

SISTEM INFORMASI DONASI DAN RELAWAN PADA YOUTH VOICE INDONESIA

DONATION AND VOLUNTEER INFORMATION SYSTEMS ON YOUTH VOICE INDONESIA

Addina Fitria Shabrina¹, Imelda Pangaribuan²

¹Universitas Komputer Indonesia

²Universitas Komputer Indonesia

Email : addinafs@gmail.com

Abstrak – Youth Voice Indonesia merupakan sebuah organisasi kepemudaan yang berfokus menanggulangi potensi pengangguran remaja. Dalam melaksanakan kegiatannya, Youth Voice Indonesia membutuhkan dana dan sumber daya manusia yang tidak sedikit. Metode rekrutmen dilakukan dengan cara konvensional menyebabkan proses rekrutmen tidak memiliki fleksibilitas waktu dan memiliki jangkauan yang terbatas. Pencarian dana dilakukan dengan mendatangi langsung calon donatur yang sangat memakan banyak waktu, tenaga, dan tambahan biaya operasional. Manajemen data relawan yang kurang baik menyebabkan kegiatan relawan tidak termonitor. Oleh karena itu, perlu dilakukan perancangan sistem yang dapat membantu Youth Voice Indonesia dalam mengumpulkan donasi, merekrut relawan, dan mengelola data relawan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode prototipe serta alat bantu analisis dan perancangan menggunakan diagram UML. Bahasa pemrograman yang diterapkan yaitu php serta menggunakan basisdata MySQL. Hasil dari penelitian ini diharapkan sistem informasi yang dirancang dapat diterapkan serta dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pencarian dana dan manajemen kegiatan pada organisasi.

Kata Kunci : Sistem informasi, donasi, relawan

***Abstract** - Youth Voice Indonesia is a youth organization that focuses on tackling the potential of unemployed youth. In carrying out its activities, Youth Voice Indonesia requires a lot of funds and human resources. The recruitment process use manual method causes that recruitment have inflexible time and limited range. Fundraising has been done by visiting potential donors directly, which is very time consuming, energy, and increase operational costs. Poor data management causes volunteer activities are not controlled. Therefore, it is necessary to design a system that can help Youth Voice Indonesia in fundraising, recruiting volunteers, and managing volunteer data. The system development method used is the prototype method and analysis design tools using UML diagrams. The programming language applied is php and uses the MySQL database. The results of this riset are expected that information systems designed can be applied and can improve the effectiveness and efficiency of fundraising and management activity of organization..*

Keyword : Information system, donation, volunteer

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi mendorong terjadinya suatu revolusi baru berupa peralihan sistem kerja manusia dari era konvensional ke era digital. Salah satu bentuk perkembangan teknologi tersebut adalah teknologi internet. Melalui internet informasi akan lebih mudah didapatkan. Informasi menjadi sesuatu yang dibutuhkan bagi banyak pihak seperti perusahaan, yayasan, organisasi atau lembaga lainnya. Suatu lembaga selalu membutuhkan sistem pengolahan data mulai dari kegiatan administrasi sampai data internal lembaga.

Dalam melaksanakan kegiatannya, Youth Voice Indonesia menghadapi beberapa permasalahan. Youth Voice Indonesia membutuhkan sumber daya manusia yang tidak sedikit. Namun, saat ini sumber daya manusia yang dimiliki organisasi sangat terbatas. Hal ini disebabkan karena proses rekrutmen dilakukan dengan metode manual. Dengan cara tersebut, proses rekrutmen tidak memiliki fleksibilitas waktu dan memiliki jangkauan yang terbatas.

Selain itu organisasi juga membutuhkan dana. Dana adalah modal penting dalam melakukan kegiatan sosial. Dana tersebut biasanya digunakan untuk memenuhi kebutuhan penunjang seperti biaya konsumsi, transportasi, atau untuk membeli bahan pendukung lainnya. Selama ini, pencarian donasi dilakukan dengan mengumpulkan dana dengan mendatangi langsung calon donatur. Hal ini dinilai tidak efektif karena terlalu memakan banyak waktu. Organisasi kesulitan mendapatkan dana donasi karena tidak pernah membuat Laporan Pertanggung Jawab (LPJ). Hal ini menyebabkan organisasi tidak dapat meyakinkan donatur untuk memberikan donasi. Organisasi ini membutuhkan sarana pengelolaan data yang lebih mumpuni. Data donatur perlu disimpan untuk penggalangan dana pada kegiatan selanjutnya sehingga organisasi bisa mendapatkan donasi lebih cepat. Manajemen data relawan yang kurang baik menyebabkan beberapa keaktifan relawan tidak termonitor dan tidak terkoordinir secara maksimal. Youth Voice Indonesia membutuhkan sistem pengolahan data yang lebih efektif dan efisien.

