

## **Pendampingan Implementasi Desain UI/UX pada Pengembangan Frontend Website CV Rega Berkah Mandiri**

**Ari Perdian<sup>1</sup>, Indra Yustiana<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup> Teknik Informatika, Universitas Nusa Putra, Indonesia

Received : 23 Januari 2026, Revised : 7 Februari 2026, Published : 18 Februari 2026

### **Corresponding Author**

**Nama Penulis:** Ari Perdian

E-mail: [ariperdiann@gmail.com](mailto:ariperdiann@gmail.com)

### **Abstrak**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk mendampingi CV Rega Berkah Mandiri dalam mengimplementasikan desain User Interface/User Experience (UI/UX) pada pengembangan frontend website perusahaan. Permasalahan yang dihadapi mitra adalah tampilan website yang belum terstruktur, navigasi yang kurang intuitif, serta belum optimalnya pengalaman pengguna. Metode pelaksanaan kegiatan meliputi analisis kebutuhan mitra, pendampingan perancangan struktur frontend berbasis komponen, implementasi desain UI/UX menggunakan React JS, pengelolaan routing dengan React Router DOM, serta pengujian responsivitas tampilan menggunakan SCSS. Kegiatan pendampingan dilakukan secara bertahap mulai dari halaman publik hingga dashboard admin. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa pendampingan implementasi desain UI/UX mampu meningkatkan konsistensi tampilan, kejelasan navigasi, serta kemudahan pengelolaan konten oleh mitra. Kesimpulan dari kegiatan ini adalah bahwa pendampingan penerapan UI/UX pada pengembangan frontend website berkontribusi positif dalam meningkatkan kualitas website perusahaan serta mendukung penyampaian informasi yang lebih efektif kepada pengguna.

**Kata kunci** – UI/UX, frontend website, react JS, routing, website responsif

### **Abstract**

Website development effectiveness is influenced not only by system functionality but also by the quality of user interface and user experience. This article aims to describe the process of implementing User Interface/User Experience (UI/UX) design into frontend website development using React JS technology. The method includes UI/UX design analysis, component-based frontend structure development, routing implementation using React Router DOM, and responsive styling management with SCSS. The development process was conducted in stages, starting from public pages to an admin dashboard equipped with content management features. The results indicate that structured UI/UX implementation improves visual consistency, navigation clarity, and overall user experience. In addition, the use of React JS with Vite supports modular, efficient, and scalable frontend development. This study concludes that integrating UI/UX design into frontend website development plays a crucial role in producing functional, responsive, and user-oriented web systems.

**Keywords** – UI/UX, frontend website, react JS, routing, responsive website

**How To Cite :** Perdian, A., & Yustiana, I. (2026). Pendampingan Implementasi Desain UI/UX pada Pengembangan Frontend Website CV Rega Berkah Mandiri. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bhinneka*, 4(3), 3918 - 3924. <https://doi.org/10.58266/jpmb.v4i3.1108>

**Copyright** ©2026 Ari Perdian, Indra Yustiana

## **PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi informasi mendorong perusahaan untuk memanfaatkan website sebagai media utama dalam penyampaian informasi dan peningkatan citra usaha. Website tidak hanya berfungsi sebagai sarana publikasi, tetapi juga menjadi representasi profesionalisme perusahaan di hadapan pengguna. (Nurpalah et al., 2021) Oleh karena itu, kualitas tampilan antarmuka (User Interface) dan pengalaman pengguna (User Experience) menjadi faktor penting dalam keberhasilan sebuah website. (Fiki Sahfitri et al., 2024; Risyda et al., 2024)

Permasalahan yang sering ditemukan pada website perusahaan skala kecil dan menengah adalah tampilan antarmuka yang kurang terstruktur, (Atikah Permata Sari, 2020) navigasi yang tidak intuitif, serta kurangnya konsistensi desain antar halaman. (Saraswati et al., 2021; Sukriandi & Cahyono, 2023) Kondisi tersebut dapat menurunkan kenyamanan pengguna dalam mengakses informasi serta mengurangi efektivitas website sebagai media digital perusahaan. Penerapan desain UI/UX yang baik menjadi solusi untuk meningkatkan kemudahan penggunaan, kejelasan navigasi, dan daya tarik visual website. (Firdani et al., 2024; Lallemand et al., 2015; Tuch et al., 2013).

