Naskah Publikasi

FORUM ONLINE SEBAGAI SARANA PENGADUAN KEHILANGAN DAN PENEMUAN BARANG HILANG

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi & Elektro

Disusun Oleh
Agung Indrajaya

3125111080

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN ELEKTRO
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
2017

Naskah Publikasi

FORUM ONLINE SEBAGAI SARANA PENGADUAN KEHILANGAN DAN PENEMUAN BARANG HILANG

Disusun Oleh

Agung Indrajaya

3125111080

Telah disetujui oleh pembimbing

Pembimbing

Suhirman, Ph.D., M.Kom.

Tanggal : ....., Agustus 2017

FORUM ONLINE SEBAGAI SARANA PENGADUAN KEHILANGAN DAN PENEMUAN BARANG HILANG

Agung Indrajaya
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro
Universitas Teknologi Yogykarta
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta
E-mail : indrajaya.agung@gmail.com

ABSTRAK

Informasi mengenai kehilangan dan penemuan barang hilang merupakan hal yang seringkali menjadi informasi penting bagi korban kehilangan, tidak sedikit pula penemu barang hilang yang juga ingin membagikan informasi barang yang ditemukannya agar dapat diketahui oleh korban kehilangan. Dengan metode sosial media masyarakat dimudahkan dalam penyampaian informasi secara cepat namun informasi tidak mudah dijangkau bila tidak banyak yang membagikan tautan informasi kehilangan tersebut, disamping hal tersebut informasi yang diunggah di sosial media memiliki jangka waktu tampil yang tidak lama, dikarenakan konten unggahan akan tertimbun oleh konten lain yang lebih baru. Di sisi lain penyampaian informasi melalui pihak berwajib dan media koran memerlukan proses yang cukup panjang hingga terbit serta proses pencarian informasi yang cukup rumit. Oleh karena itu melalui perancangan dan pembuatan Forum Online Sebagai Sarana Pengaduan Kehilangan dan Penemuan Barang Hilang dalam bentuk website yang memiliki sistem pencarian konten menurut kategori diharapkan dapat membantu masyarakat yang ingin menyampaikan informasi kehilangan serta membantu pencari informasi di dalam suatu wadah yang lebih terstruktur dan yang memiliki sitem pencarian lanjut menurut kategori dan kata kunci. Dengan website tersebut masyarakat dimudahkan dalam menyampaikan informasi kehilangan maupun mencari barang hilang yang mungkin infromasinya di unggah oleh penemu pada website secara mudah dengan sistem pencarian berdasarkan kategori yang ada.

Kata kunci : Forum, Penemuan, Kehilangan

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan jaman dan semakin banyaknya penduduk di Indonesia memungkinkan jika terjadi kehilangan barang secara tidak sengaja maupun tindak kriminal berupa pencurian pada tiap harinya. Menurut pengamatan yang telah dilakukan pada forum media sosial berupa facebook, twitter, serta media surat kabar yang hanya mencakup regional D.I.Y setidaknya ada belasan hingga puluhan kasus pengaduan kehilangan dan penemuan barang setiap harinya. Kehilangan mulai dari berupa surat – surat penting seperti SIM, STNK, BPKB, kartu ATM, kartu identitas, hingga barang elektronik seperti handphone, notebook, digital camera, serta tidak sedikit berupa kendaraan bermotor, dan barang – barang berharga lainya. Disamping latar belakang tersebut, melalui wawancara singkat dengan beberapa warga dan mahasiswa di kota Yogyakarta didapat beberapa pendapat tentang bagaimana menanggapi jika terjadi kehilangan atau penemuan suatu barang. Sebagian memiliki pendapat agar segera melaporkannya ke kantor polisi terdekat setelah dua kali dua puluh empat jam agar dapat langsung diproses jika terjadi kehilangan, sembari menunggu alangkah baiknya jika mengadukan kehilangan di grup facebook. Dan bila menemukan suatu barang akan langsung diserahkan ke pihak polisi atau sementara disimpan dengan tujuan menunggu jika pemilik suatu waktu kembali ke tempat kejadian untuk mengambil barang tersebut, penemu juga berinisiatif menginformasikannya ke media sosial. Dari poin – poin tersebut, media sosial yang ada seperti facebook, twitter dan lainnya banyak dirasa menjadi suatu sarana yang cukup untuk saling bertukar informasi mengenai kehilangan dan penemuan tetapi memiliki beberapa kendala, salah satunya jika unggahan informasi yang telah dibuat akan tertimbun oleh unggahan baru seiring waktu dan akan sangat sulit untuk ditemukan oleh pihak pencari informasi. Dari permasalahan tersebut, seseorang yang ingin menyampaikan maupun mencari informasi tentang kehilangan membutuhkan suatu wadah berupa media yang lebih spesifik pada informasi kehilangan dan penemuan barang dan informasi dapat dengan mudah ditemukan melalui pencarian kata