Perbedaan penelitian penulis dengan penelitian lain yang dilakukan oleh Muhamad Ikhsan Ibrahim dan Wisti Dwi Septiani dengan judul “Sistem Informasi Penerimaan Donasi (Studi Kasus: Yayasan Sahabat Yatim Indonesia)” yaitu penelitian sebelumnya berfokus pada sistem informasi donasi. Sedangkan penelitian yang akan dibuat tidak hanya mempermudah pihak donatur tetapi dapat memaksimalkan penyebaran informasi dan monitor keaktifan para relawan[1]. Penelitian lainnya yang dijadikan perbandingan oleh penulis yaitu berjudul Model Sistem Informasi Relawan Palang Merah Indonesia Berbasis Web oleh Bayu Mahesa Putra dan Muhammad Faisal Amin. Hal yang menjadi perbedaan yaitu penelitian tersebut berfokus pembuatan sebuah media informasi saja. Sedangkan penelitian yang akan dibuat bukan hanya sebuah media informasi tetapi juga mempermudah dalam mengelola donasi dan mengefektifkan dalam mengorganisir relawan[2].

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang sistem yang dapat mempermudah organisasi dalam mengelola data donatur, relawan, kegiatan relawan, dan donasi. Selain itu juga memudahkan organisasi dalam melaporkan penggunaan data donasi kepada para donatur.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Definisi Sistem

Sistem adalah kumpulan komponen yang saling berhubungan, bekerjasama untuk mencapai tujuan bersama dengan menerima input serta menghasilkan output dalam proses transformasi yang teratur. [3]

B. Definisi Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan berarti bagi penerimanya.[4]

C. Definisi Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem yang melibatkan beberapa komponen dalam organisasi mengolah data menjadi informasi yang lebih berguna untuk mencapai suatu tujuan.

D. Definisi CodeIgniter

CodeIgniter adalah sebuah framework PHP yang dapat mempercepat pengembangan atau pembuatan sebuah website. Dengan dilengkapi library yang banyak dan helper yang berguna didalamnya sehingga dapat mempermudah proses development. Banyak framework PHP yang telah ada saat ini. Salah satunya adalah framework codeIgniter.[5]

E. Definisi Basis Data

Basis Data (*Database*) adalah sebuah sistem yang dapat menyusun dan mengelola data menggunakan perangkat keras untuk menyimpan serta memelihara data pada sebuah organisasi atau perusahaan sehingga mampu menyediakan informasi yang lebih berkualitas dan diperlukan pemakai untuk menghasilkan sebuah keputusan. Basis data juga dapat diartikan kumpulan data yang saling terintegrasi, berkaitan dengan penyimpanan data.[6]

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian adalah sebuah rangkaian aktivitas untuk melakukan suatu tindakan atau suatu kerangka berpikir yang memberikan sebuah gambaran dalam melaksanakan penelitian. Langkah yang dilakukan penulis yaitu pertama desain penelitian, kedua metode pengumpulan data, ketiga metode pendekatan sistem, keempat metode pengembangan sistem, dan terakhir pengujian perangkat lunak.

Penulis melakukan wawancara dengan ketua Komunitas Youth Voice Indonesia dan observasi pada kegiatan Komunitas Youth Voice Indonesia. Pendekatan sistem yang dilakukan penulis adalah pendekatan berorientasi objek dan untuk pengembangan sistem menggunakan metode prototype serta alat bantu analisis dan perancangan menggunakan diagram-diagram UML (*Unified Modeling Language*).

