

Penerapan Sistem CDC Berbasis Web Untuk Proses Penerimaan Tenaga Kerja Lulusan Politeknik Piksi Ganesha

Ika Imelia Putri¹, Rosida Wulandari², Surya Cahyadi, S.Si, M.M, M.KOM³
Politeknik Piksi Ganesha Bandung

¹Pikaimelia@gmail.com, ²rosidawulandari123@gmail.com, ³sierraamri28@gmail.com

ABSTRAK

Tingginya jumlah pencari kerja di Indonesia saat ini mengakibatkan masih banyaknya pengangguran yang ada di Indonesia. Hal ini terjadi karena sulitnya mencari informasi mengenai lowongan pekerjaan yang sesuai dengan minat dan kemampuan yang dimiliki. Melihat hal ini maka diperlukan sebuah sistem informasi lowongan kerja yang dapat mempermudah pihak pencari kerja dan perusahaan yang membutuhkan tenaga kerja. Penelitian ini digunakan untuk membantu para alumni untuk memaksimalkan pencarian pekerjaan sesuai dengan skill yang dimiliki. Perancangan Career Development Center (CDC) di Politeknik Piksi Ganesha Bandung dikembangkan menggunakan beberapa software yakni PHP dengan framework PHP menggunakan Laravel atau Code Igniter dengan framework CSS Bootstrap. Aplikasi ini nantinya digunakan untuk memantau sebaran alumni dan membantu CDC dalam menyebarkan informasi. Hasil dari website yang dibuat nantinya berupa informasi perusahaan penyedia lowongan pekerjaan serta kualifikasi apa saja yang dibutuhkan oleh penyedia lowongan pekerjaan dengan harapan dapat membantu pengembangan karir para alumni di Politeknik Piksi Ganesha.

Kata kunci : Sistem Informasi, Lowongan Kerja, Website, Pusat Pengembangan Karir

ABSTRACT

The high number of job seekers in Indonesia currently means that there are still many unemployed people in Indonesia. This happens because it is difficult to find information about job vacancies that match your interests and abilities. Seeing this, we need a job vacancy information system that can make things easier for job seekers and companies that need workers. This research is used to help alumni maximize their job search according to their skills. The design of the Career Development Center (CDC) at the Piksi Ganesha Polytechnic in Bandung was developed using several software, namely PHP with a PHP framework using Laravel or Code Igniter with the CSS Bootstrap framework. This application will later be used to monitor the distribution of alumni and assist CDC in disseminating information. The results of the website created will be information on companies providing job vacancies as well as what qualifications are required by job vacancy providers in the hope of helping the career development of alumni at Piksi Ganesha Polytechnic.

Keywords : *Information Systems, Job Vacancies, Website, Career Development Center*

PENDAHULUAN

Indonesia memiliki jumlah penduduk yang besar. Pengelolaan kependudukan yang tidak tepat

dapat menimbulkan masalah kependudukan, terutama dalam bidang ketenagakerjaan. Negara berkembang umumnya menghadapi berbagai masalah seperti kemiskinan dan

lapangan kerja (Dewi, 2017). (Reggi Inka Kirana, 2023) Badan Pusat Statistik (BPS) mencatat, ada 937.176 orang yang mencari kerja di Indonesia pada 2022. Jumlah tersebut mengalami penurunan 65,76% dibandingkan pada tahun sebelumnya yang sebanyak 2,74 juta orang. Berdasarkan jenis kelaminnya, pencari kerja di Indonesia didominasi oleh laki-laki pada 2022, yakni 541.875 orang. Sementara, jumlah pencari kerja berjenis kelamin perempuan sebanyak 395.301 orang.

Di Indonesia sendiri masih banyak orang yang mencari lowongan pekerjaan dengan cara manual yaitu dengan cara mencari lowongan kerja dengan mendatangi perusahaan-perusahaan yang mereka inginkan lalu menitipkan berkas melalui satpam ataupun dengan melihat iklan yang ada di depan perusahaan tersebut. Hal tersebut dirasa kurang efektif karena kita harus mencari lokasi yang mungkin jaraknya jauh dari tempat tinggal kita.

