

RANCANGAN APLIKASI “SAMBILAN-UPGRIS” BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: UPT-TIK UNIVERSITAS PGRI SEMARANG)

Tri Puji Ning Tyas¹, Setyoningsih Wibowo²

^{1,2} Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas PGRI Semarang
Gedung Pusat Lantai 3, Kampus 1 Jalan Sidodadi Timur 24, Semarang

Email: yas.tripujiningtyas@gmail.com¹, ninink.1623@gmail.com²

Abstrak

UPT-TIK Universitas PGRI Semarang, yang merupakan salah satu unit pelaksana teknis di Universitas PGRI Semarang. Sebagai Unit Pelaksana Teknis Teknologi Informasi dan Komunikasi (UPT-TIK) Universitas PGRI Semarang yang memberikan pelayanan dan fasilitas civitas akademika, tentu tidak asing dengan mahasiswa yang identik dengan sebutan “anak rantau” yang sebagian besar harus berusaha lebih keras dengan bekerja di samping tugasnya menuntut ilmu di perkuliahan. Maka dengan adanya masalah tersebut, dibuat rancangan aplikasi untuk platform sharing kerja bagi mahasiswa dengan waktu tertentu sehingga mahasiswa dapat mendapat uang tambahan di sela-sela perkuliahan tanpa meninggalkan kewajibannya menuntut ilmu. Aplikasi dibuat berbasis website dengan menggunakan bahasa PHP dan rancangan database MySQL sehingga mudah dalam pengembangan maupun penggunaannya, karena tidak membutuhkan spesifikasi perangkat yang tinggi.

Kata Kunci: rancangan aplikasi, website, php, mysql

I. PENDAHULUAN

Mahasiswa identik dengan sebutan “anak rantau”, yaitu sebutan untuk orang-orang yang jauh dari kampung halaman untuk waktu yang cukup lama, diartikan juga dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia, anak rantau adalah orang yang mencari penghidupan di negara atau daerah lain [1]. Tidak heran, karena sebagian besar mahasiswa, khususnya di Universitas PGRI Semarang, berasal dari luar daerah Semarang, meninggalkan kampung halamannya untuk menempuh pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi dengan fasilitas yang lebih baik.

Tentu saja tidak semua mahasiswa berasal dari keluarga yang mampu, sehingga menuntut mahasiswa untuk berhemat atau mencari penghasilan tambahan untuk memenuhi kebutuhan mereka di daerah rantau. Selain itu, mencari penghasilan tambahan juga dapat membantu mahasiswa melatih tanggung jawab dan menambah wawasan terkait dunia kerja yang sesungguhnya. Namun banyak mahasiswa yang menjadi tidak fokus dengan akademiknya dengan alasan pekerjaan sambilan yang melelahkan atau mengambil waktu belajar dan bahkan kuliah.

UPT-TIK Universitas PGRI Semarang merupakan salah satu unit pelaksana teknis di Universitas PGRI Semarang dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi yang memberikan pelayanan dan fasilitas civitas akademika antara lain berfungsi melakukan pengolahan sistem komputerisasi di Universitas PGRI Semarang [2]. Maka akan lebih baik jika UPT-TIK Universitas PGRI Semarang juga memfasilitasi mahasiswa yang ingin memiliki penghasilan tambahan.

Berdasarkan uraian di atas, untuk memenuhi dan mengatasi masalah tersebut maka penulis mencoba untuk membuat Aplikasi “Sambilan-UPGRIS” berbasis website. Aplikasi ini nantinya dapat digunakan mahasiswa dalam mencari dan memilih pekerjaan sambilan yang dapat dikerjakan secara *remote* maupun langsung dengan waktu yang ditentukan, sehingga tidak mengganggu jadwal kuliah dan belajar mahasiswa. Dalam hal ini juga diperlukan partisipasi dari berbagai pihak sebagai penyedia pekerjaan sambilan yang nantinya akan diunggah di aplikasi ini, baik dari dosen maupun mahasiswa yang membutuhkan bantuan menyelesaikan masalahnya. Mengapa penulis memilih berbasis website, karena pengembangan sistem dan akses yang lebih mudah, tidak membutuhkan spesifikasi hardware yang tinggi dan cukup dijalankan menggunakan browser.

