

RANCANG BANGUN *WEBSITE* PDAM TIRTA PRABUJAYA KOTA PRABUMULIH

Muchlis¹, Andi Christian², Arief Sastra Dilaga³

Sistem Informasi/STMIK Prabumulih

Jl. Patra No 50 Kelurahan Sukaraja Kec. Prabumulih Selatan

telp/fax (0713)322417/(0713)322418

e-mail: Muchlis1078@gmail.com¹, andichristian_cdm@yahoo.com², Ariefsastra@yahoo.com³

Abstrak

Saat ini informasi yang disampaikan kepada masyarakat masih banyak yang dilakukan dengan cara manual misanya informasi mengenai bagaimana prosedur pendaftaran PDAM, selain itu informasi yang didapat kurang efektif dan memerlukan waktu yang banyak untuk mendapatkannya. Sehingga diperlukan *website* untuk meningkatkan kualitas penyampaian informasi pelayanan kepada masyarakat, dan untuk meningkatkan kinerja sumber daya manusia (SDM) yang ada pada PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih. Pada penelitian ini *website* akan dibuat untuk PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih sehingga dapat mengolah berbagai data-data seperti data mengenai Prosedur pendaftaran PDAM, struktur organisasi, dan dapat memberikan informasi terbaru mengenai PDAM dengan cepat dan tepat. *Website* tersebut dibuat dengan menggunakan PHP, *Dreamweaver*, dan *MySQL* sebagai database-nya sehingga dapat membantu admin untuk proses penginputan data secara cepat.

Kata kunci : PDAM Tirta Prabujaya, PHP, *MySQL*.

Abstract

Currently the information submitted to the community is still a lot done by manual eg information about how the PDAM registration procedure, in addition to the information obtained less effective and takes a lot of time to get it. So the website needed to improve the quality of delivery of information services to the community, and to improve the performance of human resources (HR) in PDAM Tirta Prabujaya Prabumulih City. In this research the website will be made for PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih so that it can process various data such as data on PDAM registration procedure, organizational structure, and can provide the latest information about PDAM quickly and accurately. Website is created by using PHP, Dreamweaver, and MySQL as its database so that it can help admin to process input data quickly.

Keywords: PDAM Tirta Prabujaya, PHP, MySQL.

1. Pendahuluan

Dunia *internet* semakin lama semakin berkembang dengan pesat seiring kemajuan zaman. Ini terlihat dari banyaknya tempat yang menyediakan sarana atau fasilitas *internet* untuk memperoleh informasi dan itu bukan hanya dapat dinikmati oleh kalangan atas saja, melainkan semua lapisan dapat menikmatinya dengan biaya yang lebih ringan. Sehingga pada akhirnya kebutuhan terhadap akses *internet* seakan menjadi menu pokok dalam keseharian.

Teknologi informasi saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Salah satu teknologi informasi yang berkembang pesat adalah *internet*. *Internet* banyak dimanfaatkan untuk bertukar informasi didalam dunia maya, dengan menggunakan teknologi *internet* orang dapat mengakses informasi dimana saja dan

kapan saja, tanpa ada batasan dan waktu. (Ilmi dan Qoriah, 2016).

Kota Prabumulih saai ini terus mengalami pertumbuhan fisik dan ekonomi yang cukup pesat. Hal ini di realisasikan melalui dilakukannya pembangunan dan perbaikan di segala bidang, termasuk dalam hal pelayanan umum. Pemerintah Kota Prabumulih juga menyadari bahwa pembangunan fasilitas publik merupakan hal yang perlu dibenahi. Salah satu fasilitas umum yang mendapat perhatian adalah pelayanan air minum. Hal ini didasarkan pada kenyataan bahwa setiap orang membutuhkan air sebagai sumber kehidupan. Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Prabujaya Kota Prabumulih adalah Badan Usaha Milik Daerah (BUMD) yang bidang usahanya menyediakan air bersih kepada masyarakat prabumulih.

Sistem informasi pendaftaran calon pelanggan PDAM Tirta Prabujaya Kota

Prabumulih saat ini masih menggunakan sistem manual, sehingga menyulitkan bagi calon pelanggan PDAM untuk melakukan pendaftaran sebagai calon pelanggan, karena calon pelanggan harus datang langsung ke kantor PDAM dalam melakukan pendaftaran.

2. Metode Penelitian

2.1 Objek Penelitian

Pada penyusunan penelitian ini penulis mengambil objek penelitian tentang *website* di PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih Jl, Sungai Medang No.01 Kel. Prabujaya Prabumulih Timur, Kota Prabumulih, Sumatera Selatan.

Menurut Jogiyanto H.M (2010:59) dalam bukunya Analisis dan Desain, menjelaskan bahwa: “Metodologi Pengembangan Sistem adalah metode prosedur, konsep-konsep pekerjaan, aturan akan digunakan untuk mengembangkan suatu sistem informasi. Pengembangan sistem didefinisikan sebagai sistem informasi berbasis komputer untuk menyelesaikan persoalan (problem) organisasi atau memanfaatkan kesempatan.

