APLIKASI PENCARIAN BARANG HILANG DI KOTA SOLO BERBASIS WEB



Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Studi Strata I pada Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika

Oleh:

SETIYONO SURYO ASMORO
L200130084

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2017

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI PENCARIAN BARANG HILANG DI KOTA SOLO BERBASIS WEB

PUBLIKASI ILMIAH

oleh:

SETIYONO SURYO ASMORO L200130084

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing

Azizah Fatmawati, ST., M.Cs

NIK.1198

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENCARIAN BARANG HILANG DI KOTA SOLO **BERBASIS WEB**

OLEH

SETIYONO SURYO ASMORO

L200130084

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta Pada hari Sabtu, 21 Oktober 2017 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Azizah Fatmawati, ST., M.Cs

(Ketua Dewan Penguji)

2. Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

(Anggota I Dewan Penguji)

3. Nurgiyatna, S.T., M.Sc., Ph.D.

(Anggota II Dewan Penguji)

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal .23 ..., Qktober 2017 Mengetahui,

Dekan

TAS MI

nynikasi dan Informatika

S.T., M.Sc., Ph.D.

Ketua Program Studi

Informatika

Hern Supriyono, M.Sc.

NIK. 970

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah publikasi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, A Oktober 2017

Penulis

SETIYONO SURYO ASMORO

L200130084



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448 Surakarta 57102 Indonesia. Web: http://informatika.ums.ac.id. Email: informatika@ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

356 /2.3-11.3 / INF-FKI /x/2017

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa:

Nama

: Setiyono Suryo Asmoro

NIM

: L200130084

Judul

: Aplikasi Pencarian Barang Hilang Di Kota Solo Berbasi Web

Program Studi

: Informatika

Status

: Lulus

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta,24 Oktober 2017

Biro Skripsi Informatika

Ihsan Cahyo Utomo, S.Kom., M.Kom.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448 Surakarta 57102 Indonesia. Web: http://informatika.ums.ac.id. Email: informatika@ums.ac.id



APLIKASI PENCARIAN BARANG HILANG DI KOTA SOLO BERBASIS WEB

Abstrak

Kehilangan barang merupakan sesuatu kejadian yang membuat seseorang cemas dan panik saat kehilangan barang berharga disebabkan oleh keteledoran diri sendiri. Kejadian seperti ini sering kali membingungkan seseorang dalam menemukan kembali barang hilang tersebut. Khususnya di kota Solo, sering terjadi kasus kehilangan barang hilang ataupun barang temuan, yang biasanya seseorang hanya membuat pengumuman di sosial media ataupun secara manual. Mungkin dengan cara-cara tersebut dapat menyelesaikan masalah kehilangan barang hilang atau barang temuan, akan tetapi masih kurang efektif karena belum adanya wadah tersendiri untuk lingkup kehilangan barang dan barang temuan. Berdasarkan masalah tersebut, peneliti bertujuan untuk mengembangkan aplikasi pencarian barang hilang di kota Solo berbasis web. Metode pengembangan aplikasi menggunakan metode waterfall dengan beberapa fase yaitu analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem pengkodean menggunakan PHP dan MySQL untuk mengembangkan aplikasi pencarian barang hilang tersebut. Proses kerja aplikasi ini seperti online shop, yang terdapat proses unggahan dan mencari informasi tentang barang yang hilang. Langkah untuk mengklaim barang ini, pengguna dapat menambahkan pertanyaan untuk unggahan tertentu agar pengakuan barang lebih aman dan tepat. Hasil dari aplikasi yang dikembangkan ini dapat mempermudah dalam menangani pencarian barang hilang dan barang temuan di kota Solo, serta mencegah pengakuan barang yang tidak benar. Hasil tersebut, dapat dilihat dari pengujian black box dengan hasil yang valid. Sedangkan hasil pengujian kuesioner dengan persentase 85,88% menyatakan sistem sesuai dengan kebutuhan.

Kata Kunci: aplikasi, kehilangan barang, pencarian, waterfall.

