

HEAR AND PROOF IT!

AUTOMATED FUNCTIONAL TESTING OF LANGITMUSIK DIGITAL MUSIC STREAMING

Layanan streaming musik telah menjadi standar baru industri musik dunia. Kehadiran streaming mengubah cara menikmati musik dan mendorong revolusi komersialisasi industri musik global. Begitu pula di Indonesia, baik perusahaan rintisan, BUMN, hingga perusahaan multinasional berlomba-lomba memasuki industri ini untuk dapat bersaing dengan industri global. Salah satu layanan streaming musik yang masih bertahan hingga kini adalah LangitMusik, sebuah aplikasi hasil kerjasama Telkomsel dengan PT.MelOn yang sudah berdiri sejak 2009.

Fitur apa yang ditawarkan?

• Explore • Tagstation • Trending • My Music • Promo • Upload Lagu • Search

TAHUKAH KAMU?

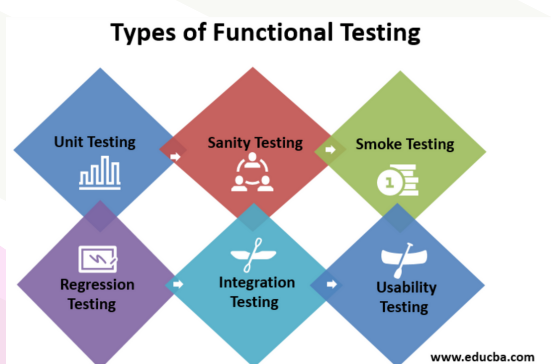
Masih banyak complain dari pengguna Langit Musik mengenai performa dari fitur yang penting pada aplikasi. Oleh karena itu, pengujian fungsional penting dilakukan untuk memeriksa dan menjaga kualitas aplikasi. Fitur yang diuji pada proyek ini merupakan fitur yang sering digunakan yaitu login, search, promo, dan upload lagu



METHODOLOGY

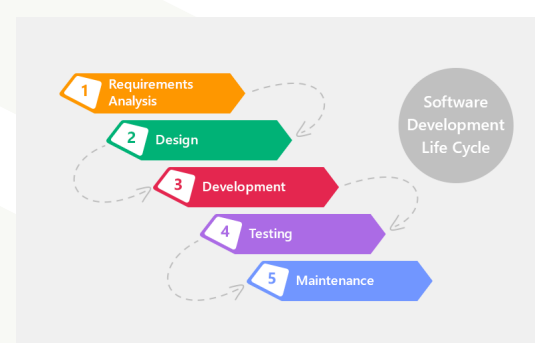
FUNCTIONAL TEST

Pengujian Fungsional adalah jenis pengujian yang dilakukan untuk memverifikasi bahwa seluruh fungsi aplikasi pada perangkat lunak sudah beroperasi sesuai dengan apa yang perancang harapkan.



WATERFALL TEST

Model air terjun (Waterfall Model) adalah pendekatan klasik dalam pengembangan perangkat lunak yang menggambarkan metode pengembangan linier dengan gambaran siklus hidup software.



SELENIUM AUTOMATION

Selenium merupakan tools untuk melakukan automated testing pada aplikasi berbasis web. Dengan menggunakan selenium kita dapat melakukan automated testing dan merekam pelaksanaan automated testing.

SEQUENCE MATCHER

Sequence Matcher merupakan library python yang digunakan untuk melihat similarity antara keyword dengan hasil pencarian.

Software Testing Steps

1.TEST PLANNING

Pembuatan test plan dilakukan untuk memperkirakan biaya, sumber daya yang dibutuhkan dan bagaimana pengujian akan dilakukan

3.TEST REPORT

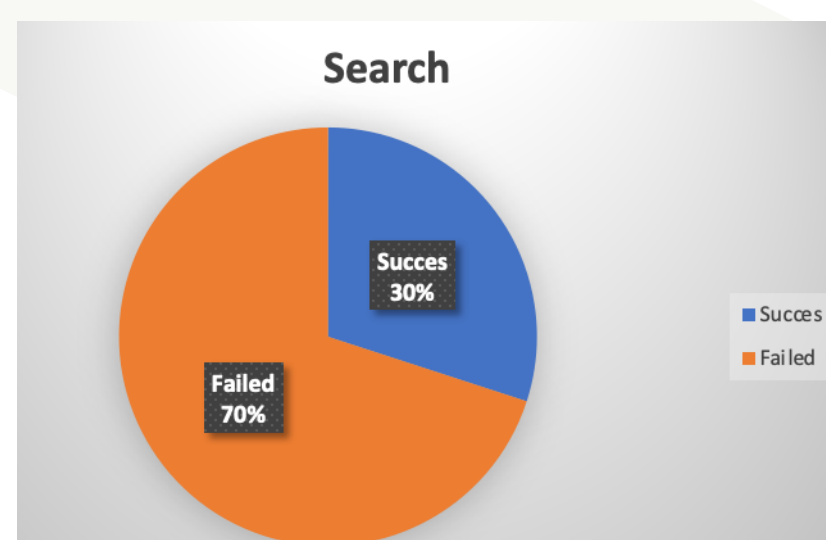
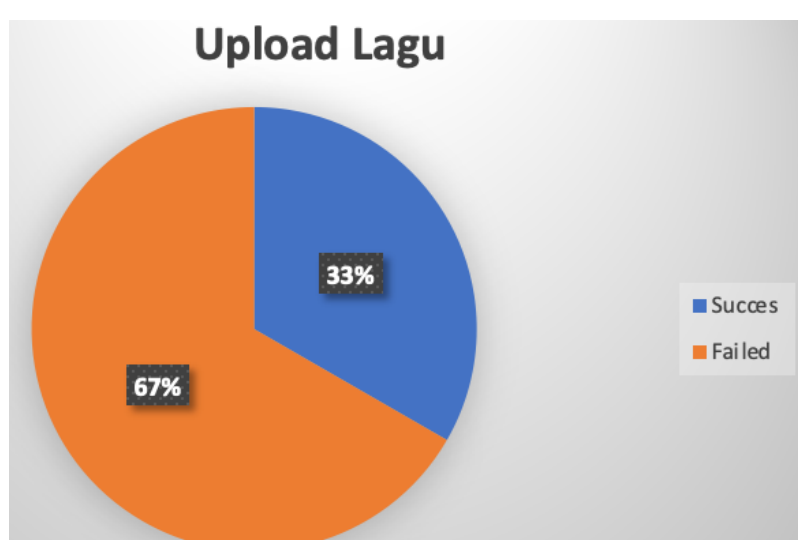
Proses pelaporan setelah test dieksekusi. Dalam hal ini pelaporan fitur login, search, promo, dan upload lagu pada aplikasi LangitMusik

2.TEST CASE (EXECUTION)

Berisi langkah-langkah pengujian setiap fitur pada website Langit Musik.

HASIL PENGUJIAN

Hasil pengujian menunjukkan bahwa semua test case pada fitur promo dan login passed/success sedangkan pada fitur search hanya 30% test case yang passed. Selain itu, hanya 33% test case yang passed pada fitur upload lagu



KESIMPULAN

Fitur-fitur aplikasi LangitMusik yang diuji dengan automated functional testing selenium masih memiliki beberapa bug. Salah satunya bug pada fitur search, yaitu aplikasi tidak melakukan respon saat kata kunci pencarian berupa satu karakter.

SARAN

Perbaikan fungsionalitas pada fitur aplikasi LangitMusik perlu dilakukan untuk meningkatkan kualitas layanan yang diberikan dan mampu bersaing dengan aplikasi lain.