

SISTEM TRANSLATOR BERBASIS WEB PADA PADA STUDI PROGRAM BAHASA INGGRIS

WEB-BASED TRANSLATOR SYSTEM AT ENGLISH EDUCATION STUDY PROGRAM

**Nugroho Ponco Riyanto¹, M Karuniati², A Luthfiyyah³, P Dwijayanti⁴, NA Putri⁵,
N Bella⁶**

^{1,2,3,4,5,6} Universitas PGRI Silampari
vairustech@gmail.com

ABSTRACT

The purpose of this research is to design a web-based translator system in the study of the English language program. As an effort to develop information technology. Data collection is done by observing and looking for references. The method used is the R&D (Research and Development) method. For system design using Wordpress and API. The result of this research is to produce a web-based translator system design in the study of the English language program.

Keywords: R&D, Translator, Design

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang suatu system translator berbasis web pada studi program bahasa inggris. Sebagai upaya pengembangan teknologi informasi. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi dan mencari refrensi. Metode yang digunakan adalah metode R&D (Research and Development). Untuk perancangan system menggunakan wordpress dan API. Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan rancangan system translator berbasis web pada program studi bahasa inggris.

Kata Kunci: R&D, Penerjemah, Perancangan

PENDAHULUAN

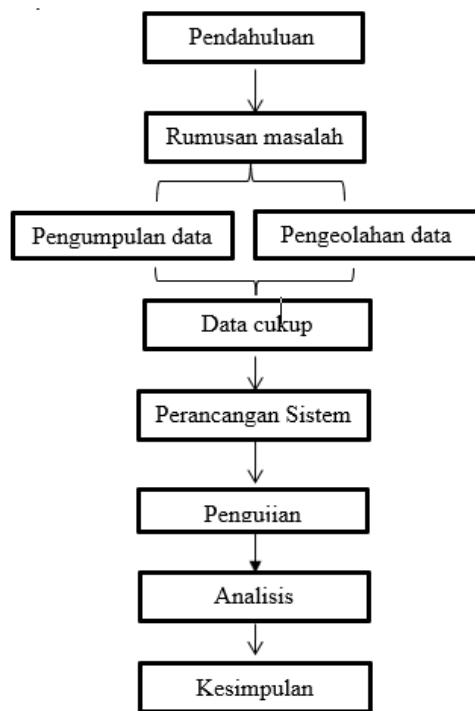
Sistem penerjemah atau system translator merupakan suatu alat penerjemah yang dapat menerjemahkan bahasa apa pun seperti inggris, arab, cina mau pun bahasa jawa ke bahasa Indonesia. Dengan adanya sistem translate (penerjemah), kita dapat dengan mudah menerjemahkan suatu bahasa ke bahasa lain hanya dengan memasukkan kata-kata atau kalimat yang ingin diterjemahkan. penulis akan membuat suatu sistem yang dapat di gunakan untuk menerjemahkan kalimat atau kata bahasa inggris(Alfath, et al., 2022; Darmayunata, et al., 2022; Mulyani & Haliza, 2021)

Website adalah sekumpulan halaman situs yang di dalamnya terdapat sebuah domain atau sub domain yang berada di dalam Word Wide Web

(WWW) di internet. Berkembangnya teknologi dan juga kemajuan internet sekarang. Maka, ditemukan website-website yang menampilkan berbagai informasi dengan berbagai jenis sistem salah satunya website dengan sistem translator. Website dengan sistem translator sudah banyak dijumpai di internet dan sudah banyak digunakan oleh orang-orang, salah satunya google translate(Liza, 2022; Rahmat, et al., 2022; Eprillison, et al., 2021).

Latar belakang diatas membuat penulis tertarik untuk mengangkat topik mengenai sistem translator dengan judul “Sistem Translator Berbasis Web pada Program Studi Bahasa Inggris”.

