APLIKASI BINA LINGKUNGAN TELKOM CDC (COMMUNITY DEVELOPMENT CENTER) APPLICATION FOR BINA LINGKUNGAN PROGRAM OF TELKOM CDC (COMMUNITY DEVELOPMENT CENTER)

Moh. Agus Sulistiono[1], -[2]

[1]Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom

Abstrak

PT TELKOM merupakan BUMN yang menghasilkan barang dan / atau jasa untuk kemakmuran masyarakat, juga dipandang memiliki peran yang strategis dalam membantu pembinaan dan pengembangan lingkungan sekitarnya. Oleh karena itu, dibentuklah Telkom Community Development Center (TCDC). Program Bina Lingkungan (PBL) adalah salah satu bagian dari TCDC, sampai saat ini seluruh proses bisnis pada PBL-TCDC dilakukan secara manual, sehingga dibutuhkan suatu perangkat lunak yang mengintegrasikan data sehingga dapat dieksplorasi berbagai macam manajerial yang akan menjadi dasar bagi para manajer untuk mengambil keputusan.

Pada Proyek Akhir ini telah dibuat suatu perangkat lunak Program Bina Lingkungan yang merupakan bagian dari Sistem Informasi Manajamen TELKOM Community Development Center (SIM-TCDC) yang dapat melakukan perencanaan, pengorganisasian, dan pengontrolan terhadap kinerja dari Program Bina Lingkungan TCDC (PBL-TCDC), proyek akhir ini juga mampu menentukan prioritas tiap kegiatan untuk membantu proses pengambilan keputusan dalam memilih kegiatan yang akan disetujui. Pada Proyek Akhir ini dibuat perangkat lunak yang dapat menyediakan berbagai informasi tentang kegiatan-kegiatan PBL-TCDC, disertai dengan informasi dana yang dibutuhkan, juga laporan dari kegiatan PBL-TCDC.

Perangkat lunak ini berbasis web, pembuatannya memakai bahasa pemrograman PHP dengan databasenya menggunakan My-SQL, sedangkan metode pengembangannya menggunakan metode waterfall.

Kata Kunci : Perangkat Lunak, web, PHP, My-SQL, waterfall

Abstract

PT TELKOM is state-owned corporation, beside yield goods and / or service for the prosperity of society, it also has strategic role in assisting construction and development of vicinity environment. Therefore, formed Telkom Community Development Center (TCDC). Program Bina Lingkungan (PBL) is a part of the TCDC, till now entire business process at PBL-TCDC conducted manually, so required a software integrating data that become a reference for manager to making decision.

On this Final Project has been made an application software for Bina Lingkungan Program that a part of Management Information System of TELKOM Community Development Center (MIS-TCDC). It able to do plan, organization, and control the progress of Program Bina Lingkungan TCDC (PBL-TCDC). It also able to determine the priority of each activity to support on making decision on choose which activity will be choosed. On this Final Project has been made a software that able to provide informations about PBL-TCDC events, which also contain informations of fund that needed, and also report on PBL-TCDC event.

This software is a web based application, which implemented with PHP, and My-SQL as database, and using waterfall method on developing it.

Keywords : software, web, PHP, My-SQL, waterfall

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang seluruh atau sebagian besar modalnya berasal dari kekayaan negara yang disahkan, merupakan salah satu pelaku ekonomi dalam sistem perekonomian nasional disamping usaha swasta dan koperasi.

PT TELKOM merupakan BUMN yang menghasilkan barang dan / atau jasa untuk kemakmuran masyarakat, juga dipandang memiliki peran yang strategis dalam membantu pembinaan dan pengembangan lingkungan sekitarnya. Kementerian BUMN memandang perlu penerbitan Keputusan Menteri BUMN Nomor Kep-236/MBU/2003 tanggal 17 Juni 2003 tantang Program Kemitraan BUMN dengan Usaha Kecil dan pelaksanaan bina lingkungan yang lebih komprehensif dan sesuai dengan perkembangan ekonomi dan kondisi lingkungan sosial masyarakat sekitar BUMN. PT TELKOM merespon keputusan menteri tersebut dengan membentuk unit khusus yang bergerak dalam bidang Program Kemitraan dan Program Bina Lingkungan, yang diberi nama TELKOM Community Development Center (TCDC).