II. DESKRIPSI PEKERJAAN

Secara garis besar, pelaksanaan rancangan website dibagi dalam 2 tahap:

1. Eksplorasi, baik metodologi pengembangan perangkat lunak maupun teknologi yang akan digunakan dalam mengembangkan perangkat lunak.
2. Pembangunan perangkat lunak dengan memanfaatkan hasil eksplorasi.

III. PROSES PELAKSANAAN

Website adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan protocol HTTP (hyper text transfer protocol) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser [3]. Browser atau perambah adalah aplikasi yang mampu menjalankan dokumen-dokumen web dengan cara diterjemahkan. Prosesnya dilakukan oleh komponen yang terdapat di dalam aplikasi browser yang biasa disebut web engine. Semua dokumen web ditampilkan dengan cara diterjemahkan [3].

Tahap eksplorasi dimulai dengan observasi kebutuhan. Untuk pembangunan perangkat lunak dimulai dengan analisis kebutuhan perangkat lunaknya. Selanjutnya dilakukan perancangan dan pembangunan aplikasi yang dilakukan berdasarkan perancangan tersebut.

Pencapaian dalam Perancangan Aplikasi “Sambilan-UPGRIS” berbasis website di UPT-TIK Universitas PGRI Semarang adalah:

1. Rancangan sistem yang dapat membantu mahasiswa Universitas PGRI Semarang dalam mendapat pekerjaan sambilan.
2. Rancangan sistem yang dapat membantu mahasiswa Universitas PGRI Semarang mendapat uang tambahan tanpa melalaikan tugasnya di perkuliahan.
3. Rancangan sistem yang dapat membantu civitas Universitas PGRI Semarang dalam menyelesaikan pekerjaan yang tidak dapat dikerjakan sendiri dengan upload pekerjaan tersebut di aplikasi “Sambilan-UPGRIS”.



Gambar 1 Implementasi Halaman Login User

Pada tampilan ini merupakan implementasi dari halaman login user. Terdapat form untuk pengguna memasukkan username dan password yang sudah terdaftar untuk masuk ke aplikasi Sambilan-UPGRIS.



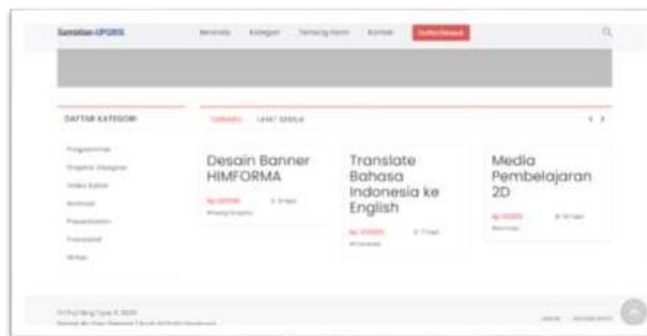
Gambar 2 Implementasi Halaman Register User

Pada tampilan ini merupakan implementasi dari halaman register atau daftar user. Terdapat form untuk pengguna memasukkan data diri sebagai syarat pendaftaran ke aplikasi Sambilan-UPGRIS.



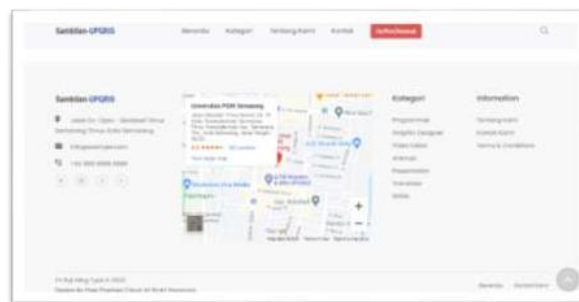
Gambar 3 Implementasi Halaman Utama Sebelum User Login

Pada tampilan ini merupakan implementasi dari halaman utama sebelum user login ke aplikasi Sambilan-UPGRIS. Merupakan tampilan awal atau halaman utama aplikasi ketika pengguna membuka aplikasi Sambilan-UPGRIS sebelum melakukan login ke aplikasi. Terdapat logo, menu-menu yang memudahkan pengguna mengakses aplikasi Sambilan-UPGRIS, banner yang menampilkan profil aplikasi Sambilan-UPGRIS, dan tombol Daftar/Masuk yang digunakan untuk mengakses halaman register atau login ke aplikasi Sambilan-UPGRIS.