Abstract

Losing is the events that make someone anxious and panicked when losing valuable items caused by the carelessness of self. Events such as these often confusing someone in rediscovering the lost items. Especially in the city of Solo, frequent cases of missing or lost items finding, which is usually someone just made an announcement on social media or manually. Possible ways to solve the problem of missing or lost items finding, but still less effective because of the existence of a separate container to scope lost and of the findings items. Based on these issues, researchers aim to develop the missing item search application in Solo on web based. The method of application development using the method waterfall with several phases, namely requirements analysis, system design, implementation, and testing. Coding system using PHP and MySQL to develop applications for searching the missing items. Work process this application like online shop, contained process the upload and search for information about the missing items. Steps to claim this item, users can add a question to a certain uploads so that recognition of items more secure and precise. The result of the application that is developed it can ease to search lost and finding items in the city of Solo, as well as prevent claimed of item that wasn't true. Those results, it can be seen from the black box testing with a valid result. While the results of testing the questionnaire with the percentage of 85.88% stated the system according to your needs.

Keywords: application, losing item, searching, waterfall.

1. PENDAHULUAN

Kehilangan merupakan pengalaman setiap orang yang secara alami dalam kehidupannya dan akan mengulanginya kembali, meskipun dalam bentuk berbeda (Fisabilillah dan Cahyana, 2014). Sedangkan kehilangan barang adalah sesuatu kejadian yang dapat membuat seseorang cemas dan panik, ketika kehilangan barang kesayangan ataupun barang berharga yang disebabkan keteledoran diri sendiri. Kejadian kehilangan barang seperti ini, sering kali dapat membingungkan seseorang untuk menemukan kembali barang hilang tersebut.

Khususnya di kota Solo, banyak terjadi kasus kehilangan barang hilang maupun barang temuan. Biasanya seseorang yang menemukan barang hilang, hanya membawa barang tersebut kemudian mengunggah ke sosial media atau membuat pengumuman secara manual. Pengumuman tersebut ditempelkan di tempat yang tidak semestinya, sehingga dapat merusak pemandangan (Rahmatulloh, 2016). Mungkin dengan cara-cara tersebut dapat menyelesaikan masalah kehilangan barang hilang atau barang temuan, akan tetapi masih kurang efektif karena belum adanya wadah tersendiri untuk mengelola informasi kehilangan barang dan barang temuan.

Seiring pertumbuhan teknologi saat ini, pencarian informasi akan lebih cepat dan akurat dengan berkembangnya teknologi dalam informasi (Sulistyanto dan Azhari, 2014). Seperti kasus kehilangan KTM atau STNK yang sering terjadi di lingkungan UMS. Mahasiswa yang kehilangan barang ataupun yang menemukan barang akan dimudahkan karena adanya *website* sistem informasi (Supriyanto, 2014).

Begitu juga penelitian dari Abdullah dan Erliana (2016), sistem informasi ini digunakan untuk petugas SPKT (Sentra Pelayanan Kepolisian Terpadu) dalam kasus kehilangan kendaraan di Polres Binjai. Petugas dapat memudahkan para pelapor kehilangan kendaraan dalam memasukkan data diri, data kejadian, data kehilangan kendaraan, dan mencetak surat tanda kehilangan. Pencarian dan pengelolaan data pelapor kehilangan kendaraan menjadi lebih mudah, serta dapat mengetahui jumlah kendaraan hilang dengan pembuatan sistem informasi di Polres Binjai.

Menurut Harburg, Kim, Gerber, dan Zhang (2015) *Crowdfound* dapat memberikan pemberitahuan pada penggunanya dengan memasukan informasi kehilangan barang melalui peta. Penelitian sistem *crowdfound* ini melakukan wawancara dan pengujian dengan pengguna. Hasil dari penelitian ini, dapat membantu menemukan barang hilang setiap orang dengan menggabungkan fitur notifikasi, peta dan informasi barang.

