

Pembuatan Daftar Urut Kepangkatan Berbasis Website Di Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kota Samarinda

Ricky Albin Pranata¹, Alief Fajar Gumilang², Aditya Pranata³, Muhammad Ramadhani Saputra⁴, Abdul Rahim⁵

¹⁻⁵ Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda

Korespondensi penulis: 2011102441017@umkt.ac.id

Abstract: *The Library and Archives Office of Samarinda City has not yet implemented an information system to facilitate the management of employee data and the Rank Order List. In light of this issue, we propose a solution and recommend the creation of a Rank Order List based on a website. The method we utilized for developing this website is data collection. The outcome of this community service is the successful creation of a website implemented in the Library and Archives Office of Samarinda City, eliminating the need for manual data input.*

Keywords: Rank Order List website, data collection, Library and Archives Office of Samarinda City

Abstrak: Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Samarinda belum menerapkan sistem informasi untuk mempermudah pengelolaan data pegawai, dan Daftar Urutan Kepangkatan. Dari masalah tersebut maka kami memberikan solusi dan merekomendasikan pembuatan Daftar Urutan Kepangkatan berbasis website. Adapun metode yang kami gunakan untuk pembuatan website ini adalah metode pengumpulan data. Hasil yang sudah didapatkan di dalam pengabdian masyarakat ini adalah mampu menghasilkan sebuah website yang telah dibangun di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Samarinda, sehingga tidak lagi menginput data secara manual.

Kata Kunci: Daftar Urutan Kepangkatan.website,pengumpulan data,Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Samarinda

PENDAHULUAN

Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Samarinda merupakan penyedia layanan perpustakaan dan kearsipan di kota samarinda, kalimantan timur. Fokus utamanya mencakup pengembangan koleksi perpustakaan, penyelenggaraan program literasi untuk mendukung pendidikan dan penelitian, serta manajemen arsip pemerintahan kota. untuk menyediakan akses informasi yang meluas, dinas ini aktif dalam meningkatkan efisiensi pelayanan publik melalui implementasi sistem yang terorganisir dengan baik

Dalam pelaksanaan sejumlah tugasnya, Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Samarinda belum menerapkan sistem informasi untuk mempermudah pengelolaan data pegawai dan Daftar Urut Kepangkatan, sesuai dengan ketentuan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 1979. Daftar Urut Kepangkatan merupakan daftar yang mencakup informasi mengenai Pegawai Negeri Sipil dalam suatu unit organisasi negara, disusun berdasarkan tingkatan kepangkatan. Daftar Urut Kepangkatan ini memiliki fungsi penting dalam menentukan nomor urut sesuai dengan NIP, urutan Pangkat, Jabatan, Masa Kerja, Latihan Jabatan, Pendidikan, Tanggal Lahir, dan Usia. Proses pengolahan data kepegawaian dan Daftar Urut Kepangkatan masih dilakukan secara manual hingga saat ini.

Dengan ini, maka diangkat suatu pengabdian masyarakat dengan judul “Pembuatan Daftar Urut Kepangkatan Berbasis Website Di Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kota Samarinda”. Diharapkan website ini dapat memfasilitasi pegawai dinas perpustakaan kota samarinda dalam pengolahan data Daftar Urut Kepangkatan.

METODE

Metode awal yang diterapkan dalam pembuatan website ini melibatkan penggunaan metode pengumpulan data. Dalam proses ini, beberapa teknik digunakan, yaitu: (1) observasi, yang dilakukan melalui kunjungan langsung dan observasi visual terhadap proses-proses yang terjadi dalam sistem pengolahan data kepegawaian di Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kota Samarinda, dan (2) wawancara, yang dilaksanakan melalui dialog dengan pihak yang memiliki kewenangan dan berperan dalam pengambilan kebijakan terkait sistem daftar urut kepangkatan dan data pegawai di Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kota Samarinda.

Setelah data terkumpul, dilakukan analisis kebutuhan dan perancangan sistem berbasis web yang meliputi perancangan database, perancangan antarmuka, dan perancangan fungsionalitas sistem. Selain itu, dapat juga dilakukan pengujian dan evaluasi sistem untuk memastikan sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan.

