

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berhasil membuat Aplikasi PWA “Konnichiwa App” yang bertujuan untuk membantu mahasiswa untuk mempelajari bahasa Jepang yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun melalui komputer atau smartphone.
2. Pengenalan sistem tulisan bahasa Jepang yang ada pada PWA “Konnichiwa App” dapat dipahami secara jelas baik dari hiragana, katakana, kanji dan romaji.
3. Algoritma Fisher-Yates telah diterapkan pada fitur latihan, yaitu mengacak setiap soal yang dikerjakan. Oleh karena itu, latihan yang dikerjakan tidak pernah sama saat memulai latihan.

5.2 Saran

Penelitian yang dilakukan pastinya tidak terlepas dari kekurangan. Oleh karena itu, ada beberapa saran yang bisa penulis sarankan agar pengembangan aplikasi PWA bisa menjadi lebih baik. Saran tersebut yaitu:

1. User Interface aplikasi yang dibangun masih tampak sederhana, diharapkan untuk kedepannya user interface bisa dibuat lebih menarik lagi.
2. Penyampaian materi bahasa Jepang kedepannya bisa ditambah lebih banyak lagi.
3. Diharapkan aplikasi yang telah dikembangkan dapat mengikuti perkembangan jaman dan selalu up-to-date untuk konten-konten yang terdapat didalamnya.
4. Pada aplikasi dapat digunakan secara bebas tanpa login, untuk pengembangan selanjutnya ditambahkan role admin dan role user.
5. Pada aplikasi belum dapat menggunakan fitur offline.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiansyah, D., & Purnamasari, A. I. (2024). Perancangan Website Pembelajaran Bahasa Jepang dengan Fokus Materi Klausa melalui Metode Waterfall. *Jurnal Informatika Terpadu*, 10(1), 49–57. <https://doi.org/10.54914/jit.v10i1.1085>
- Balaka, M. Y. (2022). Metode penelitian Kuantitatif. *Metodologi Penelitian Pendidikan Kualitatif*, 1, 130.
- Fikri Ahmad Fauzi, & Fajar Darmawan. (2023). Pembangunan Aplikasi E-Commerce Berbasis Website Menggunakan Laravel. *Jurnal Pasundan Informatika*, 2(1), 1–7. <https://doi.org/10.23969/pasinformatik.v2i1.7172>
- Mahfudh, A. A., Nur'aini, S., Wibowo, N. C. H., & Kusnanto, C. (2022). Aplikasi Media Pembelajaran Klasifikasi Hewan Vertebrata Menggunakan Augmented Reality Dengan Marker Based. *Walisongo Journal of Information Technology*, 4(2), 95–103. <https://doi.org/10.21580/wjit.2022.4.2.12740>
- Mochamad Ocktafian Setiadi, O., Maruf Nugroho, I., & Muhyidin, Y. (2023). PERANCANGAN UI/UX APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA JEPANG MENGGUNAKAN METODE GOAL DIRECTED DESIGN. 2(September), 94–100.
- Pangaribuan, J. J., Maulana, A., Zesty, J., Nadjar, F., & -, R. (2022). Simpuru:

- Gamifikasi Pembelajaran Bahasa Jepang dalam Aplikasi Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Ilmu Komputer Prima (Jutikomp)*, 5(2), 60–65. <https://doi.org/10.34012/jutikomp.v5i2.2950>
- Prayitno, A., Hariyanto, E., & Suheri. (2023). Perancangan Aplikasi Pengelolaan Keuangan Menggunakan Metode Progressive Web Apps (Studi Kasus : SDIT Zahra Asy Syifa Patumbak Deli Serdang). *Bulletin of Information Technology (BIT)*, 4(1), 9–14. <https://doi.org/10.47065/bit.v4i1.452>
- Rahmawati, D., Prabowo, A. S., & Purwanto, R. (2021). Implementasi Model Waterfall pada Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Prestasi Mahasiswa. *Journal of Innovation Information Technology and Application (JINITA)*, 3(1), 82–93. <https://doi.org/10.35970/jinita.v3i1.678>
- Rasyiq, F. R., Marsiani, E. S., & Ali, H. N. (2023). Aplikasi Pembelajaran Bahasa Jepang Dasar (Hiragana Dan Katakana) Untuk Pelajar Berbasis Android. *JRKT (Jurnal Rekayasa Komputasi Terapan)*, 3(02), 66–71. <https://doi.org/10.30998/jrkt.v3i02.8598>
- Rohmah, W. aulia, Asriyanik, A., & Apriyandari, W. (2020). Implementation of the Algorithm Fisher Yates Shuffle on Game Quiz Environment. *Journal of Informatics and Telecommunication Engineering*, 4(1), 161–172. <https://doi.org/10.31289/jite.v4i1.3863>
- Rusli, M., & Nurahman. (2018). Aplikasi Belajar Bahasa Jepang Berbasis Android. *Jurnal Pendidikan Dosen FIKOM (UNDA)*, 8(1), 2–6. <https://www.jurnal.unda.ac.id/index.php/Jpdf/article/view/103>