Perbedaan dari penelitian sebelumnya yang sudah ada dengan penelitian yang dilakukan yaitu pada lokasi pencarian barang hilang dan barang temuan di kota Solo dengan berbasis web. Sistem yang dikembangkan dari penelitian sebelumnya yaitu pengakuan barang temuan menggunakan sistem pertanyaan khusus untuk barang tertentu dan sistem ini menggunakan syariat hukum Islam yaitu

luqathah. Tujuan dari sistem ini mempermudah dalam mencari barang hilang dan temuan serta mengantisipasi pengakuan dari barang temuan.

Berdasarkan dari permasalahan yang ada penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi pencarian barang hilang di kota Solo berbasis web. Aplikasi ini agar dapat memudahkan masyarakat di kota Solo yang kehilangan barang atau mencari informasi tentang barang hilang ataupun barang temuan, serta dapat mengurangi resiko pengakuan barang temuan.

2. METODE

Penelitian ini menggunakan metode *system development life cycle* pendekatan *waterfall*. Metode ini digunakan karena mempunyai alur kerja yang berurutan dengan memiliki beberapa fase yaitu analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Harapan aplikasi nantinya akan tertata dengan baik dan mengurangi kesalahan-kesalahan pada sistem.

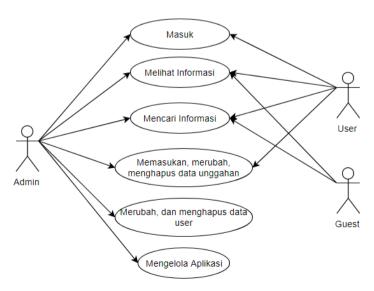
2.1. Analisis Kebutuhan

Analisis pada penelitian ini dilakukan dengan cara pengumpulan data, dalam pengumpulannya melakukan observasi secara langsung dan wawancara. Data-data tersebut nantinya akan dikumpulkan terlebih dahulu, kemudian diolah menjadi informasi yang dapat membantu keinginan pengguna dengan memecahkan masalah yang ada.

2.2. Desain Sistem

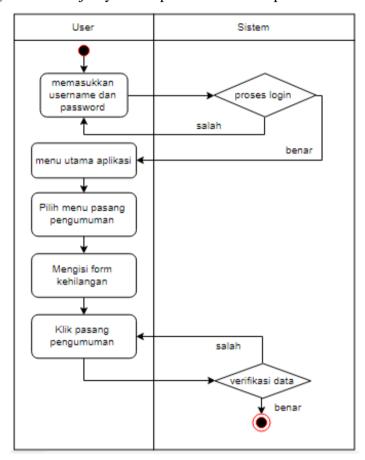
Tahapan ini merupakan gambaran dari rancangan atau struktur aplikasi yang menjelaskan perjalanan proses kerja dan fungsi masing-masing *user*. Sistem ini memiliki *use case* dan *activity* diagram untuk mempermudah dalam mengetahui fungsi para aktor dan alur kerjanya.

Use case diagram adalah gambaran proses alur kerja sistem, dimana dalam sistem ini mempunyai 3 aktor, yaitu : admin, *user*, dan *guest*. Aktor disini memiliki hak akses yang berbeda-beda dan dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Use Case diagram

Selanjutnya, pada Gambar 2 *activity* diagram adalah proses perancangan alur kerja atau aktifitas kerja sistem, sehingga lebih mudah memahami sistem yang dikembangkan. Proses *activity* diagram ini yaitu, *user* terdaftar saat proses pemasangan pengumuman. Untuk dapat melakukan langkah tersebut, *user* harus *login* terlebih dahulu agar dapat masuk untuk memasang pengumuman. Setelah itu, memilih menu pasang pengumuman dan mengisi data kehilangan yang harus diisi. Kemudian memilih tombol pasang untuk selanjutnya ditampilkan ke dalam aplikasi.



Gambar 2. Activity diagram

2.3. Implementasi

Tahap implementasi dilakukan dari informasi yang sudah dikumpulkan sebelumnya dalam analisis kebutuhan. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan pemrograman PHP dan basis data MySQL untuk mendukung proses kerja serta mengembangkan aplikasi dengan mudah oleh pengguna sesuai dengan kebutuhan.