Dalam proses pengembangan situs web ini, digunakan bahasa pemrograman yang pertama yaitu HTML, HTML merupakan bahasa pemrograman standar yang umum digunakan dalam pembuatan halaman web. Halaman web ini nantinya dapat diakses untuk menampilkan berbagai informasi melalui penjelajah web internet. Dokumen HTML adalah file teks murni yang dapat dibuat menggunakan berbagai text editor. selanjutnya bahasa pemrograman server-side Hypertext Preprocessor (PHP). PHP adalah suatu bahasa skrip yang terintegrasi dalam HyperText Markup Language (HTML). Sejumlah sintaks-nya menunjukkan kemiripan dengan bahasa C, Java, dan Perl, disertai dengan sejumlah fungsi khas PHP. Penggunaan bahasa ini bertujuan untuk memberikan kemudahan kepada perancang web dalam pembuatan halaman web dinamis dengan efisiensi tinggi. PHP bersifat open-source dan dapat digunakan secara gratis, dirilis di bawah lisensi PHP License.

Untuk desain responsif dan antarmuka pengguna yang menarik, kami memanfaatkan JavaScript, JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan developer untuk membuat halaman web yang interaktif. Bahasa ini memungkinkan para pengembang untuk menciptakan situs web dengan tampilan yang menarik. Juga menggunakan Bootstrap, Bootstrap merupakan suatu kerangka kerja (framework) untuk HTML, CSS, dan JS. Framework ini menyajikan komponen-komponen antarmuka yang telah dipersiapkan dan dirancang secara cermat untuk memenuhi kebutuhan desain halaman website yang estetis dan responsive.

Web server yang kami gunakan adalah server lokal Xampp, Sebuah perangkat lunak sumber terbuka yang dapat berjalan pada berbagai sistem operasi dan menyatukan sejumlah paket perangkat lunak esensial, XAMPP menyederhanakan proses instalasi dan konfigurasi server Apache, PHP, dan MySQL melalui otomatisasi. Hal ini mengeliminasi kebutuhan untuk melakukan pengaturan secara manual. Fungsi utama dari program aplikasi XAMPP adalah berperan sebagai server lokal, mendukung pengembangan berbagai jenis data situs web. Melalui XAMPP, pengguna dapat menguji kinerja fitur dan tampilan konten situs web tanpa perlu koneksi internet, dengan kemudahan akses melalui XAMPP Control Panel atau, dengan kata lain, menjadikan situs web dapat diakses secara offline..

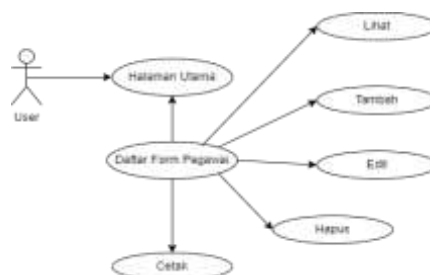
Kami menggunakan MySQL sebagai perangkat lunak manajemen basis data relasional, berbeda dengan SQL (Structured Query Language) yang merupakan bahasa pemrograman.

Untuk penulisan kode, kami memilih Visual Studio Code merupakan aplikasi pengedit kode sumber yang bersifat open-source, dirancang oleh Microsoft untuk dapat dijalankan di sistem operasi Windows, Linux, dan MacOS. Aplikasi ini mendukung berbagai bahasa pemrograman, termasuk C++, C#, Java, Python, dan PHP. Keunggulan utamanya terletak pada kemampuan untuk secara otomatis mengenali jenis bahasa pemrograman yang digunakan dalam kode sumber dan memberikan penyorotan sintaks yang memudahkan penulis dalam proses pengembangan kode.