Gambar 4 Implementasi Tampilan Daftar Pekerjaan di Halaman Utama

Pada tampilan ini merupakan implementasi tampilan daftar pekerjaan yang tersedia, yang ditampilkan di halaman utama. Terdapat juga daftar kategori yang dapat digunakan untuk memfilter atau memilih kategori pekerjaan yang diinginkan, sehingga lebih mudah mencari pekerjaan yang sesuai. Terdapat juga menu tab yang terdiri dari menu TERBARU yang digunakan untuk menampilkan daftar pekerjaan yang baru saja diunggah, dan menu LIHAT SEMUA yang digunakan untuk menampilkan semua daftar pekerjaan yang tersedia. Dapat dilihat juga pada tampilan di atas, daftar pekerjaan hanya ditampilkan 3 pekerjaan terbaru saja, untuk melihat pekerjaan lain dapat klik menu LIHAT SEMUA atau geser layar menggunakan tombol ikon (<) atau (>) yang tersedia.



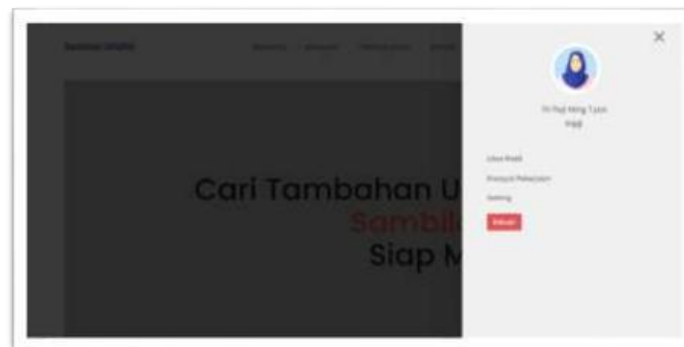
Gambar 5 Implementasi Tampilan Kontak di Halaman Utama

Pada tampilan ini merupakan implementasi dari tampilan kontak. Terdapat logo, alamat operasional, email dan nomor telepon yang dapat dihubungi serta menampilkan logo sosial media yang jika diklik akan mengarah ke sosial media yang dimiliki aplikasi Sambilan-UPGRIS. Terdapat juga map/peta yang dapat memudahkan pengguna untuk mengakses alamat operasional. Terdapat juga daftar kategori dan informasi tentang kami, kontak kami, dan *term and condition* dari aplikasi Sambilan-UPGRIS.



Gambar 6 Implementasi Halaman Utama Setelah User Login

Pada tampilan ini merupakan implementasi halaman utama setelah pengguna masuk ke sistem atau aplikasi Sambilan-UPGRIS. Terdapat logo, menu-menu yang memudahkan pengguna mengakses aplikasi Sambilan-UPGRIS. Banner yang menampilkan profil aplikasi Sambilan-UPGRIS, dan yang membedakan dengan tampilan halaman utama sebelum user login adalah hilangnya tombol Daftar/Masuk yang digunakan untuk mengakses halaman daftar/masuk dan diganti dengan ikon user yang digunakan untuk mengakses profil akun pengguna.