2.4. Pengujian

Tahap pengujian digunakan untuk melihat apakah fungsi dan sistem sudah berjalan dengan baik serta untuk memperbaiki kesalahan pada sistem. Pengujian sistem ini memiliki 2 tahap yaitu menggunakan metode *black box* dan kuesioner untuk pengembangan sistem.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini adalah aplikasi untuk pencarian hilang dan temuan barang di kota Solo berbasis web. Hasil implementasi dilakukan dari informasi dalam analisis kebutuhan dan dikembangkan menggunakan pemrograman PHP dan MySql sebagai basis datanya.

3.1. Halaman Menu Utama



Gambar 3. Menu Utama

Pada Gambar 3 halaman menu utama yaitu berisi menu masuk dan daftar untuk pengguna yang ingin menggunakan aplikasi ini, kemudian terdapat tombol pencarian, barang hilang, barang temuan, kategori-kategori barang dan bagian bawah terdapat panduan penggunaan dan catatan kecil tentang aplikasi ini menggunakan hukum syariat Islam. *Login* dalam aplikasi ini memiliki 2 akses, yaitu *login* admin dapat mengelola aplikasi dan data *user* yang terdaftar, sedangkan *login user* hanya dapat mengelola data unggahannya sendiri.

3.2. Halaman Setelah Masuk

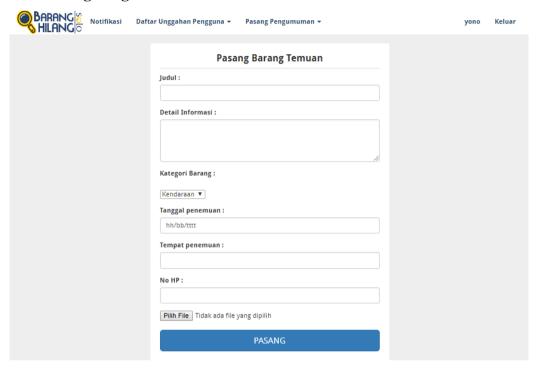


Gambar 4. Menu Setelah Masuk

Gambar 4 menunjukan halaman setelah masuk sebagai pengguna. Halaman ini seperti pada halaman menu utama sebelumnya, akan tetapi menu aplikasi yang atas menjadi notifikasi, daftar unggahan

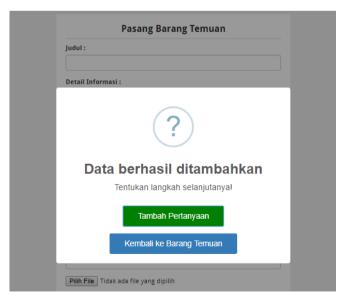
pengguna, pasang pengumuman, nama pengguna, dan keluar. Menu notifikasi sendiri untuk menampilkan notifikasi klaim barang dari seseorang jika ada pengakuan diterima atau ditolak. Daftar unggahan pengguna yaitu tabel unggahan kehilangan dan temuan yang pernah dilakukan. Sedangkan pasang pengumuman untuk melakukan unggahan baru tentang barang hilang atau temuan.

3.3. Halaman Pasang Pengumuman

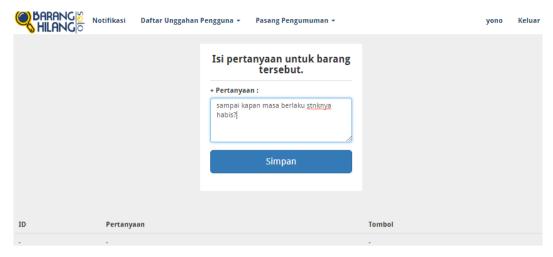


Gambar 5. Menu Pasang Pengumuman

Pada Gambar 5 menunjukkan menu halaman pasang pengumuman, yang terdapat 2 pilihan yaitu barang hilang dan barang temuan. Dalam pasang barang temuan, setelah mengisi semua kolom dan menekan tombol pasang, terdapat notifikasi langkah selanjutnya menambahkan pertanyaan dan kembali ke barang temuan.