HASIL

Use Case Diagram

Use Case Diagram adalah diagram yang menggambarkan proses aktivitas secara urut dalam website Daftar Urutan Kepangkatan Di Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kota Samarinda, dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 1. Use Case Diagram

Pada Gambar 1 tersebut, menunjukkan bahwa ada 1 aktor saja yang menggunakan website daftar urutan kepangkatan di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Samarinda. Aktor tersebut adalah user Website Daftar Urutan Kepangkatan di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Samarinda.



No	Nama	NIP	JABATAN			URUTAN PANGKAT		LATIHAN JABATAN		PENDIDIKAN		TANGGAL LAHIR	USIA	Aksi
			NO. JABATAN	NIP	ADRES	NO.	KELOMPOK	WAKTU	NO.	TAHUN	TAHUN			
1	Andi	123456789012345	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001	Aksi
2	Andi	123456789012345	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001	Aksi
3	Andi	123456789012345	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001	Aksi
4	Andi	123456789012345	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001	Aksi
5	Andi	123456789012345	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001	Aksi

Gambar 2. Tampilan Awal Daftar Urutan Kepangkatan

Pada Gambar 2 terlihat tahapan awal dari Daftar Urutan Kepangkatan pada situs web Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Samarinda. Data tersebut mencakup kategori seperti Nomor Induk Pegawai (NIP), Urutan Pangkat, Jabatan, Masa Kerja, Pelatihan Jabatan, Pendidikan, Tanggal Lahir, dan Usia. User juga bisa mendownload hasil data karyawan yang sudah diinputkan melalui PDF, maupun excel.



Tampilan interaktif yang memungkinkan pengguna untuk menambahkan data pegawai baru ke dalam Daftar Urutan Kepangkatan yang telah terstruktur dengan rapi seperti pada Gambar 3. User diminta untuk menginput informasi yang meliputi Nomor Induk Pegawai (NIP), urutan Pangkat, Jabatan, Masa Kerja, Latihan Jabatan, Pendidikan Terakhir, Tanggal Lahir, dan Usia.

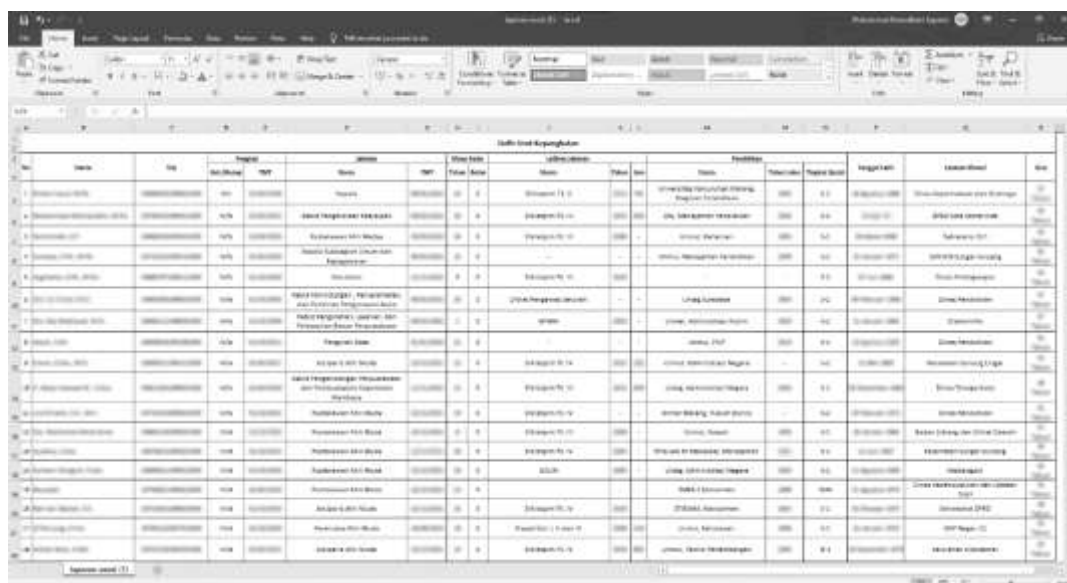
Gambar 3. Tambah Data Pegawai

Gambar 3 menggambarkan tampilan interaktif yang memungkinkan pengguna untuk menambahkan data pegawai baru ke dalam Daftar Urutan Kepangkatan yang telah terstruktur dengan rapi seperti pada Gambar 3. User diminta untuk menginput informasi yang meliputi Nomor Induk Pegawai (NIP), urutan Pangkat, Jabatan, Masa Kerja, Latihan Jabatan, Pendidikan Terakhir, Tanggal Lahir, dan Usia.