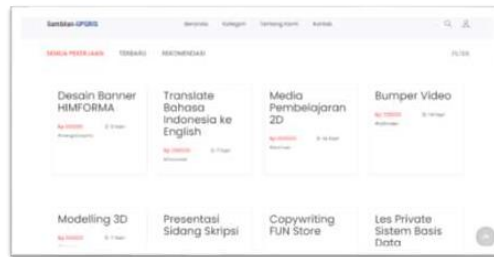
Gambar 7 Implementasi Tampilan Aksi Menu Profil

Pada tampilan ini merupakan implementasi dari tampilan aksi pada menu profil yang diakses melalui menu pada navbar. Terdapat foto pengguna, nama lengkap dan username pengguna, serta terdapat beberapa link, yaitu Lihat Profil yang digunakan untuk menuju halaman profil pengguna, Riwayat Pekerjaan yang digunakan untuk mengakses halaman riwayat pekerjaan yang sudah atau sedang dikerjakan, Setting yang digunakan untuk mengakses halaman pengaturan profil pengguna, dan button Keluar yang digunakan untuk keluar dari sistem aplikasi Sambilan-UPGRIS.



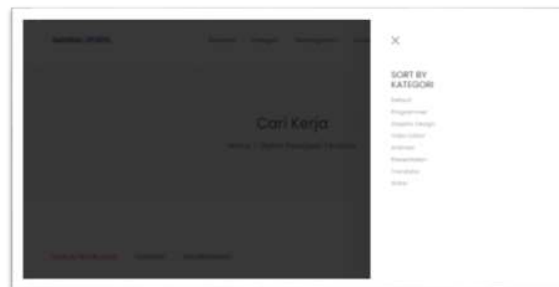
Gambar 8 Implementasi Tampilan Aksi Menu Kategori

Pada tampilan ini merupakan implementasi tampilan dari aksi pada menu kategori yang dapat diakses melalui menu pada navbar. Terdapat daftar kategori pekerjaan yang terdapat dalam aplikasi Sambilan-UPGRIS. Daftar tersebut merupakan link yang dapat digunakan akses langsung ke daftar pekerjaan dengan filter sesuai dengan kategori yang diinginkan.



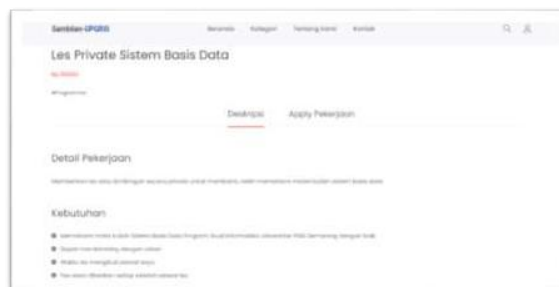
Gambar 9 Implementasi Halaman Daftar Pekerjaan yang Tersedia

Pada tampilan ini merupakan implementasi dari halaman semua daftar pekerjaan yang tersedia. Terdapat tab menu semua pekerjaan yang digunakan untuk mengakses semua pekerjaan, tab menu terbaru yang digunakan untuk mengakses pekerjaan terbaru atau yang baru-baru diupload, dan tab menu rekomendasi yang digunakan untuk mengakses pekerjaan yang sesuai dengan keahlian yang dimiliki, dan tab menu filter yang digunakan untuk mengakses daftar kategori yang terdapat dalam aplikasi Sambilan-UPGRIS.



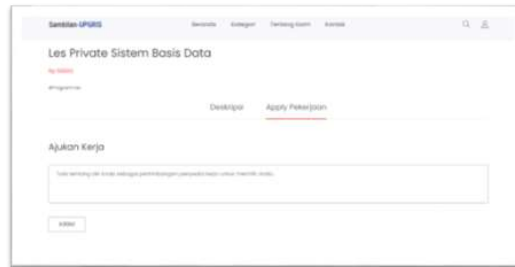
Gambar 10 Implementasi Tampilan Aksi Tab Menu Filter

Pada tampilan ini merupakan implementasi tampilan dari aksi tab menu filter. Terdapat daftar kategori yang dapat digunakan untuk memfilter atau mengatur daftar pekerjaan yang ditampilkan sesuai dengan kategori yang dipilih.