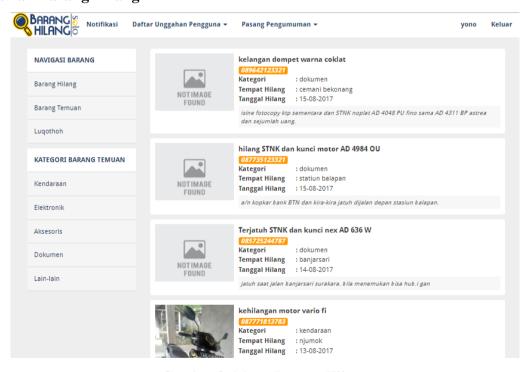
Gambar 6. Notifikasi Tambah Pertanyaan



Gambar 7. Menu Isi Pertanyaan

Pada Gambar 6 menjelaskan tentang menu tambah pertanyaan yaitu untuk menambahkan pertanyaan untuk barang tertentu dari unggahan pengguna, agar lebih aman dan spesifik dalam menemukan pemilik barang. Selanjutnya mengisi pertanyaan untuk barang tersebut sesuai dengan ciri-ciri barang temuan, agar yang menjawab pertanyaan dengan benar atau sesuai barang temuan hanya pemilik asli barang tersebut, seperti yang ditujukan pada Gambar 7.

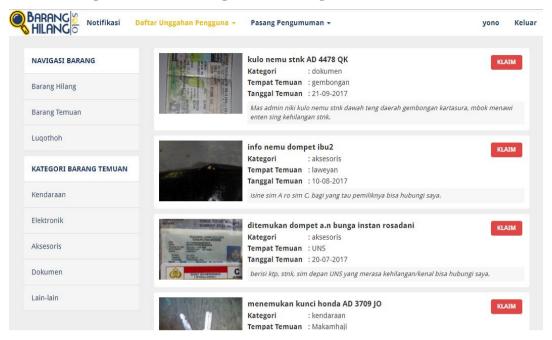
3.4. Halaman Barang Hilang



Gambar 8. Menu Barang Hilang

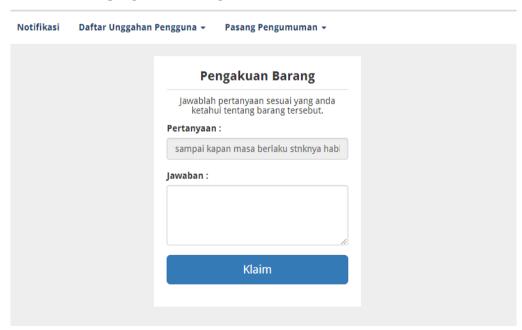
Pada Gambar 8 halaman barang hilang menunjukan semua barang hilang setiap pengguna yang memasang pengumuman barang hilang. Jika ada orang yang menemukan atau mengetahui barang tersebut, dapat menghubungi nomor orang yang sudah terdapat pada data unggahan barang hilang tersebut.

3.5. Halaman Barang Temuan dan Pengakuan Barang



Gambar 9. Menu Barang Temuan

Pada Gambar 9 halaman barang temuan menunjukkan semua unggahan barang temuan setiap pengguna, akan tetapi dalam halaman ini terdapat tombol klaim di setiap unggahan untuk melakukan klaim dengan pengguna yang melakukan unggahan barang temuan tersebut dengan menghubungi nomor telepon. Tombol klaim juga berfungsi untuk unggahan yang memiliki pertanyaan dari barang tertentu, kemudian sebelum mendapatkan nomor telepon pengguna, harus menjawab pertanyaan yang sudah tersedia dihalaman pengakuan barang.