Gambar 4. Tampilan PDF

Pada gambar 4 terlihat hasil tampilan PDF yang telah diexport oleh pengguna. Pada tampilan ini pengguna dapat dengan jelas melihat struktur dan isi dari file PDF yang telah diunduh melalui antarmuka yang ditampilkan pada gambar tersebut.



Gambar 5 Tampilan Excel

Pada Gambar 5 tampilan akhir dimana pengguna dapat mengunduh data yang telah mereka inputkan ke dalam format file Excel. Proses ini melibatkan data yang telah diinputkan sebelumnya oleh pengguna. Melalui antarmuka yang ditampilkan pada gambar tersebut, pengguna dapat dengan mudah mengakses dan menyimpan data dalam format spreadsheet Excel, memungkinkan mereka untuk melakukan analisis lebih lanjut atau menyimpan data tersebut untuk referensi dan dokumentasi lebih lanjut. Dengan demikian, fitur pengunduhan data ke dalam format Excel memberikan fleksibilitas ekstra kepada pengguna untuk memanfaatkan dan mengelola informasi sesuai kebutuhan mereka.

KESIMPULAN

Berdasarkan pengabdian masyarakat yang dilakukan dalam pembuatan website "Pembuatan Daftar Urut Kepangkatan Berbasis Website Di Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kota Samarinda", beberapa hal dapat disimpulkan. (1) penggunaan metode pengumpulan data melalui observasi dan wawancara memungkinkan pemahaman mendalam terhadap kebutuhan sistem. (2) pengembangan website melibatkan bahasa pemrograman seperti HTML, PHP, JavaScript, dan Bootstrap untuk menciptakan antarmuka yang interaktif, responsif, dan estetis. (3) hasil akhirnya adalah sebuah website yang memungkinkan pengguna untuk menambah data, mengunduh informasi dalam format PDF atau Excel, memberikan fleksibilitas dan kemudahan akses data pegawai sesuai dengan Daftar Urut Kepangkatan. (4) tampilan awal, menambah data, serta hasil unduhan PDF dan Excel menjadi fitur utama yang mendukung fungsionalitas website tersebut. Dengan demikian, pengabdian ini berhasil menghasilkan sebuah solusi teknologi informasi yang memudahkan pengelolaan data kepegawaian sesuai standar yang dibutuhkan.

DAFTAR REFERENSI

- Andri. "Sejarah Terbentuknya DISPURSIP." PEMERINTAH KOTA SAMARINDA DINAS PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN KOTA SAMARINDA, 2022. <https://perpustakaankearsipan.samarindakota.go.id/laman/sejarah-terbentuknya-dispursip>.
- Baehaqi, Ahmad, Muhamad Subhi Basit, Richardus Eko Indrajit, and Rido Dwi Kurniawan. "Front End Learning Management System Development Using the Nextjs Framework." *Jurnal Teknik Informatika (Jutif)* 4, no. 4 (2023): 899–911. <https://doi.org/10.52436/1.jutif.2023.4.4.1273>.
- Basith, Abdul, Fadli Iskandar, Rifqi Fahrudin, Wanda Ilham, Victor Asih, Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, et al. "Pengaduan Masyarakat Berbasis Web Pada Desa Adi." *Teknologi* 1, no. 1 (2022): 35.
- Dwi Kartinah. "Rancangan Sistem Aplikasi Perizinan Online Untuk Cv. Euromair Menggunakan Framework Codeigniter Dan Bootstrap." *Jurnal Ilmiah Teknik* 2, no. 2 (2023): 86–96. <https://doi.org/10.56127/juit.v2i2.787>.
- Eka Pratama, I Putu Agus. "Pengujian Performansi Lima Back-End JavaScript Framework Menggunakan Metode GET Dan POST." *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)* 4, no. 6 (2020). <https://doi.org/10.29207/resti.v4i6.2675>.
- Huda, Nurul. "Visual Studio Code: Pengertian, Fitur, Keunggulan Dan Jenisnya." *dewaweb*, 2022. <https://www.dewaweb.com/blog/mengenal-visual-studio-code/>.