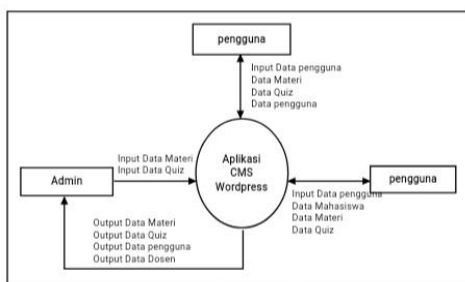
METODE



Gambar 1. Diagram R&D

Metode (R&D) adalah gabungan dari dua kata yaitu *research and development*. Penelitian (*research*) merupakan suatu kegiatan ilmiah dengan mengikuti aturan-aturan penelitian yang sudah standar dan diakui secara universal, sedangkan pengembangan (*development*) berarti suatu aktivitas yang merujuk pada penambahan atau peningkatan baik dari segi kuantitas maupun kualitas dari suatu kegiatan atau objek yang menjadi kegiatan (Asmoro, et al., 2022; Irfiani, & Encep, 2017).

Diagram Sistem



Gambar 1. Diagram Konteks

Gambar 2. Diagram Konteks

Rancangan Diagram konteks merupakan diagram yang memperlihatkan sistem sebagai sebuah proses. Tujuannya adalah memberikan pandangan umum sistem. Dari Gambar 1 diperlihatkan hubungan dan interaksi antara dosen dan mahasiswa melalui aplikasi e-learning. Hubungan dan interaksi ini menyerupai hubungan dan interaksi yang berlangsung antara mahasiswa dan dosen pada dunia nyata (Jardim, et al., 2020; Kusumadiarti & Ripandi, 2019; Kusumajaya & Priyadi, 2021).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Kebutuhan Sistem

1. Wordpress

WordPress merupakan sebuah sistem atau perangkat lunak pengelolaan konten web open source yang sangat mudah digunakan dan diintegrasikan, serta mempunyai kebebasan pola desain Model View Controller atau MVC (Williams, Damstra, & Stern, 2015). WordPress dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Baik PHP dan MySQL adalah perangkat lunak sumber terbuka (*open source software*). Selain sebagai blog, WordPress juga mulai digunakan sebagai sebuah CMS (*Content Management System*) karena kemampuannya untuk dimodifikasi dan juga disesuaikan dengan kebutuhan penggunaannya (Royce, 2012).

2. API

API adalah singkatan dari *Application Programming Interface*, yang dalam bahasa Indonesia berarti antar muka pemrograman aplikasi. (Ananto E. & Prasetyadi, 2011)

API (*Application Programming Interface*) merupakan sebuah interface yang dapat diimplementasikan dengan menggunakan perangkat lunak (*software*) sehingga perangkat lunak

tersebut dapat berinteraksi dengan perangkat lunak lainnya, seperti halnya tampilan *interface user* yang memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dengan komputer.

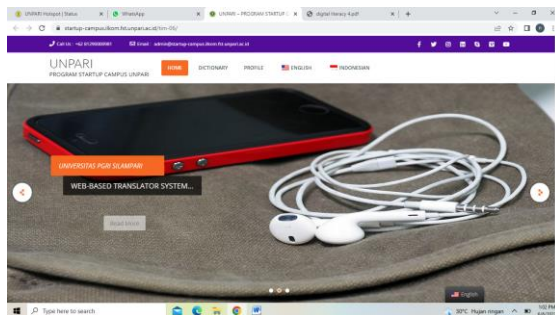
Analisis Masalah

Madsen menyatakan bahwa dalam penerjemahan mesin hampir mustahil untuk mendapatkan terjemahan dan penerjemah mesin yang akurat akan terus membuat kesalahan dan kesalahan. Namun, hal ini tidak berarti bahwa para penerjemah mesin menjadi tidak berguna dalam kehidupan manusia. Hal penting yang harus di pertimbangkan tentang penelitian ini adalah bagaimana mereka mengatasi tantangannya. Tantangan ini terdiri dari struktur dan tata bahasa yang berbeda, mengubah bahasa melalui waktu dan, penghalang budaya(Putra, et al., 2022).