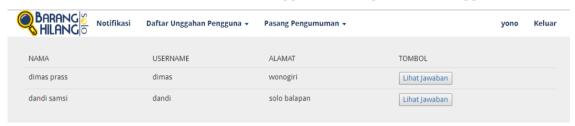


Gambar 10. Menu Pengakuan Barang

3.6. Halaman Laporan Barang Temuan

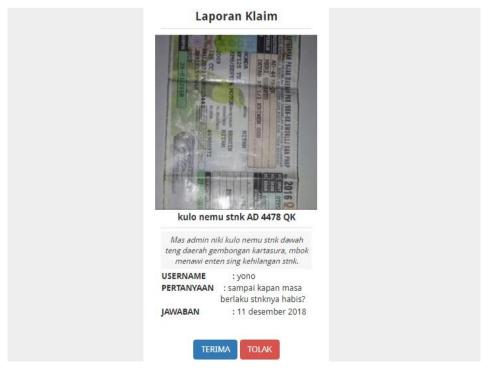


Gambar 11. Halaman Daftar Unggahan Barang Temuan Pengguna



Gambar 12. Halaman Laporan Klaim

Halaman laporan barang temuan adalah halaman untuk melihat laporan barang temuan pengguna dan siapa saja yang menjawab pertanyaan tentang klaim barang tersebut, seperti yang terdapat pada Gambar 11. Setelah terdapat beberapa orang yang menjawab pertanyaan, kemudian pengguna dapat menentukan langkah selanjutnya dan mencocokkan jawaban dengan keadaan barang tersebut untuk membuktikan benar atau salah klaim barang ini dengan tanda memilih tombol terima klaim atau tolak klaim yang ditujukan pada Gambar 13.

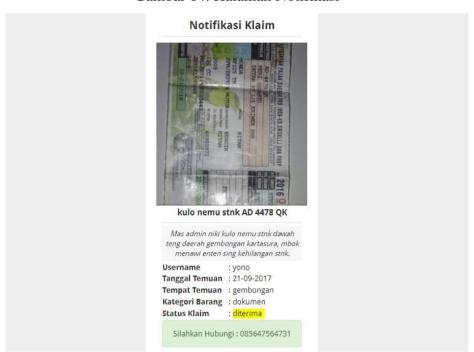


Gambar 13. Halaman Klaim Terima Tolak Barang

3.7. Halaman Notifikasi



Gambar 14. Halaman Notifikasi



Gambar 15. Halaman Notifikasi Klaim Barang

Pada Gambar 14 menunjukkan halaman nofitikasi untuk melihat atau memberi tahu apakah ada pemberitahuan tentang seseorang yang mengakui barang temuan atau menjawab pertanyaan dari barang temuan tersebut. Selanjutnya pada Gambar 15 menjelaskan halaman notifikasi klaim barang, dimana jika terdapat klaim dari seseorang kemudian jawaban dari pengguna sesuai dengan barang tersebut. Status klaim barang temuan menjadi diterima dan disertakan nomor telepon untuk menghubungi lebih lanjut, tetapi jika klaim tidak cocok maka status klaim ditolak dan tidak muncul nomor telepon dari orang yang memiliki unggahan barang temuan tersebut.

3.8.Pengujian Black Box

Penelitian ini memiliki dua metode pengujian. Metode pertama menggunakan pengujian *black box*, metode ini berfungsi untuk menguji dan mengetahui fungsi-fungsi yang tedapat di dalam aplikasi apakah sudah sesuai dengan harapan. Tabel 1 yaitu hasil dari pengujian dengan menggunakan metode *black box*.

