

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PELATIHAN KARYAWAN BERBASIS WEBSITE PADA PT. XYZ

Oleh :

¹Handa Gustiawan, ²Hesti Rian

¹Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Komputer, Universitas MH. Thamrin
Jalan Raya Pondok Gede No. 23-25 Kramat Jati, Jakarta Timur 13550

²Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik LP3I Jakarta
Gedung Sentra Kramat Jalan Kramat Raya No. 7-9 Jakarta Pusat 10450

e-mail : handagustiawan.inacon@gmail.com¹, _hestiriangustiawan@gmail.com²

ABSTRACT

This research was conducted to develop a web-based employee training information system application at PT XYZ to improve the efficiency and effectiveness of the training process. This system is designed to assist in managing training schedules, materials, and participant data, as well as providing flexible learning access for employees. Testing results indicate that the system operates well and meets user needs. It is hoped that this application can provide a solution to support the sustainable development of employee competencies.

Keyword: Employee, Training, System

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi pelatihan karyawan berbasis web di PT XYZ untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses pelatihan. Sistem ini dirancang untuk membantu pekerjaan dalam pengelolaan jadwal pelatihan, materi, dan data peserta, dan juga akses pembelajaran yang fleksibel bagi karyawan. Hasil pengujian menghasilkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan sesuai kebutuhan pengguna. Diharapkan aplikasi ini dapat memberikan solusi untuk membantu pengembangan kompetensi karyawan secara berkelanjutan.

Kata Kunci : Karyawan, Pelatihan, Sistem

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi website telah membuka peluang baru untuk menyampaikan materi pelatihan secara lebih interaktif, fleksibel, dan dapat diakses kapan saja. Hal ini memungkinkan suatu organisasi tidak hanya untuk meningkatkan keterampilan teknis karyawan, tetapi juga mendukung pengembangan kompetensi yang lebih luas. Pengembangan aplikasi sistem informasi pelatihan berbasis website menawarkan keunggulan dalam hal personalisasi pembelajaran, kemudahan pemantauan progres peserta, serta dokumentasi hasil pelatihan secara sistematis. Penerapan sistem seperti ini juga sejalan dengan prinsip pembelajaran orang dewasa (andragogi), yang menekankan pentingnya relevansi materi, pengalaman peserta, serta kemandirian dalam proses belajar. Selain itu, pendekatan berbasis kompetensi dalam desain pelatihan memungkinkan perusahaan menyusun program yang lebih tepat sasaran, sesuai dengan

kebutuhan dan tuntutan posisi kerja tertentu. Maka penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi pelatihan pegawai berbasis website pada PT XYZ. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah pengelolaan pelatihan serta memberikan kemudahan akses pembelajaran untuk karyawan, sehingga diharapkan mampu mendorong peningkatan kompetensi secara efisien, terukur, dan berkelanjutan.

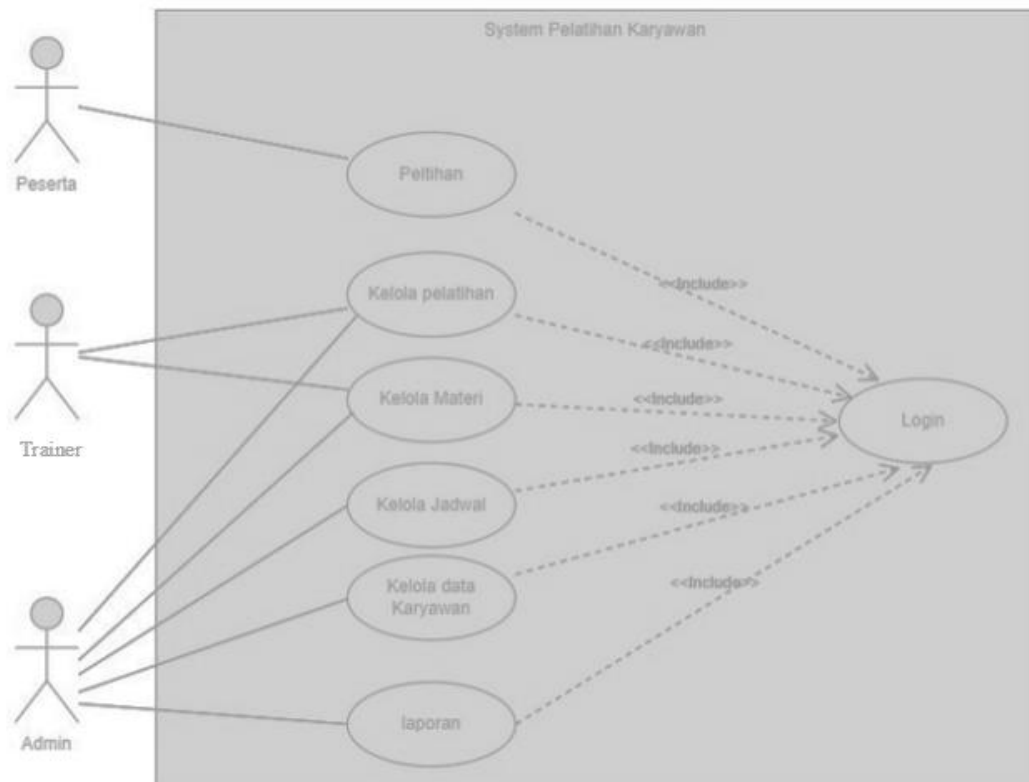
METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang dilakukan yaitu metode waterfall, dengan tahapan sebagai berikut :