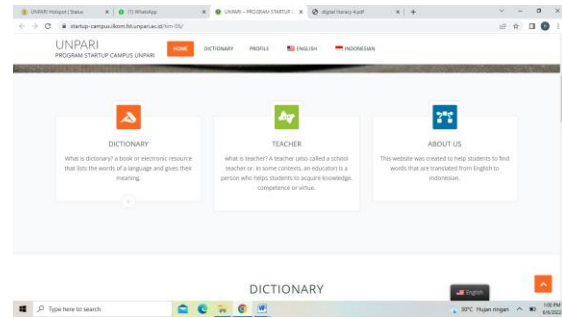
Pada saat ini, banyak teknologi penerjemah online menggunakan pendekatan penerjemahan mesin yang berbeda. Karena setiap terjemahan mendekati karakter yang berbeda, hasil terjemahan akan berbeda. *Google translate*, mesin penerjemah online gratis, menggunakan statistic penerjemah mesin sedangkan Studi program bahasa inggris belum mempunyai *system translator* sendiri(Rahmadoni, et al., 2022).

Analisis Perancangan Sistem

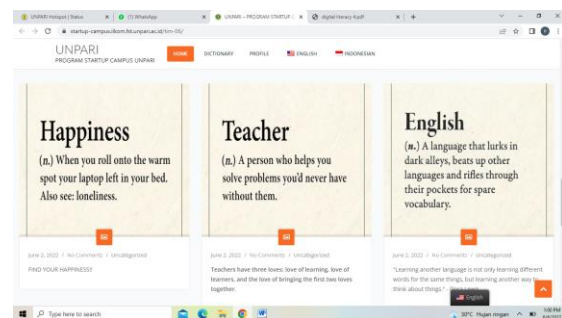
1. Halaman Utama



Gambar 3. Halaman Utama



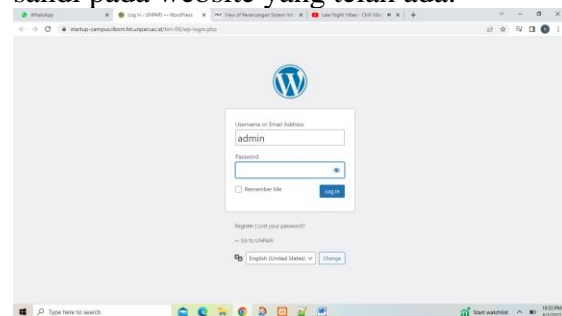
Gambar 4. Halaman Utama



Gambar 5. Halaman Utama

2. Login ke Wordpress

Masukkan username dan kata sandi pada website yang telah ada.



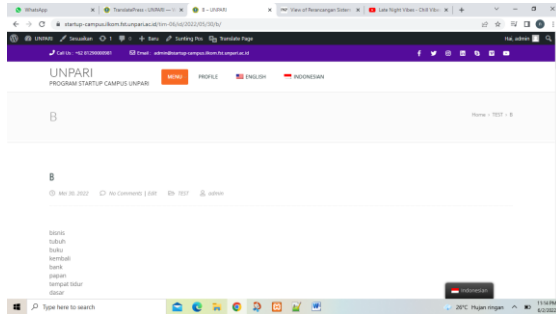
Gambar 6. Halaman Awal Wordpress

Masukkan username dan kata sandi wordpress.

3. Memasukkan API

Pada bagian plugin buat plugin baru dan masukkan kode API.

Gambar diatas adalah halaman konten yang berbahasa inggris atau belum diterjemahkan ke bahasa Indonesia.



Gambar 14. konten

Gambar diatas adalah halaman konten yang telah diterjemahkan ke bahasa Indonesia dari bahasa inggris.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan melalui perancangan sistem, analisis, dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

Metode yang digunakan adalah metode R&D (*Research and Development*). Dalam membuat sebuah sistem translator berbasis website terutama wordpress sangat diperlukannya API untuk mendukung website. Walaupun dapat dilihat bahwa penulis hanya membuat kamus yang dapat diartikan tetapi diharapkan website tersebut dapat membantu di program studi bahasa inggris di Perguruan Tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