kunci. Dengan latar belakang tersebut maka perlu dibangun sebuah "Forum Online Sebagai Sarana Pengaduan Kehilangan dan Penemuan Barang Hilang", yang memiliki tujuan sebagai sarana pengaduan dan informasi tentang barang hilang, diharapakan seluruh aspek fitur yang ada pada forum dapat turut serta mempermudah pihak kehilangan maupun penemu barang untuk saling bertukar informasi

2. LANDASAN TEORI

Dalam penelitian ini diambil tinjauan pustaka yang berjudul "Pembangunan Sistem Jual Beli Online Dengan Menggunakan Pendekatan Social Commerce", pada penelitian tersebut terdapat pembahasan mengenai pembuatan sebuah website forum online dimana penjual mengunggah iklan agar calon pembeli dapat melihat iklan beserta detail dari iklan tersebut [1].

Kedua, tinjauan pustaka dengan judul "Sistem Informasi Pengaduan Masyarakat Berbasis Web dan SMS Gateway di Kantor Kecamatan Sedati Sidoarjo Dengan Fitur Klasifikasi Menggunakan Metode Naive Beyes". Penelitian tersebut berfokus pada pengunggahan informasi oleh pengguna melalui sebuah form yang terdapat pada sistem sehingga dapat ditinjau oleh operator [2].

Ketiga, tinjauan pustaka yang digunakan sebagai acuan dengan judul "Forum Informasi Pengaduan dan Penemuan Barang Hilang Berbasis Website". Pada penelitian tersebut tercangkup sebagian besar fungsi sistem sebuah forum berbasis website [3].

Ketiga Penelitian di atas menjadi titik berat acuan penelitian penulis selanjutnya, dari penelitian – penelitian diatas ketigannya berbasis website sehingga sangat membantu penulis karena basis yang diambil sama. Penelitian pertama mengusung konsep sebuah forum jual beli dimana user mengunggah iklan dan user lain dapat melihat iklan tersebut, dan dari penelitian kedua beberapa fitur – fitur tentang sistem klasifikasi dan pengunggahan informasi yang sederhana, hingga penilitian ketiga yang telah mencakup sebagaian besar fungsi forum. Beberapa konsep tersebut secara garis besar akan diterapkan kedalam perancangan dengan beberapa pengecualian seperti label harga pada penelitian pertama serta mengembangkan batasan yang ada pada penelitian ketiga dan lain sebagainya.

3. METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini meliputi metode pengumpulan data dan metode kualitatif deskriptif.

a. Studi Pustaka
Mempelajari beberapa pustaka mulai dari laporan, buku, penelitian yang telah ada sebelumnya untuk dijadikan referensi dalam membantu proses pengerjaan penelitian.

b. Pengumpulan Data
Melakukan pengumpulan data pendukung melalui beberapa proses yaitu: Observasi, Wawancara dan Pustaka yang berfungsi sebagai acuan untuk membangun sistem yang telah direncanakan. Data-data yang telah terkumpul akan dianalisis secara detail yang akan menghasilkan sebuah keputusan pendukung efektifitas pembangunan sistem.