Tetapi kini banyak juga masyarakat yang sudah menyadari adanya teknologi dalam kehidupan mereka, sehingga mereka dapat menggunakan teknologi tersebut untuk mencari-cari lowongan pekerjaan. Salah satunya mereka mencari di website-website perusahaan ataupun di sosial media. (Ikhlila, 2021) Dengan hal ini, maka semakin mempermudah masyarakat untuk mencari pekerjaan.

Adapun tujuan perancangan sistem CDC ini adalah karena penulis menyadari bahwa masih banyaknya lulusan dari Politeknik Piksi Ganesha yang kesulitan dalam menemukan lowongan pekerjaan, sehingga terkadang mereka keluar dari jalur kemampuan yang mereka miliki karena pikiran yang penting mendapatkan pekerjaan. Sehingga tujuan sistem ini adalah agar para lulusan dapat mendapatkan rekomendasi pekerjaan sesuai minat dan kemampuan yang dimiliki. Dalam sistem ini, nantinya bukan hanya admin saja yang memberikan informasi tentang lowongan pekerjaan. Tetapi, masyarakat juga bisa ikut berpartisipasi untuk memberikan informasi lowongan pekerjaan. Namun, hal ini harus melewati persetujuan dari bagian admin

dulu apakah nantinya informasi tersebut boleh diupload atau tidak.

Tabel 1. Data Jumlah Lulusan di Politeknik Piksi Ganesha Bandung

Tahun	Jumlah Lulusan
2019	1.643
2020	1.090
2021	787
2022	1.112

Sumber : Buku Wisudawan/ti Poiteknik Piksi Ganesha

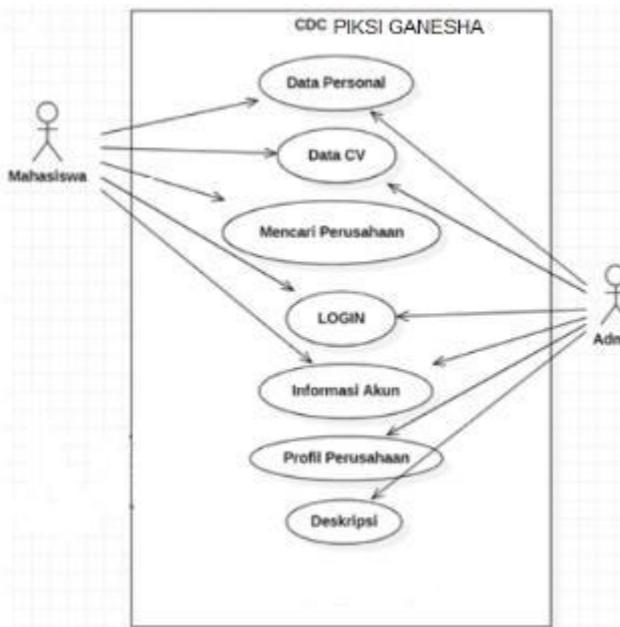
Berdasarkan data yang ditampilkan oleh **Tabel 1**, melihat jumlah wisudawan/ti yang begitubanyak maka perlu di pertemukan antara alumni ini dengan pihak yang membutuhkan tenaga kerja. Karena tidak sedikit alumni yang terkadang ketika lulus masih sibuk mencari-cari pekerjaan. Apalagi kini sulitnya persaingan mencari pekerjaan membuat banyak fresh graduate harus menganggur saat lulus.

Masalah ini lah yang menjadi perhatian bagi penulis untuk membuat sistem CDC ini, untuk mempermudah para alumni khususnya alumni Politeknik Piksi Ganesha Bandung dalam mendapatkan pekerjaan yang diinginkan. Lalu karena hal tersebut dibuatlah artikel ini dengan judul *Penerapan Sistem Transaksional Dalam Sistem CDC Berbasis Web Untuk Mempermudah Proses Penerimaan Tenaga Kerja Bagi Lulusan Politeknik Piksi Ganesha Bandung.*