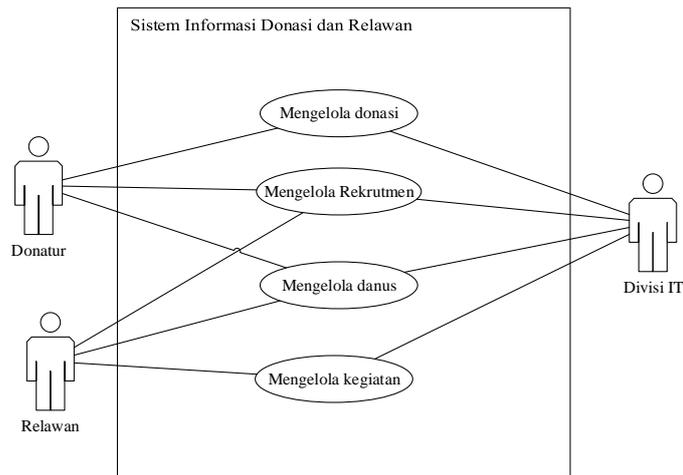
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

Rancangan Sistem Informasi Donasi dan Relawan pada Youth Voice Indonesia ini dimaksudkan untuk menghasilkan suatu sistem informasi yang dapat mendukung kebutuhan pengelolaan data pada organisasi seperti mengelola data donatur, menyebarkan informasi kegiatan kepada relawan, memonitor kegiatan yang relawan lakukan, memaksimalkan penggalangan dana, dan memberikan kemudahan dalam pelaporan pertanggung jawaban pengeluaran dana kegiatan kepada para donatur.

B. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Sistem informasi donasi dan relawan yang diusulkan dibuat agar dapat mengolah data donatur, relawan, produk danus, absensi kegiatan, dan penggunaan dana donasi. Kemudian sistem informasi donasi dan relawan ini tidak hanya digunakan oleh admin, akan tetapi sistem informasi ini dapat digunakan oleh para donatur dan relawan.



Gambar 1. Use Case Diagram

Tabel 1. Definisi Aktor dan Deskripsinya

No	Aktor	Deskripsi
1	Donatur	Pihak yang memberikan dana sumbangan serta berhak menerima laporan pertanggung jawab.
2	Relawan	Pihak yang berkontribusi dalam pelaksanaan kegiatan dan pihak yang mendapatkan sertifikat kegiatan.
3	Divisi IT	Pihak yang mengelola data donasi, data pengguna, dan data proses kegiatan relawan.

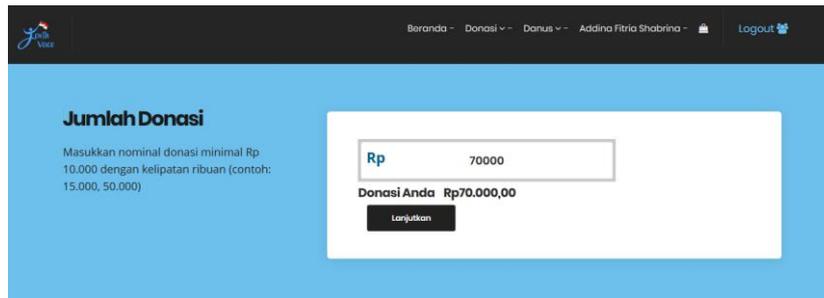
- 1) Implementasi Perangkat Lunak
 - Sistem operasi Microsoft Windows minimal versi 7;
 - Web browser yang mendukung HTML5, PHP5, Javascript, dan CSS;
 - Web Server Apache minimal versi 2.4.33;
 - MySQL minimal versi 5.5.
- 2) Implementasi Perangkat Keras
 - Prosesor minimal Intel® Core™2 Duo;
 - Memory RAM minimal 2 GB DDR3;
 - Harddisk minimal 320Gb 7200RPM;
 - Port LAN minimal 10/100Mbps dan Wi-Fi Direct;
 - Monitor, keyboard, mouse, dan printer.
- 3) Implementasi Antar Muka

Berikut ini merupakan tampilan antarmuka sistem informasi donasi dan relawan yang telah dirancang untuk diterapkan pada Youth Voice Indonesia.



Gambar 2. Halaman beranda

Gambar 2 adalah halaman beranda sistem saat pertama kali dijalankan. Pada halaman ini terdapat beberapa sub halaman.



Gambar 3. Halaman donasi

Gambar 3 adalah halaman untuk menginputkan jumlah donasi yang akan diberikan oleh donatur.