- M. Afdhal Chatra P, Komang Ayu Henny Achjar, Ningsi, Muhamad Rusliyadi, A. Zaenurrosyid, Nini Apriani Rumata, Iin Nirwana, Ayuliamita Abadi. METODE PENELITIAN KUALITATIF : Panduan Praktis Untuk Analisis Data Kualitatif Dan Studi Kasus. Edited by M.Kom Efitra, S.Kom. and M.Kom Sepriano. books.google.com, 2023.
https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=yp7NEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA43&dq=Metode+Pengumpulan+Data+Penelitian+Kualitatif&ots=E54NtQqQHb&sig=JjdOccittvn3GB8wVkDUYzKkNTg&redir_esc=y#v=onepage&q=MetodePengumpulanDataPenelitianKualitatif&f=false.
- Made, Dewa, Julijati Putra, I Nyoman Yoga Anantra, Putu Damar, and Jagat Pratama. “Jurnal Teknologi Ilmu Komputer Pengembangan Layanan Sistem Informasi Ikan Segar Pada Jurnal Teknologi Ilmu Komputer” 1, no. 1 (2022): 23–29.
<https://doi.org/10.56854/jtik.v1i1.33>.
- Ningsih, Kherina Surya, Nur Jamilah Aruan, and Ahmad Taufik Al Afkari Siahaan. “Aplikasi Buku Tamu Menggunakan Fitur Kamera Dan Ajax Berbasis Website Pada Kantor Dispora Kota Medan.” SITek: Jurnal Sains, Informatika, Dan Tekonologi 1 (2022): 94–99.
- Pratama, Alzi. “Pengembangan Website Keluar Masuk Barang Pada Toko Ciko Petshop.” *Teknologipintar.Org* 3, no. 1 (2023): 2023–24.
- Prawiro, Radius, Ahmad Junaidi, Teguh Hidayat, and Aulia Fitrul Hadi. “Sistem Informasi Rekam Medis Dan Penjualan Obat.” *Jurnal Teknik Dan Teknologi Tepat Guna* 2, no. 1 (2023): 113–23.
- Rina Noviana. “Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Menggunakan Php Dan Mysql.” *Jurnal Teknik Dan Science* 1, no. 2 (2022): 112–24.
<https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.128>.
- Sari, Indah Purnama, Azzahrah Azzahrah, Isnaini Faiz Qathrunada, Nurkumala Lubis, and Thamita Anggraini. “Perancangan Sistem Absensi Pegawai Kantoran Secara Online Pada Website Berbasis HTML Dan CSS.” *Blend Sains Jurnal Teknik* 1, no. 1 (2022): 8–15. <https://doi.org/10.56211/blendsains.v1i1.66>.
- Sari, Indah Purnama, Abdillah Syahputra, Naufal Zaky, Royhan Umri Sibuea, and Zharfan Zakhir. “Perancangan Sistem Aplikasi Penjualan Dan Layanan Jasa Laundry Sepatu Berbasis Website.” *Blend Sains Jurnal Teknik* 1, no. 1 (2022): 31–37.
<https://doi.org/10.56211/blendsains.v1i1.67>.
- Tahir, M Afdal, and Andi Patappari. “Sistem Informasi Daftar Urut Kepangkatan (Duk) Pegawai Pada Kantor Dinas Pemberdayaan Perempuan Dan Keluarga Berencana Kabupaten Soppeng.” *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (JISTI)* 5, no. 2 (2022): 57–66. <https://doi.org/10.57093/jisti.v5i2.129>.