CV. Rega Berkah Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang kontraktor dan jasa konstruksi yang memanfaatkan website sebagai media informasi dan dokumentasi kegiatan perusahaan. Berdasarkan hasil observasi awal, website perusahaan membutuhkan pengembangan pada sisi frontend agar tampilan dan alur navigasi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengembangan tersebut difokuskan pada implementasi desain UI/UX ke dalam bentuk tampilan website yang responsif, terstruktur, dan mudah digunakan.

Sebagai solusi atas permasalahan tersebut, dilakukan kegiatan implementasi desain UI/UX pada pengembangan frontend website menggunakan teknologi React JS. (Mardianto et al., 2025) Pengembangan frontend dilakukan dengan pendekatan component-based development, pengelolaan navigasi menggunakan sistem routing, serta penerapan desain responsif agar website dapat diakses secara optimal pada berbagai perangkat. Pendekatan ini diharapkan mampu meningkatkan kualitas tampilan website dan pengalaman pengguna secara keseluruhan.

Artikel ini bertujuan untuk mendeskripsikan proses implementasi desain UI/UX pada pengembangan frontend website CV. Rega Berkah Mandiri, mulai dari analisis kebutuhan tampilan, perancangan struktur frontend, hingga hasil implementasi antarmuka website. (Informatika & Putra, 2025) Diharapkan artikel ini dapat memberikan gambaran praktis mengenai penerapan UI/UX dalam pengembangan frontend website, khususnya pada perusahaan jasa dan konstruksi.

Kegiatan ini dilaksanakan dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat melalui pendampingan langsung kepada CV Rega Berkah Mandiri sebagai mitra. Pendampingan difokuskan pada penerapan desain UI/UX ke dalam pengembangan frontend website agar mitra mampu memiliki website yang lebih terstruktur, responsif, dan mudah dikelola. Selain menghasilkan tampilan website yang lebih baik, kegiatan ini juga bertujuan untuk meningkatkan pemahaman mitra terhadap pengelolaan frontend website sehingga dapat dimanfaatkan secara berkelanjutan.

## **METODE**

Metode yang digunakan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah metode deskriptif dengan pendekatan pendampingan dan implementatif. (Takariyanto & Saian, 2024) Metode ini bertujuan untuk menggambarkan tahapan implementasi desain User Interface/User Experience (UI/UX) pada pengembangan frontend website perusahaan secara sistematis berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan.

Menganalisis kebutuhan frontend website. Pada tahap ini dilakukan identifikasi kebutuhan tampilan dan navigasi website berdasarkan karakteristik pengguna (Takariyanto & Saian, 2024) serta tujuan website perusahaan. Analisis difokuskan pada struktur halaman, alur navigasi, serta komponen antarmuka yang dibutuhkan agar website dapat digunakan secara mudah dan efisien oleh pengguna. (Prawastiyo & Hermawan, 2020)

Perancangan struktur frontend dan antarmuka pengguna. Pada tahap ini dilakukan penyesuaian desain UI/UX ke dalam struktur halaman frontend, meliputi penyusunan tata letak, pemilihan elemen antarmuka, serta pengelompokan konten berdasarkan fungsinya. Perancangan dilakukan untuk memastikan konsistensi desain antar halaman dan kesesuaian dengan kebutuhan pengguna.

Implementasi desain UI/UX ke dalam pengembangan frontend website. Implementasi dilakukan dengan menerapkan desain yang telah dirancang ke dalam tampilan website menggunakan teknologi frontend berbasis komponen. Setiap halaman dikembangkan secara modular untuk memudahkan pengelolaan tampilan dan navigasi antar halaman.

Pengujian dan evaluasi tampilan frontend website. Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa tampilan website dapat berfungsi dengan baik, memiliki navigasi yang jelas, serta bersifat responsif pada berbagai perangkat. Evaluasi dilakukan berdasarkan kesesuaian antara desain UI/UX dengan hasil implementasi frontend yang telah dikembangkan.