Tujuan dari pembentukan TCDC adalah terselenggaranya aktivitas pengelolaan Program Kemitraan dan Program Bina Lingkungan secara sistematik, efektif, dan efisien dari segi waktu di lingkungan TELKOM melalui optimalisasi pembagian aktivitas, penetapan ukuran unit bisnis, serta pendelegasian kewenangan, sehingga dapat memberikan kualitas hubungan yang sinergik antara TELKOM dengan pengusaha kecil, serta masyarakat sekitar Perusahaan dalam rangka penerapan Good Corporate Citizenship, memberikan transparansi proses pengalokasian dananya, serta memberikan multiplier effect yang bermanfaat bagi bisnis TELKOM pada khususnya, dan industri telekomunikasi pada umumnya.

TCDC terdiri dari 3 Bagian, Bagian Operasional, Bagian Keuangan, dan Bagian SDM. Bag Keuangan merupakan bagian TCDC yang menangani masalah perencanaan Anggaran / RKA TCDC, dan pelaporan anggaran secara bulanan. Bag SDM menangani masalah pembinaan, kinerja, dan pelaporan dari tiap personel TCDC. Bag Operasional menangani masalah kegiatan TCDC, dan pelaporan kegiatan TCDC. Proses-proses yang ditangani oleh Sub Bag Operasional secara garis besar meliputi proses perencanaan program TCDC, kegiatan TCDC (Mitra Binaan dan Objek Bantuan), dan Pelaporan dari tiap kegiatan.

TCDC Bag Operasional dibagi menjadi 2 program, Program Kemitraan dan Program Bina lingkungan. Program Kemitraan adalah program untuk meningkatkan kemampuan usaha kecil agar menjadi tangguh dan mandiri melalui pemanfaatan dana dari bagian laba PT.TELKOM. Program Bina Lingkungan adalah program pemberdayaan kondisi sosial masyarakat oleh PT.TELKOM di wilayah usaha PT.TELKOM tersebut melalui pemanfaatan dana dari bagian laba PT.TELKOM.

Proses pada Program Bina Lingkungan secara garis besar yaitu, masyarakat binaan mengajukan proposal permohonan bantuan ke Telkom CDC, proposal tersebut kemudian diseleksi untuk mendapatkan persetujuan dari Direktur SDM, dan pada akhirnya dana dapat diberikan. Kemudian dibuat laporan dari kegiatan PBL-TCDC tersebut.

Sampai saat ini seluruh proses bisnis pada Program Bina Lingkungan TCDC dilakukan secara manual, sehingga dibutuhkan suatu perangkat lunak yang dapat mengintegrasikan data dari berbagai sumber sehingga dapat dieksplorasi dan menjadi dasar bagi para manajer dalam melakukan perencanaan, pengorganisasian, dan pengontrolan terhadap kinerja dari Program Bina Lingkungan TCDC.

1.2.Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang seperti yang dikemukakan diatas, maka masalah dalam proyek akhir ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana perangkat lunak yang dibangun dapat mendukung penentuan prioritas kegiatan Program Bina Lingkungan yang ada.
2. Bagaimana membangun perangkat lunak yang dapat mendukung proses penyaluran dana bantuan.
3. Bagaimana perangkat lunak yang dibangun dapat menghasilkan laporan dari kegiatan-kegiatan Program Bina Lingkungan.

1.3.Tujuan

Tujuan dari penyusunan PA ini adalah membangun perangkat lunak yang membantu Program Bina Lingkungan TCDC dalam menjalankan program kerjanya dengan menyediakan beberapa fungsionalitas sebagai berikut:

1. Menyediakan fasilitas pendukung keputusan yang mampu memberikan usulan

prioritas kegiatan berdasarkan kriteria kegiatan.

2. Menyediakan perangkat lunak yang dapat mendukung proses bisnis penyaluran dana bantuan.
3. Menyediakan laporan dari kegiatan-kegiatan Program Bina Lingkungan.

1.4.Batasan Masalah

Untuk menghindari meluasnya permasalahan dalam pembuatan proyek akhir ini, maka dibuat batasan masalah sebagai berikut:

1. Hanya menangani proses penyaluran dana bantuan.
2. Proses keuangan dan pengadaan anggaran ditangani oleh sistem lain.
3. Data masyarakat binaan dianggap telah ada dan pengadaannya tidak ditangani dalam PA ini.
4. Format proposal kegiatan BL yang dikirim hanya dalam format PDF.
5. Perhitungan prioritas kegiatan yang ditangani adalah kegiatan yang mempunyai nama dan jumlah kriteria yang sama.