- Saputra, R. A., Kautsar, I. A., Ariyanti, N., & Aurusta, C. (2024). Implementasi Progressive Web Apps Pada Platform Freelance Digital Dengan Metode Rapid Application Development. *Smatika Jurnal*, 14(01), 157–168. <https://doi.org/10.32664/smatika.v14i01.1228>
- Simamora, B. (2022). Skala Likert, Bias Penggunaan dan Jalan Keluarnya. *Jurnal Manajemen*, 12(1), 84–93. <https://doi.org/10.46806/jman.v12i1.978>
- Sisephaputra, B., Fachry Ramadhan, A., Fauzan Affifudin, I., Noor, H., & Alif Hidayatullah, M. (2023). Pengembangan Aplikasi Belajar Bahasa Jepang Berbasis Website Development of Website-Based Japanese Learning Applications. *Jurnal Sistem Informasi Dan Bisnis Cerdas*, 16(1), 50–59.
- Widjaja, S. (2022). Aplikasi Pembelajaran Bahasa Jepang Dengan Metode User Centered Design (Ucd). *JSR : Jaringan Sistem Informasi Robotik*, 6(2), 176–189. <https://doi.org/10.58486/jsr.v6i2.175>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Survei

1	Nama	Jenis Kelamin	1. Apakah anda	3. Apakah anda	5. Apakah anda
2	Gilang Tio Fernando	Pria	Tertarik	Pernah	Pernah
3	Alifio Eren Atmaja	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	Tidak tahu
4	Rijal Zaim Shobirah	Pria	Tertarik	Pernah	Pernah
5	Soran amamiya	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	Pernah
6	MDEBY PUTRA	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	
7	Desta nuraiza	Wanita	Tertarik	Tidak Pernah	Tidak
8	Kevin Sulendra	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	
9	Ipad	Pria	Tertarik	Pernah	Pernah
10	Yanto	Pria	Tertarik	Pernah	Pernah
11	Imam turmudi	Pria	Tertarik	Pernah	Tidak
12	Agus Tri Wahyudi	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	
13	Rirafli Arya Pradana	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	Tidak tahu
14	Aditia hidayah	Pria	Tertarik	Pernah	Pernah
15	Putri Nikmah Safas	Wanita	Tertarik	Pernah	Pernah
16	Tri Puji Astuti	Wanita	Tertarik	Pernah	Pernah
17	Natasya dewanti	Wanita	Tertarik	Pernah	Tidak tahu
18	Kevin Aviantoro	Pria	Tertarik	Pernah	Pernah
19	salsa	Wanita	Tertarik	Tidak Pernah	
20	Muhammad Bais Al hakiki	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	Pernah
21	Armadhan syarif hidayat	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	Pernah
22	bryan febriansyah	Pria	Tertarik	Pernah	Pernah
23	pigo	Pria	Tertarik	Pernah	Pernah
24	Asroffi Saputra	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	Pernah
25	Niken Ardelia Zamrizal	Wanita	Tidak Tertarik		
26	Selvia dwi puspita	Wanita	Tertarik	Tidak Pernah	
27	Nanda	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	
28	Erma Febriyani	Wanita	Tertarik	Pernah	Tidak tahu
29	Muhammad Fadli Ilham Ramadan	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	Pernah
30	Adelia Alfina Putri Gunawan	Wanita	Tertarik	Pernah	Pernah
31	Zaki irvan mufid	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	Tidak tahu
32	Hanum Syiefa Syalsabilla	Wanita	Tertarik	Pernah	Pernah
33	Dhea Inda refalina	Wanita	Tertarik	Pernah	Pernah
34	Mohammad Thoriq Alfarizi	Pria	Tidak Tertarik		
35	Adel	Wanita	Tertarik	Pernah	Pernah
36	Andre Mefriansyah	Pria	Tertarik	Pernah	Pernah
37	Rizqi Maulana	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	Tidak
38	feni yumara	Wanita	Tertarik	Tidak Pernah	Pernah
39	eficha hadi putri	Wanita	Tidak Tertarik	Tidak Pernah	Tidak tahu
40	Surya	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	Pernah
41	Naurah Atikah Nurpadhilah	Wanita	Tertarik	Pernah	Pernah
42	Bintang Hadi	Pria	Tertarik	Tidak Pernah	
43	Rani Oktavianti Rahma Putri	Wanita	Tertarik	Tidak Pernah	
44	Ahmad Hardiansyah	Pria	Tertarik	Pernah	Pernah
45	Tiara Khaulani Sadida	Wanita	Tertarik	Tidak Pernah	
46	Shafa Tasya Annisa	Wanita	Tertarik	Pernah	Pernah
47	Mutia	Wanita	Tertarik	Pernah	Pernah