1. Analisis, kegiatan menganalisa data yang didapatkan dari permasalahan penjualan online.
2. Desain Sistem, kegiatan membuat desain sistem sesuai kebutuhan menggunakan UML.
3. Pengkodean, kegiatan pembangunan aplikasi program sesuai desain sistem yang sudah dibuat.
4. Pengujian, kegiatan uji coba sistem aplikasi untuk melihat apakah sistem sudah dapat berjalan dengan baik tanpa ada kesalahan.

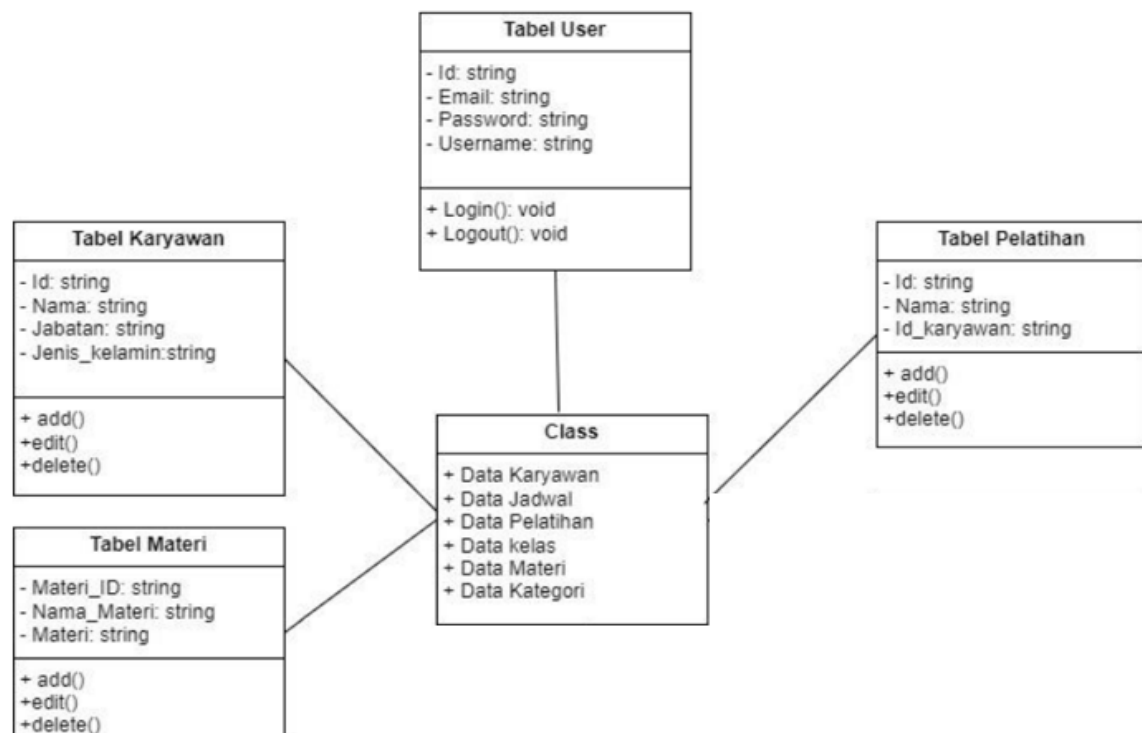
HASIL DAN PEMBAHASAN

Desain sistem usulan digambarkan menggunakan Use Case diagram dibawah ini :