1.5.Metode Penyelesaian Masalah

Pembuatan perangkat lunak Sistem Informasi Manajemen TCDC ini melalui tahap-tahap sebagai berikut:

1. Perumusan masalah

   Perumusan permasalahan dilakukan pada tahap ini dengan cara pengumpulan data dari bagian Operasional TELKOM CDC.
2. Analisa

   Analisa meliputi analisa sistem dan analisa kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun.
3. Perancangan

   Pada tahap ini dibuat aliran informasi, struktur aliran data, spesifikasi proses, dan perancangan aplikasi.
4. Implementasi

   Berdasarkan analisa dan perancangan yang telah dibuat, aplikasi akan diimplementasikan dalam bentuk program pada tahap ini.
5. Evaluasi

Aplikasi yang telah selesai diimplementasikan perlu untuk dievaluasi, dimana akan dilakukan pengujian dan penyempurnaan program bila diperlukan.

1.6.Sistematika Penulisan

Secara keseluruhan, Proyek Akhir ini disusun dengan sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I **Pendahuluan**

Menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metode penyelesaian masalah, dan sistematika penulisan proyek akhir.

BAB II **Landasan Teori**

Menjelaskan tentang dasar-dasar teori yang digunakan dalam pembuatan perangkat lunak ini.

BAB III **Analisa dan Perancangan**

Pada bagian ini dilakukan analisa terhadap sistem yang dibuat untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak. Dilanjutkan dengan pembuatan diagram ER, diagram aliran data, kamus data, dan spesifikasi proses.

BAB IV **Implementasi dan Pengujian**

Pada bagian ini berisi perancangan perangkat lunak untuk memenuhi kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya serta uji coba dari perangkat lunak yang telah dibangun.

BAB V **Penutup**

Berisi kesimpulan dari keseluruhan proyek akhir dan saran tentang pengembangan perangkat lunak selanjutnya.

BAB V
PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari Aplikasi PBL-TCDC ini adalah telah dibuat sistem yang mampu:

- Menyediakan fasilitas pendukung keputusan yang mampu memberikan usulan prioritas kegiatan berdasarkan kriteria kegiatan. Pendukung kesimpulan ini, untuk selanjutnya dapat dilihat di lampiran F.
- Mendukung proses penyaluran dana bantuan Bina Lingkungan.
- Menyediakan laporan dari kegiatan Bina Lingkungan.

5.2. Saran

Saran untuk pengembangan aplikasi PBL-TCDC ini adalah:

- Sebaiknya diadakan pengelolaan basis data lebih lanjut sehingga informasi yang ditampilkan dapat lebih lengkap dan sesuai dengan kebutuhan yang akan datang.
- Proses keuangan dan pengadaan anggaran yang saat terpisah dari sistem, sebaiknya diintegrasikan ke dalam sistem.

Telkom University

DAFTAR PUSTAKA

[ABD03] Kadir Abdul, *Pengenalan Sistem Informasi*, Yogyakarta, 2003

[CAS99] Castagnetto, Jesus, *Professional PHP Programming*, Wrox Press Ltd., 1999

[DAIH01] Daihani Dadan-Umar, Widya, *Komputerisasi Pengambilan Keputusan*, Jakarta : PT Elex Media Komputindo, 2001

[FAR01] M.Farid Azis, *Pemrograman php4*, Jakarta : PT Elex Media Komputindo, 2001

[GIL99] Gilorien, *DHTML and Javascript*, Prentice Hall PTR, 1999

[MEN03] Menteri, Keputusan, BUMN No:KEP-236/MBU/2003, 2003

[SAA93] Saaty, Thomas,L, *Pengambilan Keputusan Bagi Para Pemimpin*, PT Pustaka Binaman Pressindo, 1993

[SID04] Sidik, Bertha, *Pemrograman web dengan PHP*, Bandung : Informatika,2004

[SUR98] Suryadi, Kadarsyah, Ali Ramdani, *Sistem Pendukung Keputusan*, Bandung : PT Remaja Rosdakarya, 1998

[TUR95] Turban, Efraim, *Decision Support Sistems And Expert Sistems 4th Edition*, Prentice-Hall International. Inc, 1995