Proses Pembangunan Perangkat Lunak SIM CDC

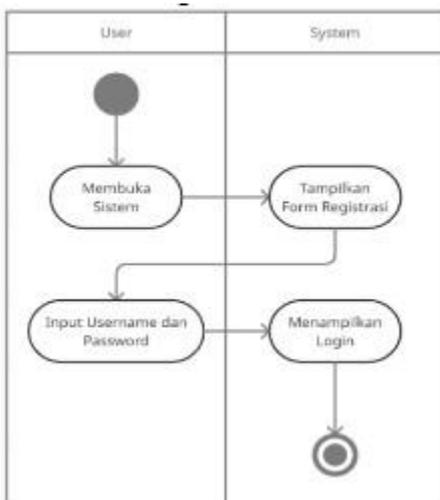
Proses pengembangan perangkat lunak (software development process) (Maiyana, 2017) adalah suatu struktur yang diterapkan pada pengembangan suatu produk perangkat lunak yang bertujuan untuk mengembangkan sistem dan memberikan panduan yang bertujuan untuk menyukseskan proyek pengembangan sistem melalui tahap demi tahap. (Bolung & Tampangela, 2017)

Berdasarkan hasil analisa dari kebutuhan yang ditelusuri oleh peneliti, use care diagram dari sistem yang mau dibangun adalah sebagai berikut :



Gambar 1.1 Use Care Diagram CDC

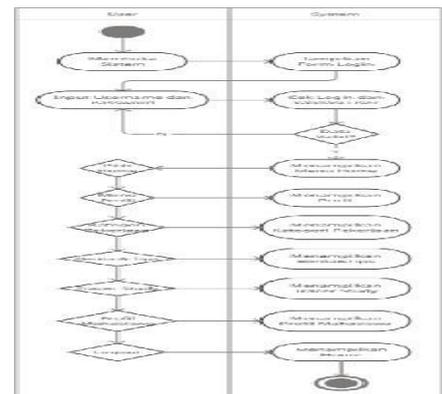
Berdasarkan hasil analisa yang dilakukan oleh peneliti, activity diagram dari sistem yang mau dibangun adalah sebagai berikut :



Gambar 1.2 Activity Diagram saat registrasi CDC

Berdasarkan activity diagram sistem yang berjalan terdapat :

- Initial mode, sebagai objek yang diawali
- Sistem mencerminkan eksekusi dari suatu aksi yaitu : user membuka halaman website lalu sistem menampilkan halaman registrasi. User menginput NIM dan password sementara sistem memvalidasi jika data valid maka akan berlanjut ke halaman home, jika tidak maka sistem akan meminta ulang user memasukkan NIM dan password yang benar. Sistem akan memberikan feedback kepada user sesuai dengan apa yang user ingin tampilkan.
- Final state, sebagai objek yang diakhiri.



Gambar 1.3 Activity Diagram saat Login CDC Piksi Ganesha

Berdasarkan sequence diagram yang sedang berjalan terdapat :

- 4 kehidupan antar muka yang saling berinteraksi diantaranya mahasiswa, form registrasi, database, dan web CDC Piksi Ganesha

- Pelaksana yang melakukan kegiatan yaitu mahasiswa.
- 7 pesan komunikasi antara objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi dan kegiatan yang biasa dilakukan oleh pelaksana tersebut.

Metode Penelitian

Adapun penelitian ini penulis menggunakan jenis metode penelitian deskriptif kualitatif, dimana menurut pendapat dari Anselm Strauss, penelitian kualitatif adalah jenis penelitian yang temuannya tidak didapat dari prosedur statistik atau bentuk angka lainnya. Penelitian kualitatif merupakan penelitian yang digunakan untuk mengungkap masalah dalam kehidupan bekerja organisasi pemerintah, swasta, masyarakat, kepemudaan, perempuan, olahraga, seni dan budaya, dan lain-lain yang dapat dijadikan untuk suatu kebijakan demi kesejahteraan bersama. (Al-Ghazary;2009). Adapun metode yang dilakukan dalam perancangan sistem informasi CDC ini adalah :

- Observasi

Observasi menurut Adler & Adler menyatakan observasi adalah sebuah dasar fundamental dari semua metode kumpulan data lewat penelitian kualitatif, khusus menyangkut ilmu sosial dan perilaku manusia (Hasanah, n.d.). Observasi juga di juluki dengan "andalan perusahaan etnografi". Nantinya metode observasi ini digunakan untuk mengamati aplikasi website tentang lowongan kerja yang sudah ada guna untuk mendapatkan data yang dibutuhkan sebagai perancangan aplikasi sistem CDC nantinya.