Melalui tahapan metode tersebut, implementasi desain UI/UX pada pengembangan frontend website diharapkan dapat menghasilkan tampilan website yang terstruktur, responsif, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Mitra dalam kegiatan pengabdian ini berperan aktif dalam seluruh tahapan pendampingan. CV Rega Berkah Mandiri terlibat dalam proses identifikasi kebutuhan website, pemberian masukan terhadap desain antarmuka, serta pengujian hasil implementasi frontend website. Keterlibatan mitra bertujuan agar hasil pendampingan sesuai dengan kebutuhan perusahaan dan dapat digunakan secara optimal setelah kegiatan selesai.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **1. Proses Pendampingan Implementasi Desain UI/UX ke Frontend Website**

Pendampingan implementasi desain User Interface/User Experience (UI/UX) dilakukan secara bertahap bersama mitra CV Rega Berkah Mandiri. Kegiatan pendampingan diawali dengan diskusi dan koordinasi untuk menjelaskan konsep dasar UI/UX serta pentingnya konsistensi tampilan dan alur navigasi website. Mitra didampingi dalam memahami rancangan desain UI/UX yang telah disusun, mulai dari struktur halaman, penempatan komponen antarmuka, hingga alur interaksi pengguna.

Selanjutnya, pendampingan dilanjutkan pada tahap implementasi desain UI/UX ke dalam frontend website berbasis React JS. Pada tahap ini, setiap elemen antarmuka seperti menu navigasi, struktur halaman, dan komponen konten diterapkan secara bertahap dengan bimbingan langsung kepada mitra. Pendekatan pendampingan ini bertujuan untuk memastikan bahwa mitra tidak hanya memperoleh hasil akhir website, tetapi juga memahami proses implementasi desain UI/UX ke dalam tampilan frontend secara sistematis dan terstruktur (Armeliensyah et al., 2025; Arujisaputra et al., 2025).



**Gambar 1.** Dokumentasi Pendampingan Implementasi Desain UI/UX pada Halaman Website

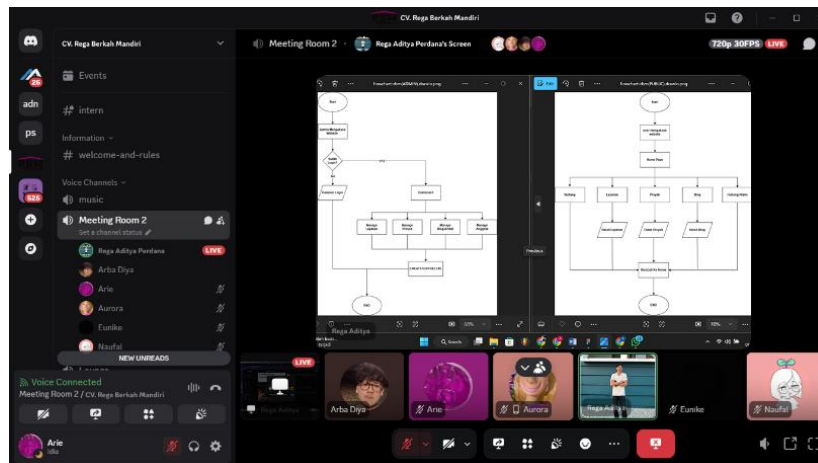
### **2. Pendampingan Pengelolaan Routing dan Navigasi Website**

Pada tahap selanjutnya, dilakukan pendampingan pengelolaan routing dan navigasi website menggunakan React Router DOM secara daring melalui platform komunikasi Discord. Pendampingan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada mitra mengenai konsep routing pada aplikasi frontend berbasis React serta perannya dalam membentuk alur navigasi website yang terstruktur dan mudah digunakan.

Proses pendampingan dilakukan melalui sesi diskusi dan pemaparan materi, di mana tim pelaksana menjelaskan alur userflow website dan struktur navigasi halaman, baik untuk pengguna umum maupun admin. Penjelasan disampaikan dengan memanfaatkan fitur screen sharing,

sehingga mitra dapat melihat secara langsung diagram userflow serta simulasi perpindahan antar halaman website.