c. Analisis Data
Analisis data dilaksanakan berdasarkan data real pada beberapa media sosial dan media surat kabar dimana terdapat banyak informasi kasus kehilangan dan penemuan barang.

d. Desain Sistem
Desain Sistem menggunakan permodelan seperti UML dilaksanakan agar alur proses dalam sistem dapat diimplementasikan dengan efektif dan efisien pada proses selanjutnya.

e. Perancangan Sistem
Perancangan sistem dilaksanakan berdasarkan acuan data yang telah dikumpulkan untuk bisa menghasilkan produk sistem yang mampu mendukung sepenuhnya fungsi sistem dengan rancangan DAD dan ERD.

f. Pembangunan Sistem
Penulis menggunakan bahasa pemrograman utama HTML, PHP, AJAX dan CSS, Java Script dan beberapa aplikasi pendukung sebagai berikut untuk pembangunan Sistem awal:
1. JetBrains PHPStorm
Digunakan untuk perancangan source code hingga pengaturan tata letak tampilan website.
2. Xampp dan PhpMyAdmin
Sebagai localhost webserver dan database management (MySql).
3. Corel Draw X6
Digunakan untuk membuat desain tampilan pada website.

4. Photoshop CS5

Sebagai tool mendesain dan mempercantik tampilan.

g. Perangkat keras yang digunakan

Perangkat keras merupakan bagian dari suatu sistem komputer yang digunakan dalam pembuatan program aplikasi. Sistem komputer yang digunakan untuk pembuatan program aplikasi adalah:

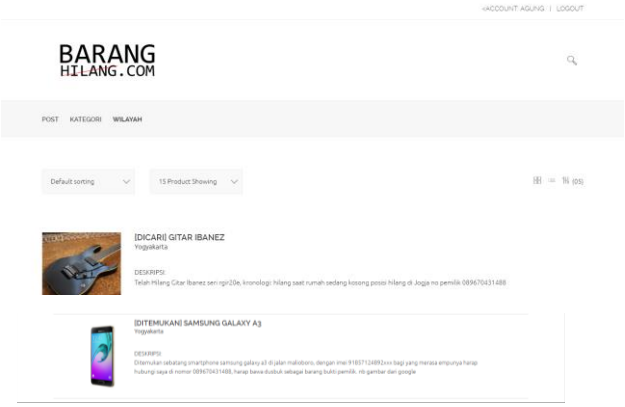
1. Processor Intel(R) Core(TM) i3-2330M
2. Installed memori (RAM) 8.00 GB
3. Monitor 14”

h. Pengujian Sistem dan Implementasi

Menguji sistem merupakan metode yang digunakan selanjutnya ketika sistem telah selesai dibangun, fungsi dari pengujian ini yaitu untuk mengetahui fungsionalitas dari sistem apakah sudah sesuai atau belum. Sehingga ketika ada sebuah kelemahan ataupun kesalahan akan terdeteksi untuk menghindari kegagalan sistem saat sudah di pakai oleh pengguna..

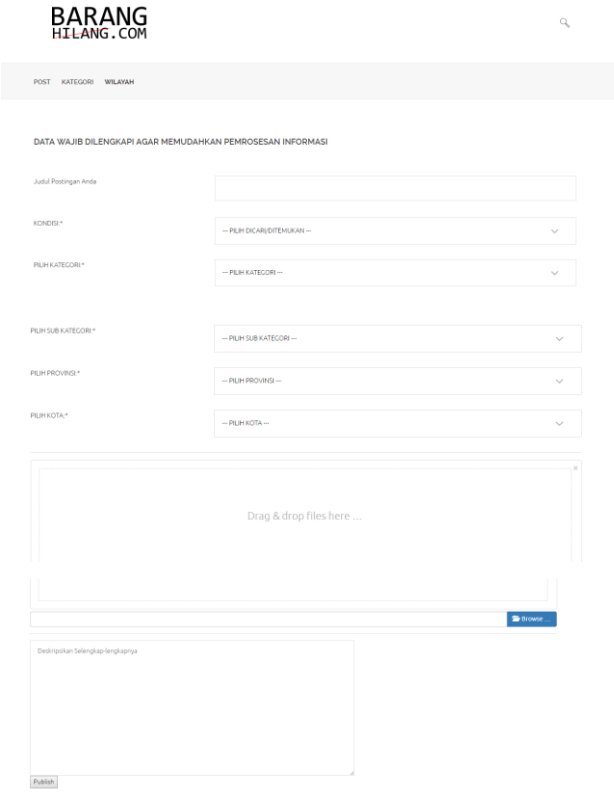
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman utama ditampilkan saat pengguna telah berhasil melakukan login maupun register. Pengguna dapat membuat posting tentang pelaporan barang hilang maupun penemuan barang hilang jika telah login.