- Kepustakaan dan Dokumentasi

Dalam buku Mestika Zed ; Metode Penelitian Kepustakaan, memiliki 4 cara penelitian kepustakaan yaitu, satu mempersiapkan alat kelengkapan, dua membuat bibliografi kerja, tiga atur waktu dan empat baca dan buat catatan penelitian. (Khatibah, 2011) Kata dokumen asal katanya dari bahasa latin yaitu docere, yang

artinya mengajar. Pengertian kata dari dokumen ini menurut Louis Gottschalk (1986; 38) sering digunakan oleh para ahli dalam dua arti. Satu, yaitu sumber tertulis dari informasi bersejarah sebagai perbandingan dari omongan lisan, batu-batuan, peninggalan terlukis, dan petilasan arkeologis. Dua, yaitu surat resmi dan surat negara yaitu surat perjanjian, undang-undang, hibah, konsesi, dan lainnya. Gottschalk juga menyatakan bahwa dokumen (dokumentasi) dalam arti yang lebih luas lagi yaitu proses bukti yang berdasarkan atas jenis dari sumber apapun, baik yang bersifat tertulis, lisan, gambar, atau arkeologis. (Nilamsari, 2014) Nantinya kepustakaan dan dokumentasi dilakukan sebagai media pengumpulan data dari berbagai sumber yang dibutuhkan. Teknik kepustakaan dan dokumentasi ini diharapkan dapat membantu pengumpulan data sebagai data penunjang bagi pembangunan website lowongan kerja ini.

- Wawancara

Wawancara adalah bentuk pengumpulan data yang paling sering digunakan dalam penelitian kualitatif. Menurut Stewart & Cash (2000) wawancara adalah proses komunikasi interaksional antara dua belah pihak, yaitu salah satu pihak punya maksud tujuan antisipasi dan serius serta biasanya memiliki aksi tanya jawab. Wien (1983) menambahkan kalau wawancara adalah proses untuk mencapai maksud tertentu (dalam Phares, 1992). (Rachmawati, 2007)

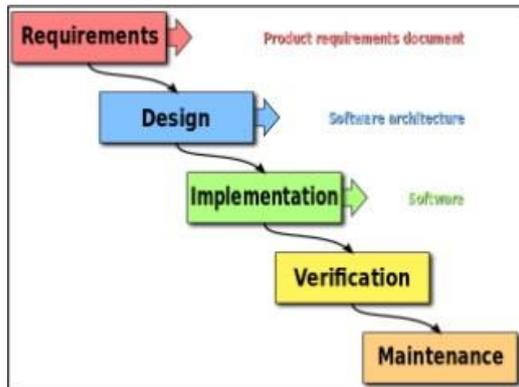
Metode wawancara nantinya akan digunakan secara langsung kepada orang-orang yang memiliki kapasitas dan informasi tentang kebutuhan lowongan kerja. Nantinya akan dicari beberapa perusahaan guna untuk di wawancarai tentang kerjasama dalam pembuatan aplikasi pencari lowongan kerja ini.

Hasil dan Pembahasan

Dalam pelaksanaan pembuatan software ini akan menggunakan kombinasi metode Waterfall dan Prototyping. Merujuk pada metode Waterfall dengan ciri khas tahapan-tahapan yang jelas mulai dari proses Requirements, Design, Implementation,

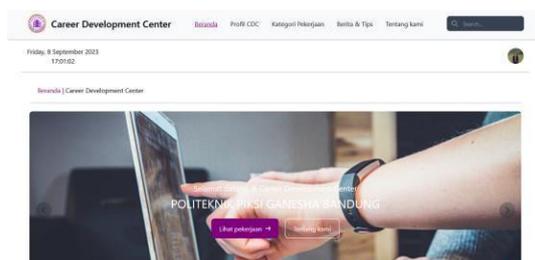
Verification hingga Maintenance menjamin delivery software yang tepat waktu pada client. Dalam proses design dan implementation, tenaga ahli penulis akan terus melakukan review melalui koordinasi satu bulan sekali dengan user.

pekerjaan serta tips bagaimana dapat masuk dan diterima dalam bidang yang dipilih, kemudian yang terakhir fitur tentang kami yang berisikan profil Politeknik Piksi Ganesha.