Tabel 1. Pengujian Black Box

| No. | Skenario | Kondisi Pengujian Harapan | | Hasil |
|-----|-------------------------|--|-------------------------------|-------|
| 1 | Masuk halaman pengguna | a. Username dan password | a. Sistem berhasil masuk ke | Valid |
| | / admin | benar | halaman pengguna / admin | |
| | | b. <i>Username</i> dan <i>password</i> salah | b. Kembali ke halaman Masuk | |
| 2 | Berhasil menambahkan | Melakukan tambah data barang | Data berhasil ditampilkan | Valid |
| | pengumuman barang | hilang/temuan | pada tabel barang | |
| | hilang/temuan | | hilang/temuan | |
| 3 | Pengguna mengubah dan | Melakukan ubah dan hapus data | Data berhasil diubah sesuai | Valid |
| | menghapus data barang | barang hilang/temuan | keinginan dan dapat dihapus. | |
| | hilang/temuan | | | |
| 4 | Pencarian barang hilang | Mencari data barang temuan | Menampilkan data sesuai | Valid |
| | | berdasarkan judul unggahan | pencarian | |
| 5 | Tambah pertanyaan | Menambah pertanyaan barang | Sistem berhasil menambahkan | Valid |
| | khusus tentang barang | temuan | pertanyaan untuk klaim barang | |
| | temuan | | | |
| 6 | Klaim barang temuan | Melakukan klaim barang temuan | Berhasil klaim barang temuan | Valid |
| | | seseorang | dengan baik | |

3.9. Pengujian Kuesioner

Pengujian kedua yaitu menggunakan metode kuesioner untuk melakukan uji coba aplikasi oleh pengguna. Tujuan pengujian ini adalah untuk mengetahui penilaian dari masyarakat kota Solo tentang aplikasi tersebut dengan 30 responden. Penilaian kuesioner memiliki beberapa kriteria untuk menjawab pertanyaan yaitu sangat setuju (SS), setuju (S), netral (N), tidak setuju (TS), serta sangat tidak setuju (STS). Hasil dari kuesioner nantinya dihitung dengan menggunakan skala *likert*. Skala *likert* ialah skala penilaian untuk menentukan tingkat persetujuan responden dengan memberikan beberapa pilihan, kemudian disertai nilai pada setiap pertanyaan (Maryuliana, Subroto, dan Haviana, 2016).

$$Smax = 5 x total responden$$
 (1)

Total skor =
$$5 \times n (SS) + 4 \times n (S) + 3 \times n (N) + 2 \times n (TS) + x \cdot n (STS)$$
 (2)

Persentase = (Total skor / Smax) x
$$100\%$$
 (3)

Penjelasan:

Persamaan (1) Smax adalah nilai maksimal kriteria dengan total 5 kemudian dikali total responden 30, nilai Smax menjadi 5 x 30 = 150. Persamaan (2) total skor adalah hasil perkalian dari setiap nilai kriteria yang dikali dengan n dari skala maksimal 5 sampai minimal 1. Nilai n sendiri adalah jumlah responden yang menjawab setiap pertanyaan. Persamaan (3) menghitung persentase jawaban tiap pertanyaan dari total skor, kemudian dibagi Smax dan dikalikan 100%.

Penentu kriteria digunakan untuk acuan dan menentukan kriteria, nilai skala, total responden dan persentase yang diberikan oleh responden. Hasil persentase dapat disesuaikan pada ketentuan kriteria, seperti yang ditunjukan pada Tabel 2.

Tabel 2. Penentu Kriteria

| Kriteria | Nilai Skala | Total Responden | Persentase | | |
|---------------------------|-------------|-----------------|-----------------|--|--|
| Sangat setuju (SS) | 5 | 30 | 81% sampai 100% | | |
| Setuju (S) | 4 | 30 | 61% sampai 80% | | |
| Netral (N) | 3 | 30 | 41% sampai 60% | | |
| Tidak setuju (TS) | 2 | 30 | 21% sampai 40% | | |
| Sangat tidak setuju (STS) | 1 | 30 | 1% sampai 20% | | |

Tabel 3 menunjukkan hasil perhitungan jawaban dari 30 responden dengan 6 pertanyaan. Hasil dari perhitungan akan mendapatkan persentase sebagai penentu tingkat responden dalam menilai aplikasi tersebut.