Model air terjun (*waterfall* Mengambil kegiatan dasar seperti spesifikasi), pengembangan, validasi, dan evolusi dan merepresentasikannya sebagai fase seperti spesifikasi persyaratan, perancangan perangkat lunak, implementasi, pengujian dan seterusnya.

3. Pembahasan

3.1 Analisa Masalah

Berdasarkan hasil penelitian yang telah penulis lakukan pada sistem informasi PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih tersebut dapat dikatakan berjalan dengan baik dan lancar apabila semua faktor pendukungnya telah terpenuhi dengan baik. Faktor pendukung tersebut antara lain sumber daya manusia yang berkualitas, disiplin kerja serta ditambahi dengan sarana pengelola data yang menunjang.

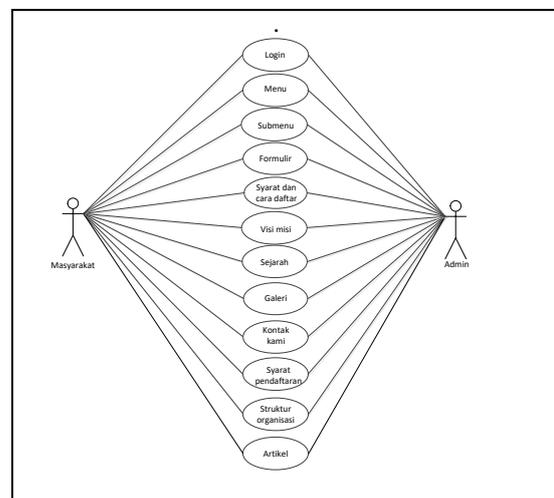
Permasalahan-permasalahan yang ada di PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih yaitu informasi yang diberikan kepada pelanggan dan masyarakat calon pelanggan PDAM masih belum maksimal yaitu misalnya prosedur pendaftaran PDAM disampaikan baru melalui selebaran-selebaran atau melalui sarat kabar dan radio. Untuk lebih memaksimalkan diperlukan suatu pemecahan masalah yang dapat membantu PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih untuk lebih mudah dan cepat dalam menyampaikan informasi. Salah satunya dengan membuat *Website* PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih.

3.2 Perancangan Sistem

Website PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih terdiri dari dua halaman utama yaitu halaman untuk pengunjung *user* pelanggan PDAM dan halaman untuk administrator. Halaman administrator berguna untuk proses peng *update-an* informasi yang berkaitan dengan *Website* PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih.

3.2.1 Use Case Diagram

Diagram *use case* atau *use case diagram* menyajikan interaksi antara *use case* dan aktor. Aktor dapat berupa orang, peralatan atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang sedang dibangun. *Use case* menggambarkan fungsionalitas sistem atau persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi system dari pandangan pemakai



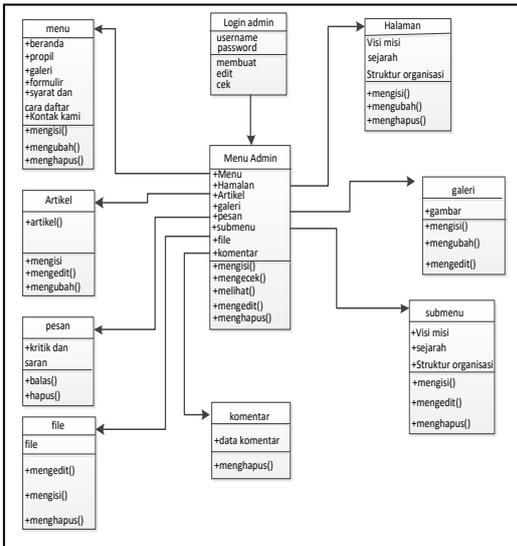
Gambar 4.1 Use Case Diagram

Dari gambar 4.1 *Use case diagram* di atas menjelaskan bahwa terdapat 3 aktor yaitu *Admin*, pelanggan PDAM dan masyarakat calon pelanggan, *admin* bertugas mengelola sistem yang terdapat dalam *website* tersebut, sedangkan pelanggan dan masyarakat calon pelanggan hanya bisa melihat *website*, mendapatkan informasi *website*, dan selain itu juga pengunjung juga bisa memberi kritik dan saran pada *website* tersebut.