Gambar 2.1 Waterfall Model

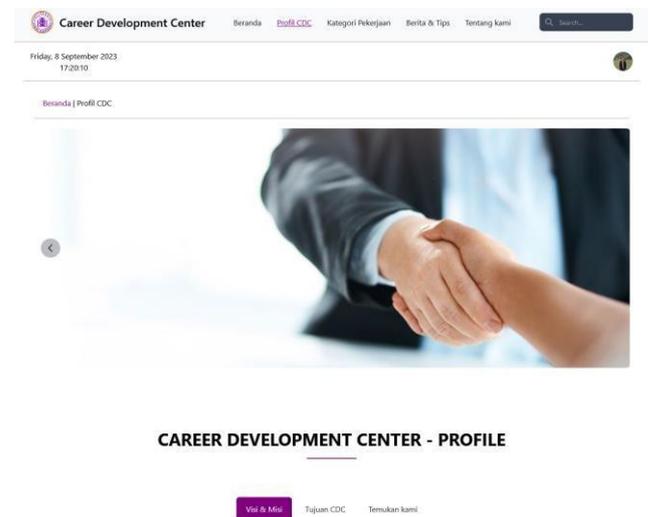
Berikut adalah gambaran website yang telah dibuat oleh penulis.



Gambar 2.2 Tampilan beranda web CDC Piksi Ganesha

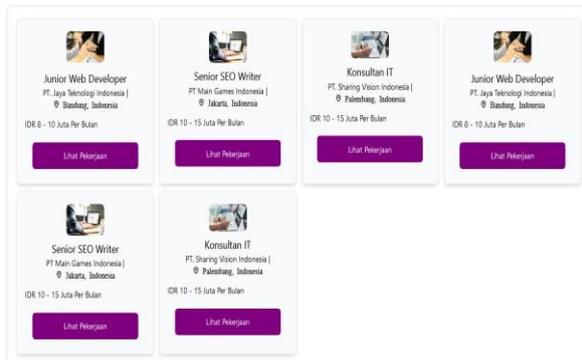
Pada gambar diatas, ini merupakan tampilan ketika kita baru meng-klik link atau website CDC Politeknik Piksi Ganesha. Dalam tampilan beranda ini, pasti yang kali pertama orang lihat adalah fitur pekerjaan dan apabila memang masih ragu akan institusi kami dan ingin mencari informasi terlebih dahulu bisa menggunakan fitur klik tentang kami disebelahnya.

Selain itu dalam tampilan beranda ini juga terdapat banyak fitur lain yang bisa dilihat seperti profil CDC untuk mengetahui identitas CDC ini, kategori pekerjaan untuk melihat daftar lowongan pekerjaan yang diinginkan sesuai minat dan skill para pelamar, berita dan tips yang berisikan tentang kabar berita seputar info dunia



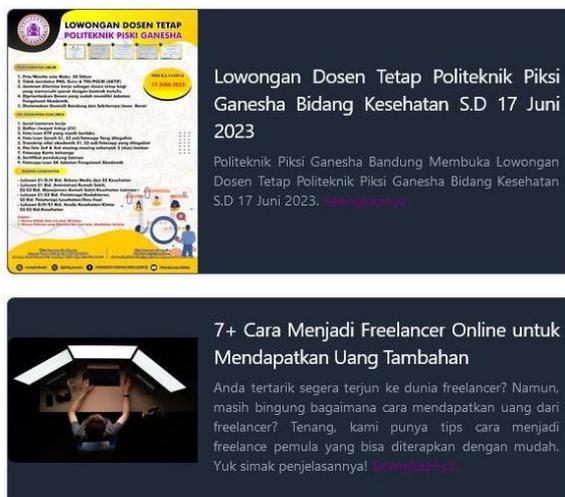
Gambar 2.3 Tampilan profil CDC pada website

Berikut adalah tampilan jika kita meng-klik fitur **Profil CDC** didalamnya berisikan informasi tentang visi dan misi dari CDC, tujuan CDC, dan kontak CDC. Mitra CDC ini didalamnya berisikan nama-nama perusahaan yang bekerja sama dengan CDC Politeknik Piksi Ganesha untuk memberikan peluang kerja bagi para alumni Politeknik Piksi Ganesha. Alumni Career Development Center (CDC) PIKSI Ganesha merujuk pada para individu yang telah menyelesaikan pendidikan mereka di institusi ini. Para alumni ini telah mengambil bagian dalam program studi yang ditawarkan oleh Politeknik Piksi Ganesha Bandung dan telah lulus pada tahun yang berbeda.