Laporan Pertanggung Jawab

DUA BULAN TERAKHIR

Data Pemasukan

No	Tanggal	Jumlah
1	2018-12-31 10:43:35	Rp 60.000,00
2	2019-01-03 04:35:19	Rp 70.000,00
3	2018-12-30 12:05:51	Rp 40.000,00

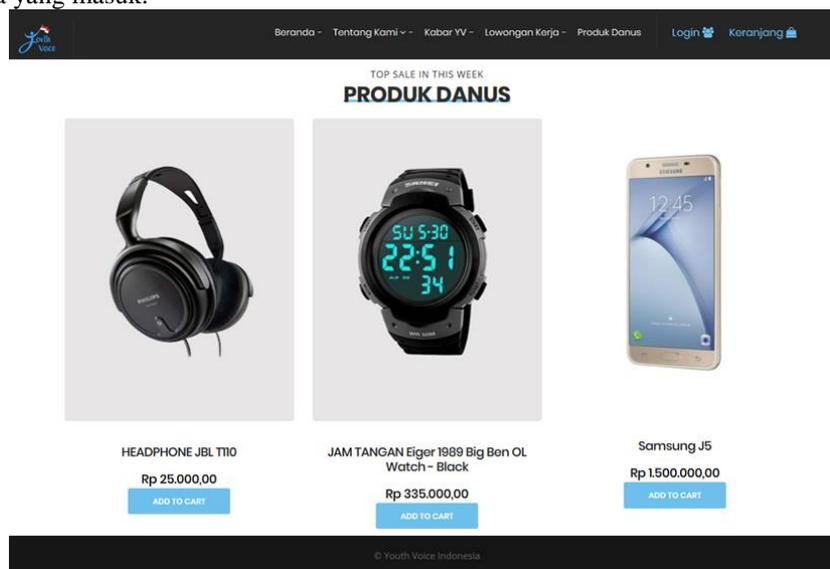
Data Pengeluaran

No	Tanggal	Jumlah	Keterangan	Bon
1	2019-01-04	Rp 32.500,00	pembelian bahan ajar : 1. spidol 3 pcs @7500 2. karton 5 pcs @2000	

© Youth Voice Indonesia

Gambar 4. Halaman LPJ

Gambar 4 adalah halaman untuk menampilkan data laporan pertanggung jawab agar donatur dapat mengontrol penggunaan dana yang masuk.



Gambar 5. Halaman Produk Danus

Gambar 5 adalah halaman yang menampilkan data produk danus untuk dapat dibeli oleh pengguna.

Gambar 6. Halaman Isi Absensi

Gambar 6 adalah halaman yang digunakan relawan untuk menginputkan data kehadiran kegiatan.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem informasi donasi dan relawan Youth Voice Indonesia diharapkan pengolahan data organisasi menjadi lebih cepat dan mudah. Sistem informasi donasi dan relawan sebagai media untuk memperoleh dana donasi melalui penggalangan dana dan penjualan. Laporan pertanggung jawab penggunaan dana donasi diharapkan menjadi lebih mudah tersampaikan. Kegiatan relawan diharapkan menjadi lebih mudah terkoordinir dan termonitor.

Perkembangan teknologi akan terus mengalami perubahan, maka dari itu saran penulis terhadap sistem informasi ini adalah perlu ditambahkan fitur *e-learning* yang dapat digunakan oleh peserta untuk mendukung program *youth languages*. Selain itu diharapkan sistem informasi ini dapat dikembangkan dalam bentuk aplikasi *mobile*. Keamanan sistem informasi lebih diperhatikan agar data lebih aman tersimpan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ibrahim, Ikhsan, dan Septiani, Wisti D., (20 November 2018), “Sistem Informasi Penerimaan Donasi (Studi Kasus: Yayasan Sahabat Yatim Indonesia)” [online], 2017, available: <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/jitk/article/view/540>
- [2] Putra, Bayu Mahesa, dan Amin, Faisal., (20 November 2018), “Model Sistem Informasi Relawan Palang Merah Indonesia Berbasis Web” [online], 2017, available: <http://ojs.stmik-banjarbaru.ac.id/index.php/progresif/article/view/212/199>
- [3] Ladjamudin, Albahra. “Analisis dan Desain Sistem Informasi.”, 1th ed, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005
- [4] Hutahaean. Japerson, “Konsep Sistem Informasi” [online], 2014, Available: https://books.google.co.kr/books?id=o8LjCAAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false
- [5] Andrianto. Pradikta, dan Nursikuwagus, Agus., (20 November 2018), “Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di Puskesmas” [online], 2017, available : <https://search.unikom.ac.id/index.php/senaski/article/view/914/694>
- [6] Chandra. Julian, dan Rajab, Muhammad., (27 November 2018), “Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan dan Manajemen Keuangan” [online], 2017, available : <http://jutisi.maranatha.edu/index.php/jutisi/article/view/585>