Alfath, A. N., Taningngsih, I., & Suharto, E. (2022). Designed an Inactive Archives Management Information System Using Visual Basic 2010 at The Department of Community Empowerment and Village West Java Province. *Journal of Applied Engineering and Technological Science (JAETS)*, 3(2), 105–115. Retrieved from <https://journal.yrpiiku.com/index.p>

[hp/jaets/article/view/683](https://journal.yrpiiku.com/index.p)

Asmoro, E. T., Wardhani, I. P., & Ekasari, M. H. (2022). Online Information Delivery Service System Design Using Web-Based Forward Chaining Method in Pharmaceutical Companies. *Journal of Applied Engineering and Technological Science (JAETS)*, 3(2), 116–125. Retrieved from <https://journal.yrpiiku.com/index.p>
[hp/jaets/article/view/745](https://journal.yrpiiku.com/index.p)

Darmayunata, Y., Siswati, L., & Aryanto, A. (2021). Pekanbaru City Livestock Marketing With Android-Based Applications. *Journal of Applied Engineering and Technological Science (JAETS)*, 3(1), 40–52. <https://doi.org/10.37385/jaets.v3i1.292>

Eprillison, V., Ronald, J., Wahyuni, S., & Amelia, M. (2021). Persepsi Mahasiswa Prodi Pendidikan Ekonomi STKIP PGRI Sumatera Barat tentang Kuliah Daring (Online) selama Pandemi Covid19. *Jurnal Kajian Ilmu Pendidikan (JKIP)*, 1(2), 51-59. <https://doi.org/10.55583/jkip.v1i2.113>

Irfiani, E., & Encep, M. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web (Studi Kasus: Smp Amaliah Bogor). *Swabumi*, 5(1), 10-16.

Jardim, R. R. J., Santos, M., Neto, E. C. D. O., da Silva, E., & De Barros, F. C. M. M. (2020). Integration of the waterfall model with ISO/IEC/IEEE 29148: 2018 for the development of military defense system. *IEEE Latin America Transactions*, 18(12), 2096-2103.

Kusumadiarti, R. S., & Ripandi, R. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Penunjang

- Medis Laboratorium di Puskesmas Kopo Bandung. *JURNAL PETIK*, 5(1), 48-54.
- Kusumajaya, R. A., & Priyadi, P. (2021). Sistem Informasi Manajemen Kelola Data Inventaris Di Kelurahan Dengan Metode Grounded Research. *EVOLUSI: Jurnal Sains dan Manajemen*, 9(2).
- Liza, C. (2022). Peningkatan Efektivitas Pembelajaran Akuntansi melalui Program MiCelAc (Microsoft Excel Accounting). *Jurnal Kajian Ilmu Pendidikan (JKIP)*, 2(2), 92-102.
<https://doi.org/10.55583/jkip.v2i2.250>
- Mulyani, F., & Haliza, N. (2021). Analisis perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) dalam pendidikan. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK)*, 3(1), 101-109.
- Putra, R. R., Putri, N. A., & Wadisman, C. (2022). Village Fund Allocation Information System for Community Empowerment in Klambir Lima Kebun Village. *Journal of Applied Engineering and Technological Science (JAETS)*, 3(2), 98–104.
<https://doi.org/10.37385/jaets.v3i2.681>
- Royce, W. W. (2012). Managing the Development of Large Software Systems 1970. In *Proceedings, IEEE WESCON* (pp. 1-9).
- Rahmadoni, J., Akbar, R., & Wahyuni, U. M. (2022). Web-Based Cooperation Information System at The Science Techno Park Technology Business Development Center. *Journal of Applied Engineering and Technological Science (JAETS)*, 3(2), 156–167.
<https://doi.org/10.37385/jaets.v3i2.806>
- Rahmat, Z., Fattah, N., Waspada, I. P., & Ansharullah, A. (2022). Efektifitas Model Pembelajaran Kooperatif : Team Assisted Individualization Dan Student Team Achievement Division Terhadap Kognitif Siswa . *Jurnal Kajian Ilmu Pendidikan (JKIP)*, 2(2), 62-72.
<https://doi.org/10.55583/jkip.v2i2.216>