Selain pemaparan materi, pendampingan juga dilengkapi dengan diskusi interaktif untuk menyesuaikan alur navigasi dengan kebutuhan CV Rega Berkah Mandiri. Mitra diberikan kesempatan untuk menyampaikan masukan terkait menu, halaman prioritas, serta alur akses informasi. Dengan adanya sistem routing yang terstruktur, website memiliki navigasi yang lebih jelas, konsisten, dan mudah dipahami oleh pengguna, sehingga dapat meningkatkan kenyamanan dalam penggunaan website (Software, n.d.).

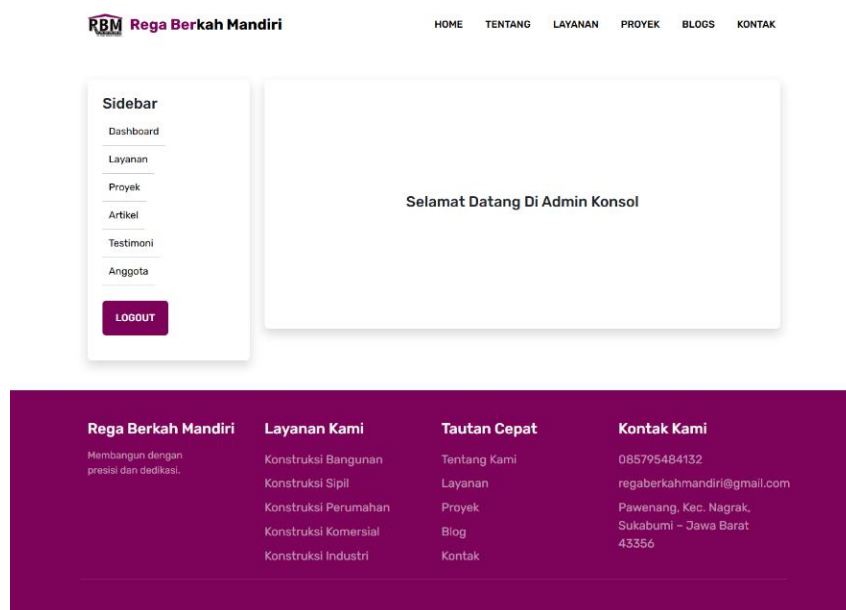


**Gambar 2.** Dokumentasi pendampingan pengelolaan routing dan navigasi website melalui diskusi daring

### 3. Pendampingan Tampilan Antarmuka Website dan Dashboard Admin

Hasil pendampingan implementasi frontend website mencakup tampilan halaman publik dan halaman dashboard admin. Pada tahap ini, mitra didampingi dalam memahami perbedaan fungsi dan kebutuhan tampilan antara halaman publik dan dashboard admin.

Halaman publik dirancang untuk menampilkan informasi perusahaan secara informatif dan menarik, sedangkan dashboard admin difokuskan pada kemudahan pengelolaan konten website. Pendampingan dilakukan dengan memberikan arahan mengenai konsistensi desain, struktur menu, serta kemudahan akses fitur agar mitra dapat mengelola konten website secara mandiri setelah kegiatan pendampingan selesai.



**Gambar 3.** Tampilan Dashboard Admin Website

#### 4. Pendampingan Pengujian Responsivitas Tampilan Website

Pendampingan juga dilakukan pada tahap pengujian responsivitas tampilan website untuk memastikan bahwa frontend website dapat diakses dengan baik pada berbagai perangkat. Mitra didampingi dalam melakukan pengujian tampilan pada perangkat desktop dan mobile serta memahami pentingnya desain responsif dalam meningkatkan pengalaman pengguna.

Penerapan SCSS mendukung pengaturan layout yang fleksibel dan konsisten pada berbagai ukuran layar, sehingga tampilan website tetap optimal tanpa mengurangi kenyamanan pengguna (Mardianto et al., 2025).