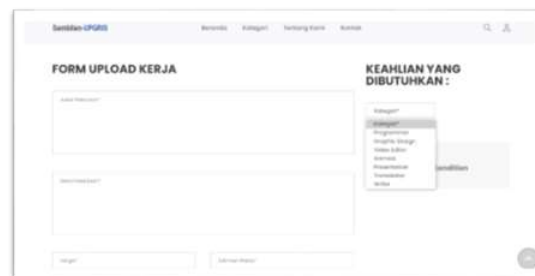
Gambar 11 Implementasi Halaman Detail Pekerjaan

Pada tampilan ini merupakan implementasi dari halaman detail pekerjaan yang diakses melalui klik pada salah satu pekerjaan yang terdapat pada daftar pekerjaan. Jadi jika pengguna tertarik dengan pekerjaan yang terdapat di daftar pekerjaan yang tersedia, dapat klik pada panel atau judul pekerjaan tersebut dan akan diarahkan ke detail pekerjaan sehingga dapat mempelajari lebih jauh pekerjaan yang ditawarkan. Pada halaman ini ditampilkan judul pekerjaan, fee yang ditawarkan, waktu pengerjaan, kategori pekerjaan, ringkasan pekerjaan dan keahlian yang dibutuhkan penyedia kerja.



Gambar 12 Implementasi Tampilan Apply Pekerjaan

Pada tampilan ini damerupakan implementasi dari tampilan apply pekerjaan yang dapat diakses melalui tab menu yang terdapat di halaman detail pekerjaan. Jika pengguna tertarik dan setelah membaca detail pekerjaan yang tersedia dan merasa pekerjaannya sesuai dapat mengakses tab menu apply pekerjaan yang tersedia, kemudia akan ditampilkan form pengajuan kerja dengan mengisi review diri untuk menjadi pertimbangan penyedia kerja untuk memilih user mana yang akan mengerjakan pekerjaan tersebut.



Gambar 12 Implementasi Halaman Upload Kerja

Pada tampilan ini merupakan implementasi dari halaman upload kerja yang digunakan untuk pengguna penyedia kerja mengunggah pekerjaan yang ingin ditawarkan. Terdapat form judul pekerjaan, detail pekerjaan, fee yang ditawarkan, dan estimasi waktu pengerjaan yang diinginkan, serta kategori keahlian yang dibutuhkan.



Gambar 13 Implementasi Halaman Tentang Kami

Pada tampilan ini merupakan implementasi dari halaman tentang kami, tentang aplikasi Sambilan-UPGRIS, yang digunakan untuk memberikan informasi tentang aplikasi Sambilan-UPGRIS.

IV. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian ini penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan Aplikasi Sambilan-UPGRIS berbasis website diharapkan dapat meningkatkan pelayanan UPT-TIK Universitas PGRI Semarang dengan menyediakan platform untuk mahasiswa mencari kerja sambilan yang fleksibel dan membantu civitas Universitas PGRI Semarang dalam menyelesaikan pekerjaan yang tidak dapat dilakukan sendiri.
2. Berhasil membuat rancangan aplikasi Sambilan-UPGRIS berbasis website dengan bahasa PHP.

V. DAFTAR PUSTAKA

- [1] "Kamus Besar Bahasa Indonesia," [Online]. Available: <https://www.kamusbesar.com/anak-rantau>. [Accessed 12 10 2020].
- [2] "UPT-TIK Universitas PGRI Semarang," [Online]. Available: <http://www.it.upgris.ac.id>. [Accessed 12 10 2020].
- [3] M. Suhartanto, "Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan MySQL," *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, vol. 4, no. 1, pp. 1-8, 2012.
- [4] Aris Tri Jaka Harjanta, Bambang Agus Herlambang. Rancang Bangun Game Edukasi Pemilihan Gubernur Jateng Berbasis Android Dengan Model ADDIE. *Jurnal Transformatika*.pp:91-97.2018
- [5] Febrian Murti Dewanto, Bambang Agus Herlambang, Aris Tri Jaka Harjanta. *Desain Content Management Information System Tracer Study Alumni Dengan Metode Framework For The Application Of System Thinking (FAST) Pada Universitas PGRI Semarang*. SEMINAR HASIL-HASIL PENELITIAN.2015
- [6] Febrian Murti Dewanto, Bambang Agus Herlambang, Aris Tri Jaka Harjanta. Pengembangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Radio Frequency Identification (RFID) Terintegrasi dengan Sistem Informasi Akademik. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*. 2017.pp:90-95.