Lampiran 2 Hasil Kuisisioner

1	Nama	Jenis Kelamin	1. Seberapa mudah Anda memahami navigasi	2. Seberapa cepat aplikasi dapat diakses	3. Apakah fitur-fitur dasar yang Anda butuhkan tersedia	4. Apakah Anda merasa nyaman menggunakan aplikasi ini	5. Apakah aplikasi ini membantu Anda dalam kegiatan sehari-hari	6. Apakah aplikasi ini meningkatkan pengetahuan Anda tentang kesehatan
2	Ilham Pratama kusuma	Laki - Laki	Setuju	Setuju	Tidak Setuju	kurang setuju	kurang setuju	kurang setuju
3	Nirina N	Perempuan	Sangat Setuju	Setuju	kurang setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju
4	Gilang Tio Fernando	Laki - Laki	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju
5	Surya	Laki - Laki	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	kurang setuju	Setuju
6	Imam turmudi aziz	Laki - Laki	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju
7	Kevin Aviantoro	Laki - Laki	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju
8	Tri puji Astuti	Perempuan	kurang setuju	Setuju	Setuju	kurang setuju	kurang setuju	Setuju
9	Muhammad Agung	Laki - Laki	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
10	Indah	Perempuan	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Setuju
11	Bryan Febriansyah	Laki - Laki	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju
12	Muhammad Bais	Laki - Laki	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Setuju
13	Ipad	Laki - Laki	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
14	Bintang Hadi	Laki - Laki	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
15	Muhammad Fadi Ilham Ramadan	Laki - Laki	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
16	Viko Padi Handika	Laki - Laki	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
17	Aditia hidayah	Laki - Laki	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju
18	Agus Tri Wahyudi	Laki - Laki	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju
19	Niken Ardella Zamrizal	Perempuan	kurang setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Setuju
20	Dian Fadillah	Perempuan	Sangat Setuju	Setuju	kurang setuju	Setuju	Setuju	Setuju
21	Adel Aulia Dwi Murti	Perempuan	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju
22	Armadhan syarif hidayat	Laki - Laki	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju
23	Rani Oktavianti Rahma Putri	Perempuan	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
24	Shafa Tasya Annisa	Perempuan	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Setuju
25	Tiara Khaulan Sadida	Perempuan	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
26	hanum syiefa syalsabililla	Perempuan	kurang setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju
27	Ritrifi Arya Pradana	Laki - Laki	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju
28	salsal	Perempuan	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Setuju	Setuju	Sangat Setuju	kurang setuju
29	Nanda	Laki - Laki	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju	Sangat Setuju
30	Dhea Inda refalina	Perempuan	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju
31	Ammar Agustianwan	Laki - Laki	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju
32	Mutta	Perempuan	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju	Setuju