**Gambar 4.** Dokumentasi pendampingan tampilan Responsif Website

#### 5. Capaian Hasil Pendampingan Pengembangan Frontend Website

Berdasarkan hasil pendampingan yang telah dilakukan, capaian pengembangan frontend website dapat dirangkum pada Tabel 1. Tabel ini menunjukkan bahwa seluruh fitur utama frontend website berhasil diimplementasikan dan dapat digunakan oleh mitra sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

**Tabel 1.** Capaian Hasil Pengembangan Frontend Website

No	Fitur Frontend	Status
1	Halaman Publik Website	Berhasil
2	Routing dan Navigasi	Berhasil
3	Dashboard Admin	Berhasil
4	Fitur CRUD Konten	Berhasil
5	Responsivitas Tampilan	Berhasil

## KESIMPULAN DAN SARAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat melalui pendampingan implementasi desain User Interface/User Experience (UI/UX) pada pengembangan frontend website CV Rega Berkah Mandiri telah berhasil dilaksanakan dengan baik. Pendampingan dilakukan secara bertahap mulai dari analisis kebutuhan mitra, perancangan struktur frontend berbasis komponen, implementasi desain antarmuka menggunakan React JS, pengelolaan navigasi dengan React Router DOM, hingga pengujian responsivitas tampilan website.

Hasil dari kegiatan pendampingan menunjukkan bahwa penerapan desain UI/UX yang terstruktur mampu meningkatkan kualitas tampilan website, kejelasan alur navigasi, serta kemudahan pengguna dalam mengakses informasi. Selain itu, penggunaan teknologi frontend berbasis React JS dan Vite mendukung pengembangan website yang lebih modular, responsif, dan mudah dikembangkan. Dashboard admin yang dihasilkan juga memudahkan mitra dalam mengelola konten website secara mandiri.

Melalui kegiatan ini, CV Rega Berkah Mandiri memperoleh manfaat tidak hanya berupa peningkatan kualitas frontend website, tetapi juga peningkatan pemahaman mitra terhadap pengelolaan tampilan dan alur navigasi website. Hal ini menunjukkan bahwa kegiatan pendampingan

UI/UX pada pengembangan frontend website dapat memberikan dampak positif bagi peningkatan pemanfaatan teknologi informasi di lingkungan perusahaan.