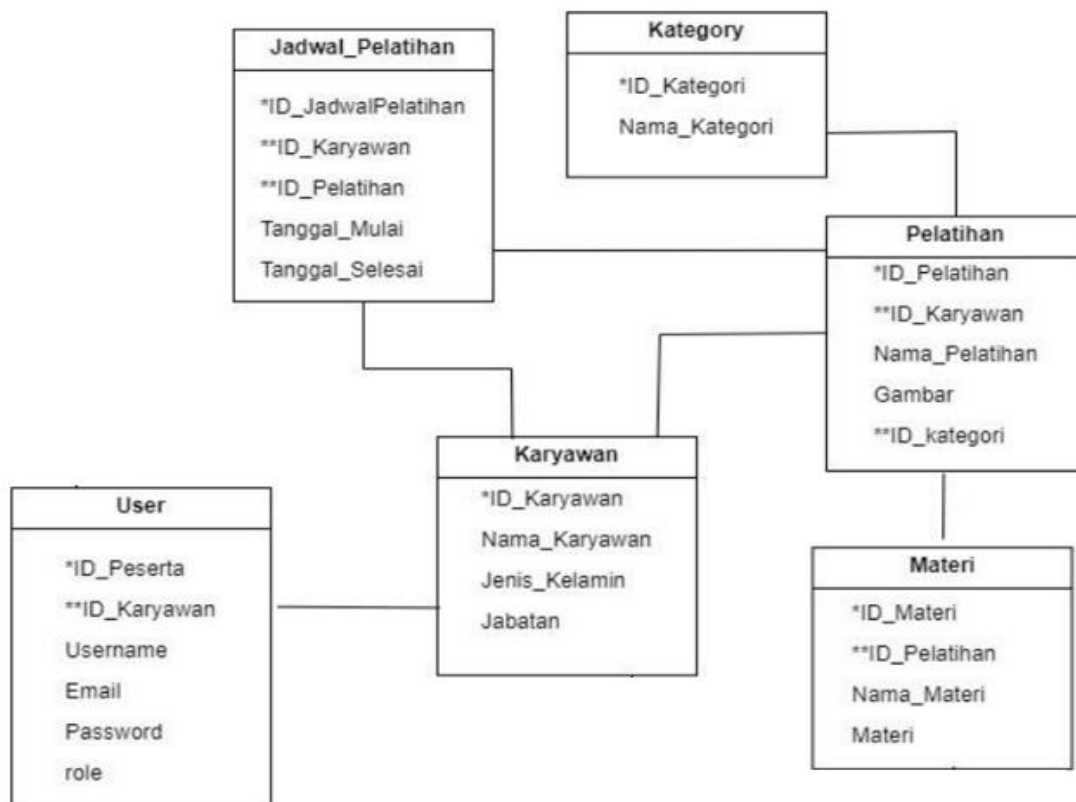


Gambar 1. Use Case Diagram

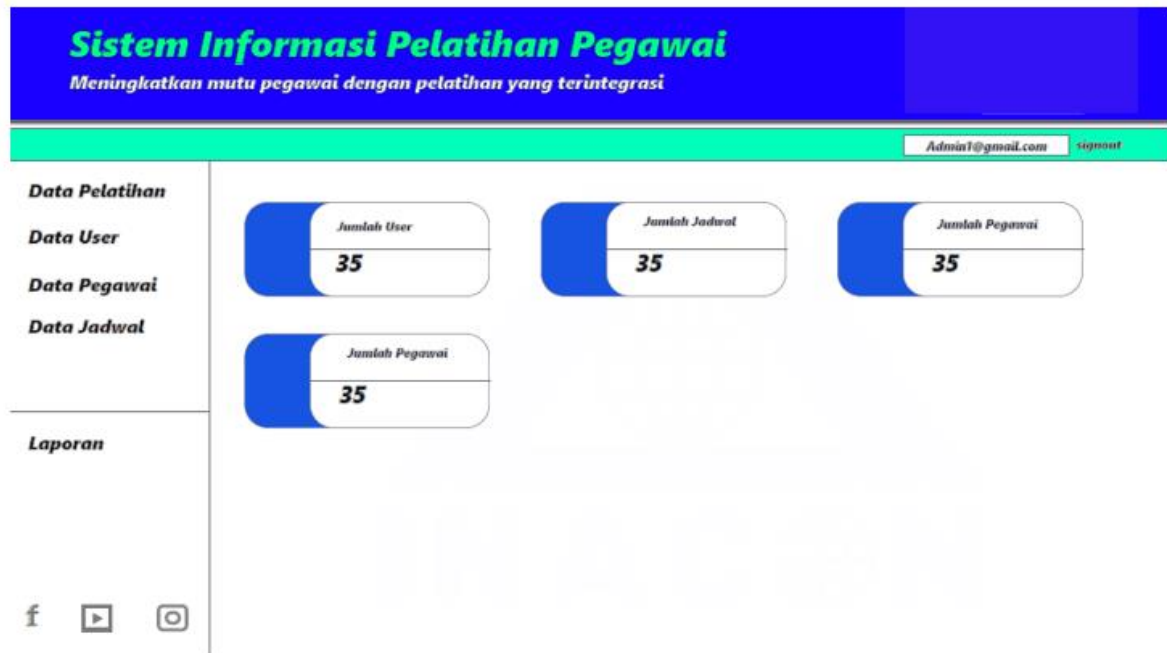
Use Case Diagram ini terdiri dari tiga actor yaitu Peserta, Trainer dan Admin yang dapat mengakses use case pelatihan, kelola pelatihan, kelola materi, kelola jadwal, kelola data karyawan dan laporan dimana setiap aktornya harus login terlebih dahulu.



Gambar 2. Class Diagram



Gambar 3. Logic Record Structure



Gambar 4. Perancangan User Interface Dashboard



Gambar 5. Perancangan User Interface Form Kategori



Gambar 6. Perancangan User Interface Form Materi

Kebutuhan Perangkat Penunjang

1. Text Editor : Visual Studio Code
2. Web Browser : Google Chrome
3. Web server : Xampp
4. Database : Mysql
5. Program : PHP versi 7.0

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan, mendapatkan kesimpulan bahwa sistem informasi pelatihan pegawai berbasis website yang dirancang dan diimplementasikan pada PT XYZ berhasil memenuhi kebutuhan fungsional pengguna, khususnya dalam pengelolaan pelatihan karyawan. Aplikasi ini memberikan kemudahan dalam mengatur jadwal pelatihan, materi, serta data peserta secara terstruktur dan efisien. Selain itu, peserta dan trainer juga memperoleh kemudahan akses terhadap materi pelatihan dan tugas yang diberikan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pengembangan kompetensi karyawan dapat berjalan lebih baik dalam pengelolaan sumber daya manusia perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Gerhantara, R., & Samopa, F. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Pendidikan dan Pelatihan dalam Jabatan Berbasis Web pada Bagian Pengembangan Pegawai Direktorat Jenderal Perbendaharaan. *Jurnal Teknik ITS*, 2(2), A376-A380.

- Gusti, R. E., & Santiputri, M. (2022). Sistem Informasi Pelatihan Karyawan Berbasis Website. *Jurnal Informatika Polinema*, 8(3), 15-20.
- Hussalam, R., & Kurniawati, Y. E. (2023). Pengembangan Aplikasi Pelatihan dan Sertifikasi Pegawai pada Pusdiklat PT. Bank X berbasis Web. *KALBISCIENTIA Jurnal Sains dan Teknologi*, 10(1), 62-68.
- Kurnialensya, T. (2022). Tutorial Projek Pemrograman Web Server PHP dan MySQL. Deepublish.
- Pradipta, R. A., Wintoro, P. B., & Budiyanto, D. (2022). Perancangan Pemodelan Basis Data Sistem Informasi Secara Konseptual Dan Logikal. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 10(2).
- Pratiwi, E. L. (2020). Konsep Dasar Algoritma Dan Pemrograman Dengan Bahasa Java. Poliban Press.
- Serepia, S. R., Julianti, M. R., & Fauzi, D. L. (2019). Sistem Informasi Pelatihan Departemen Training PT Gajah Tunggal Tbk Berbasis Web. *Jurnal Sisfotek Global*, 9(1).
- Subiantoro, S., & Sardiarinto, S. (2018). Perancangan Sistem Absensi Pegawai Berbasis Web Studi Kasus: Kantor Kecamatan Purwodadi. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 6(2), 490326.