Tabel 3. Hasil Perhitungan Persentase Responden

| Pertanyaan | SS (5) | S (4) | N (3) | TS (2) | STS (1) | Total Skor | Persentase (%) |
|--|--------|-------|-------|--------|---------|------------------|----------------|
| Tampilan aplikasi menarik | 17 | 13 | 0 | 0 | 0 | 137 | 91.33 |
| Aplikasi mudah digunakan | 14 | 12 | 4 | 0 | 0 | 130 | 86.66 |
| Bergunakan aplikasi ini | 13 | 12 | 5 | 0 | 0 | 128 | 85.33 |
| Fitur mudah dipahami | 12 | 15 | 3 | 0 | 0 | 129 | 86 |
| Aplikasi dapat mempermudah menemukan barang hilang | 13 | 16 | 1 | 0 | 0 | 132 | 88 |
| Aplikasi dapat menurunkan resiko pengakuan barang temuan | 7 | 14 | 8 | 1 | 0 | 117 | 78 |
| | | | | | | Rata-rata (%) | 85.88 |

Berdasarkan hasil pengujian kuesioner yang sudah dilakukan, responden menyatakan 91,33% tampilan aplikasi menarik, 86,66% responden menyatakan aplikasi ini mudah digunakan, 85,33% responden menyatakan aplikasi ini dapat berguna untuk kota Solo, 86% menyatakan aplikasi ini memiliki fitur yang mudah dipahami, 88% aplikasi dapat mempermudah menemukan barang hilang, dan 78% menyatakan bahwa aplikasi dapat menurunkan resiko pengakuan barang temuan. Hasil akhir persentase setiap pertanyaan dalam kuesioner memiliki rata-rata 85,88% dan menyatakan sangat setuju, sehingga kesimpulan dari jawaban responden adalah aplikasi pencarian barang hilang di kota Solo berbasis web sudah sesuai kebutuhan.

4. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Aplikasi pencarian barang hilang di kota solo berbasis web dikembangkan agar dapat membantu masyarakat dalam menemukan kembali barang hilang ataupun barang temuan. Hasil pengujian *black box* menyatakan bahwa sistem dapat berjalan baik atau *valid*, sedangkan hasil pengujian kuesioner yaitu memiliki rata-rata 85,88% responden menyatakan sangat setuju dan sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna.

4.2. Saran

Aplikasi pencarian barang hilang di kota Solo berbasis web dapat digunakan untuk dikembangkan menjadi lebih baik dan sempurna. Saran peneliti untuk pengembang adalah agar lebih meningkatkan keamanan pada sistem, mengembangkan sistem berbasis *mobile*, serta melengkapi kekurangan yang ada agar memberikan kenyamanan pengguna dalam menggunakan aplikasi tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, D., & Erliana, C. I. (2016). Sistem Informasi Pendataan Kendaraan Hilang Berbasis Web Pada Polres Binjai. *Jurnal Dahlan UNIMAL SNIKOM*, 39-46.
- Fisabilillah, Y. E., & Cahyana, R. (2015). Rancang Bangun Aplikasi Jejaring Sosial Untuk Berbagi Informasi Kehilangan. *Jurnal Algoritma*, 11(1), 1-7.
- Harburg, E., Kim, Y., Gerber, E., & Zhang, H. (2015, April). CrowdFound: a mobile crowdsourcing system to find lost items On-the-Go. In *Proceedings of the 33rd Annual ACM Conference Extended Abstracts on Human Factors in Computing*, 1537-1542.
- Maryuliana, M., Subroto, I. M. I., & Haviana, S. F. C. (2016). Sistem Informasi Angket Pengukuran Skala Kebutuhan Materi Pembelajaran Tambahan Sebagai Pendukung Pengambilan Keputusan Di Sekolah Menengah Atas Menggunakan Skala Likert. *TRANSISTOR Elektro dan Informatika*, 1(1), 1-12.
- Rahmatulloh, A. I. N. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Pencarian Benda Hilang "Lost And Found" Berbasis Website Di Universitas Negeri Surabaya (Studi Kasus: Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya). *Jurnal Manajemen Informatika*, 6(1), 189-197.
- Sulistyanto, H., & Azhari, SN. (2014). Implementasi Sistem Reservasi Hotel Dalam Cloud Computing. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 444-451.
- Supriyanto. (2014). Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Kehilangan Berbasis Web (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta), 1-10.