Sebagai saran, pengembangan frontend website dapat dilanjutkan dengan optimalisasi performa, penambahan fitur interaktif, serta evaluasi berkala berdasarkan umpan balik pengguna. Selain itu, integrasi frontend dengan sistem backend yang lebih kompleks diharapkan dapat mendukung pengelolaan data dan layanan digital perusahaan secara lebih optimal di masa mendatang.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada CV. Rega Berkah Mandiri atas kesempatan dan bimbingan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan Internship II. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra atas dukungan akademik selama penyusunan artikel ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- Fiki Sahfitri, Aulia Iefan Datya, I.B Neo Kurnia Amadea, & Putu Andhika Kurniawijaya. (2024). Perancangan Ui/Ux Website Promosi Energi Terbarukan Panel Surya Dengan Metode Agile Development (Studi Kasus Cv. Pama Solar). *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer*, 10(4), 241–253. <https://doi.org/10.36002/jutik.v10i4.3503>
- Firdani, E. F., Hanif, I. F., Muhammad Febriansyah, & Widsono, M. Y. (2024). Implementation of Website-Based UI UX Using the Design Thinking Method: Case Study at PT Jesinra Makmur Group. *Journal of Advances in Information and Industrial Technology*, 6(1), 73–82. <https://doi.org/10.52435/jaiit.v6i1.586>
- Mardianto, Dito Alfarizi, Ahmad Calam, & Fauzi Sagala. (2025). Responsive Website Design In E-Commerce UD. Excellent Using React JS. *Jurnal Sistem Informasi Triguna Dharma (JURSI TGD)*, 4(2), 389–395. <https://doi.org/10.53513/jursi.v4i2.10853>
- Nurpalah, A., Pasha, M. S., Rhamdhan, D. D., Maulana, H., & Rafdhi, A. A. (2021). Effect of UI/UX Designer on Front End. *International Journal of Research and Applied Technology*, 1(2), 335–341. <https://doi.org/10.34010/injuratech.v1i2.6759>
- Prawastiyo, C. A., & Hermawan, I. (2020). Development of Front-End Website of Politeknik Negeri Jakarta Library using User Centered Design Method. *Journal of Integrated Technology*, 6(2), 89–95.
- Risyda, F., Gardenia, Y., Awaludin, M., & Rehatananit, Y. L. R. (2024). Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma Perancangan Desain UI/UX Website Sekolah Menggunakan Metode User Centered Design. *Jurnal Sistem Informasi*, 9675, 165–174.
- Saraswati, N. L. P. G. G., Sudana, A. A. K. O., & Wirdiani, N. K. A. (2021). Perancangan User Interface dan User Experience Berbasis Web Pada SIMRS Modul Sarana Dan Prasarana. *JITTER: Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Komputer*, 1(2), 164–174. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/jitter/article/view/69465>
- Sukriandi, S., & Cahyono, N. (2023). Analisis UI/UX dan Front End Aplikasi Desain Rumah Menggunakan Human Centered Design. *Jurnal Ilmiah Media Sisfo*, 17(1), 135–142. <https://doi.org/10.33998/mediasisfo.2023.17.1.779>
- Takariyanto, A. D., & Saian, pratyaksa O. N. (2024). Perancangan Ulang Ui/Ux Website Klinik Pratama Menggunakan Metode User Centered Design DESIGN. *Jurnal Penerapan Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 3(2), 93–107.
- Putri, A. N., & Hidayat, T. (2021). Front-end web development using React JS for responsive user interfaces. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 12(6), 312–318. <https://doi.org/10.14569/IJACSA.2021.0120639>
- Alves, C., de Souza, R., & Ferreira, S. (2021). Evaluating the effect of user interface design on user performance and satisfaction. *International Journal of Human-Computer Studies*, 150, 102649. <https://doi.org/10.1016/j.ijhcs.2021.102649>
- Bidgoli, H. S., Moghaddam, M. H., & Tamaddonfar, P. (2020). Investigating impact of UI/UX design on users' satisfaction: A case of e-commerce websites. *International Journal of Information Management*, 52, 102072. <https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2020.102072>
- Hamidi, H., & Tavakoli, S. (2022). Modern front-end frameworks comparison: React, Angular, and Vue in usability and performance. *Journal of Software: Evolution and Process*, 34(3), e2321.

- <https://doi.org/10.1002/smr.2321>
- Oduro, T., & Boateng, R. (2023). User flow modelling and its influence on user task success rates: An empirical study. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 39(1), 50–67. <https://doi.org/10.1080/10447318.2022.2143416>
- Simoes, J., & Redfern, J. (2021). Impact of web design quality on user trust and user experience: A mediation model. *Online Information Review*, 45(1), 140–157. <https://doi.org/10.1108/OIR-06-2020-0252>
- Tuch, A. N., Trusell, R., & Hornbæk, K. (2013). Visual complexity of websites: Effects on users' experience, physiology, performance, and memory. *Human-Computer Interaction*, 28(4), 325–356. <https://doi.org/10.1080/07370024.2013.789096>
- Budiu, R., & Nielsen, J. (2018). Consistency and standards in user interface design. *Journal of Usability Studies*, 13(2), 75–89. <https://doi.org/10.5555/3290873.3290877>
- Saleh, K., & Kamal, A. (2022). Responsive web design impact on user experience across devices. *Journal of Web Engineering*, 21(4), 1135–1156. <https://doi.org/10.13052/jwe1540-9589.2146>
- Lallemand, C., Gronier, G., & Koenig, V. (2015). User experience: A concept without consensus? *International Journal of Human-Computer Studies*, 82, 1–14. <https://doi.org/10.1016/j.ijhcs.2015.05.001>
- Bevan, N., Carter, J., & Harker, S. (2015). ISO 9241-11 revised: What have we learnt about usability since 1998? *Journal of Usability Studies*, 10(2), 1–18. <https://doi.org/10.5555/2835434.2835436>
- Hassenzahl, M., & Tractinsky, N. (2006). User experience – A research agenda. *Behaviour & Information Technology*, 25(2), 91–97. <https://doi.org/10.1080/01449290500330331>