3.2.2 Class Diagram

Diagram *class* atau *class diagram* menunjukkan interaksi antar kelas dalam sistem. Kelas mengandung informasi dan tingkah laku yang berkaitan dengan informasi tersebut. Sebuah kelas pada diagram kelas dibuat untuk setiap tipe objek pada diagram *sequensial*

Gambar 5.1 Tampilan Form Login



Gambar 4.2 Class Diagram

3.2.3 Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan fungsi sistem. Diagram aktivitas ini digunakan untuk menunjukkan aliran kerja, kemudian dapat juga dikerjakan untuk menggambarkan aliran kejadian dalam use case. Aktivitas dalam diagram dipresentasikan dengan bentuk bujur sangkar bersudut tidak lancip, yang didalamnya berisi langkah-langkah apa saja yang terjadi dalam aliran kerja. Ada sebuah keadaan mulai (start state) yang menunjukkan dimulainya aliran kerja, dan sebuah keadaan selesai (end state) yang menunjukkan dimulainya aliran kerja, dan sebuah keadaan selesai (end state) yang menunjukkan akhir diagram, titik keputusan dipresentasikan dengan bentuk diamond.

3.3 Implementasi

Tahap implementasi adalah tahap penerapan sistem supaya dapat dioperasikan. Pada tahap ini dijelaskan mengenai, implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis data, pembahasan dan implementasi antar muka.

1. Tampilan Form Login



2. Tampilan Menu Utama Website.



Gambar 5.12 Tampilan Menu Utama Website PDAM Tirta Prabujaya

3. Tampilan Menu Formulir



Gambar 5.17 Tampilan Menu Formulir

4. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian penjelasan dan pembahasan pada keseluruhan Skripsi dengan judul “RANCANG BANGUN WEBSITE PDAM TIRTA PRABUJAYA KOTA PRABUMULIH” maka dapat ditarik kesimpulan :

Aplikasi dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dengan adanya website ini diharapkan dapat membantu admin yaitu :

1. Sebagai pengontrol data informasi dan mempermudah pengenalan PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih kepada masyarakat luas.
2. Memberikan kemudahan kepada masyarakat untuk mengisi formulir pendaftaran PDAM sehingga akan menghemat waktu bagi masyarakat calon pelanggan PDAM.

3.

4.2 Saran

Setelah melakukan pengujian dari *website* PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih, adapun saran yang dapat diberikan Penulis adalah :

1. Perlu diadakan pelatihan *admin* tentang cara mengelola *website*, sehingga *website* PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih ini dapat berjalan dengan baik. *Website* ini sebaiknya benar-benar digunakan oleh PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih untuk mempermudah pengenalan dan pelayanan kepada masyarakat, pelanggan dan calon pelanggan PDAM .
2. *Website* PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih masih memerlukan pengawasan dan analisis terus menerus untuk mengetahui kekurangan-kekurangan yang mungkin tidak terpikirkan oleh Penulis disaat proses pembuatannya. Perlunya pengembangan sistem selanjutnya agar dapat meminimalisir kekurangan yang ada pada *website* ini serta untuk menyesuaikan dengan perkembangan teknologi terbaru.
3. Dengan adanya *website* PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih, diharapkan akan menambah minat pelanggan dan masyarakat calon pelanggan PDAM untuk mengikuti mengetahui informasi tentang PDAM.

- [9]. Rozi dan Smithdev Community (2015). *Bootstrap Design Framework*. Jakarta: PT Elek Media Koputindo.
- [10]. Sadeli, Muhammad. (2011). *Dreamweaver Cs5 Untuk Orang Awam*. Palembang: Maxikom.
- [11]. Sadeli, Muhammad. (2014). *Aplikasi Bisnis Dengan Php Mysql*. Palembang: Maxikom.
- [12]. Safaat Nazruddin H. (2015). *Rancang Bangun Aplikasi Multiplatform*. Bandung: Informatika.
- [13]. Susanto, A. 2014. *Perancangan Sistem Informasi Akutansi*. Semarang : Grafika.
- [14]. Utomo, E. P. (2014). *Kolaborasi PHP 5 Dan Mysql Untuk Pengembangan Website*. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- [15]. Winarno, Edy, Dkk. (2014). *24 Jam Belajar PHP*. Jakarta: PT. Elex Media.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Abdulloh, R. (2016). *Web Programing Is Easy*. Jakarta: PT Elex Media.
- [2]. EMS, Tim. (2014). *Teori Dan Praktik PHP-Mysql Untuk Pemula*. Jakarta: PT Elek Media Komputindo.
- [3]. Jogiyanto. (2010). *Analisa Dan Desain Sistem Informasi, Edisi IV*. Yogyakarta: Andi Offset
- [4] Kadir, Abdul. (2013). *Pemrogramman Database Mysql Untuk Pemula*. Yogyakarta: Mediakom.
- [5]. Komputer, Wahana. (2013). *Mobile Development With Adobe Dreamweaver Cs6*. Yogyakarta: Cv Andi Offset.
- [6] Muhlim, Imam. (2013). *Aplikasi Toko Bangun Online Dengan Php & Mysql*. Palembang: Maxikom.
- [7]. Raharjo, Budi. (2011). *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan Mysql*. Bandung: Informatika.
- [8]. Rosa dan Shalahuddin. (2015). *Rakayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.