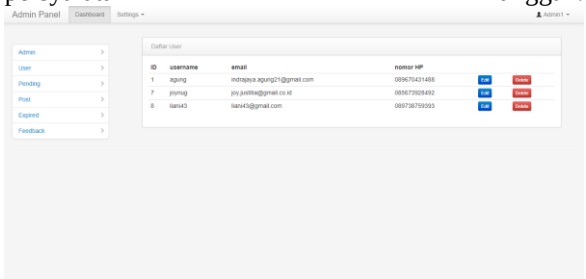
Gambar 1. Halaman Utama

Halaman posting memuat kolom – kolom yang nantinya di isi oleh pengguna yang berisikan informasi detail mengenai kategori, lokasi, deskripsi dan foto barang yang akan diposting.



Gambar 2. Halaman Posting

Halaman utama administrator merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola hampir keseluruhan konten yang diunggah oleh user, dengan kriteria kelayakan unggah yang ada di persyaratan unggah.



Gambar 3. Halaman administrator

5. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian Tugas Akhir “Forum Online Sebagai Sarana Pengaduan Kehilangan dan Penemuan Barang Hilang”, yaitu forum pelaporan dan penemuan barang hilang dapat membantu masyarakat pengguna internet untuk menyampaikan ataupun mencari barang hilang, dan juga barang yang ditemukan secara cepat dan terstruktur. Di lain sisi dapat dilakukan pencarian

sesuai kategori maupun kata kunci agar mempermudah user dalam pencarian.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan di atas, maka dapat diberikan saran sebagai berikut:

a. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur seperti chatting dan komentar jika dirasa lebih membantu dalam konektifitas sesama user.

b. Mengembangkan sistem dengan menambahkan fitur email push notification maupun sms gateway agar proses interaksi sesama user lebih efektif.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Kresna, L. 2009, Pembangunan Sistem Jual Beli Online Dengan Menggunakan Pendekatan Social Commerce, Laporan Tugas Akhir, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.

[2] Wicaksono, N. 2014, Sistem Informasi Pengaduan Masyarakat Berbasis Web dan SMS Gateway di Kantor Kecamatan Sedati Sidoarjo Dengan Fitur Klasifikasi Menggunakan Metode Naive Beyes, Laporan Tugas Akhir, Universitas Pembangunan Nasional Veteran, Surabaya.

[3] Setiawan, 2016, Sistem Indormasi Pengaduan Penemuan Barang Hilang Berbasis Website, Laporan Tugas Akhir, Universitas Teknologi Yogyakarta, Yogyakarta.

[4] Arief, M.Rudyanto, 2011, “Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL”- Ed.I, Andi Publisher, Yogyakarta.

[5] Fathansyah, 2012, “Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data”. Informatika, Bandung.

[6] Kadir, Abdul, 2014, “Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi”, Ed.II, Andi Publisher, Yogyakarta.

[7] Kustiyahningsih, Yeni, 2011, “Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP dan My SQL”, Graha Ilmu, Yogyakarta.

[8] Sa’ad, Mochamad, 2013, Rancang Bangun Aplikasi Reminder Dosen Berbasis SMS Gateway, Laporan Kerja Praktek, STIKOM, Surabaya.

[9] Yakub, 2012, “Pengantar Sistem Informasi”, Graha Ilmu, Yogyakarta.