar musik | P | Daftar musik dapat dilihat oleh <i>user</i> . |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---|-----------------------------------------------|

Role: *User*

1. Membalas pesan masuk dari *user*

Scenario Setup 8:

1. *User* telah melakukan *login* ke dalam sistem.
2. *User* telah memilih menu *Message* di dalam sistem

Tabel 5.8 *Test Case* membalas pesan masuk dari *user*

| <i>Test Number:</i> 8 <i>Test Subject:</i> <i>User</i> | | | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Function:</i> Membalas pesan yang masuk | | | | |
| <i>Step Description</i> | <i>Test Steps</i> | <i>Expected Results</i> | <i>Result (P/F)</i> | <i>Description Results</i> |
| Membalas pesan yang masuk dari <i>user</i> | 1) Memilih menu <i>Message</i> 2) Memilih pesan yang ada 3) Mengirim pesan balasan | Muncul pesan yang sudah dikirim oleh <i>user</i> lain dan <i>user</i> ini dapat membalas pesan tersebut. | P | <i>User</i> dapat melihat pesan yang didapatkan dari <i>user</i> lain dan dapat membalas pesan tersebut. |

Role: *User*

1. *Apply job* atau pekerjaan

Scenario Setup 9:

1. *User* telah melakukan *login* ke dalam sistem.
2. *User* telah memilih menu *Job List* di dalam sistem

Tabel 5.9 Test Case *apply job* atau pekerjaan

| <i>Test Number: 9</i> <i>Test Subject: User</i> | | | | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Function: Apply job</i> atau pekerjaan | | | | |
| <i>Step Description</i> | <i>Test Steps</i> | <i>Expected Results</i> | <i>Result (P/F)</i> | <i>Description Results</i> |
| <i>Apply pekerjaan</i> | 1) Memilih <i>job</i> atau pekerjaan yang ada di dalam <i>Job List</i> 2) Memilih <i>apply</i> untuk pekerjaan yang diinginkan oleh <i>user</i> 3) Mengisi data yang harus diisi 4) Memilih <i>apply</i> | Muncul notifikasi bahwa <i>user</i> telah <i>apply</i> di pekerjaan tersebut. | P | <i>User</i> dapat <i>apply</i> pekerjaan dan profil <i>user</i> muncul di bawah <i>Applicants</i> . |

Role: *User*

1. Melihat daftar *applicants* pekerjaan

Scenario Setup 10:

1. *User* telah melakukan *login* ke dalam sistem.
2. *User* telah memilih menu *Job* di dalam sistem.

Tabel 5.10 Test Case melihat daftar *applicants* pekerjaan

| <i>Test Number: 10</i> <i>Test Subject: User</i> | | | | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Function: Melihat daftar applicants pekerjaan</i> | | | | |
| <i>Step Description</i> | <i>Test Steps</i> | <i>Expected Results</i> | <i>Result (P/F)</i> | <i>Description Results</i> |
| Melihat daftar <i>applicants</i> pekerjaan | 1) Memilih <i>job</i> 2) Menampilkan daftar <i>applicants</i> di dalam menu <i>job</i> yang dipilih | Menampilkan daftar <i>applicants</i> | P | Daftar <i>applicants</i> dapat dilihat dan <i>user</i> dapat melihat <i>profile</i> dari <i>user</i> yang sudah <i>apply</i> ke pekerjaan tersebut. |