Gambar 2.4 Tampilan kategori pekerjaan

Kategori pekerjaan berisikan tentang lowongan pekerjaan yang tersedia, didalamnya ketika user meng-klik menu lihat pekerjaan didalamnya akan berisikan tentang kualifikasi pekerjaan yang dibutuhkan oleh penyedia kerja untuk melamar pekerjaan tersebut. Kategori pekerjaan ini nantinya bisa disesuaikan dengan minat dan skill yang dipunya oleh user.



Gambar 2.5 halaman Berita & Tips

Dalam halaman berita dan tips nantinya admin akan membagikan artikel-artikel seputar dunia pekerjaan dan tips bagaimana caranya bisa diterima di pekerjaan tersebut.

TENTANG KAMI



Kenapa harus bergabung dengan kami?

Career Development Center (CDC) Politeknik Piksi Ganesha Bandung memiliki tujuan untuk menjadi mediator yang baik antara para pencari kerja dengan perusahaan/instansi/industri yang sedang membutuhkan tenaga kerja. Dalam pelaksanaan semua kegiatan, CDC bermitra dengan perusahaan untuk memberikan manfaat bersama bagi semua pemangku kepentingan, serta membantu melakukan tracer study terhadap lulusan dan pengguna lulusan Piksi Ganesha. Selain itu, CDC diharapkan mampu menjadi mitra terpercaya bagi perusahaan/pengguna dan mahasiswa serta lulusan PIKSI GANESHA. Tiga kegiatan utama yang dilakukan oleh CDC adalah program persiapan karir (seminar), Campus Hiring, dan tracer study.

Gambar 2.6 Tampilan halaman Tentang Kami

Jika user meng-klik tentang kami maka akan terdapat tampilan informasi tentang “*mengapa harus kami ?*” ini menjadi bahan informasi untuk memperjelas dan meyakinkan user bahwa CDC di Piksi Ganesha ini sangatlah aman karena CDC ini sudah memiliki beberapa mitra untuk bekerja sama dalam memberikan informasi seputar lowongan pekerjaan. Kemudian jika user memiliki kritik, saran, masukan maupun pertanyaan dapat mengisi kolom yang ada disebelah kiri. Serta kolom sebelah kanan adalah informasi mengenai kampus Politeknik Piksi Ganesha.

Berdasarkan hasil wawancara dengan para alumni, diketahui bahwa para alumni membutuhkan wadah dan perantara dalam mencari pekerjaan yang potensial dengan skill dan pengetahuan yang mereka miliki, maka dibuatlah sistem CDC Piksi Ganesha ini sehingga dapat memudahkan para alumni untuk mengakses informasi terkait pekerjaan yang diminati.

Dengan perkembangan jumlah pencari tenaga kerja saat ini, maka diperlukan pengembangan CDC agar masyarakat luas juga dapat ikut mengakses informasi mengenai pekerjaan yang diinginkan. Dalam upaya ini diharapkan tingkat pengangguran di wilayah Bandung dapat berkurang karena adanya sistem yang dibuat ini.

Kesimpulan

Dengan dibuatnya sistem ini diharapkan dapat mempermudah pencarian kerja khususnya bagi para alumni yang ada di Politeknik Piksi Ganesha agar dapat mencari pekerjaan sesuai minat dan skill yang dimiliki oleh para alumni. Nantinya diharapkan sistem Career Development Center

Piksi Ganesha ini tidak hanya bisa diakses oleh para alumni saja, tapi juga bisa diakses oleh masyarakat luas agar mempermudah masyarakat bisa memperoleh pekerjaan secara merata. Cara mendaftarnya pun juga dibuat mudah agar dirasa tidak sulit dan ribet. Nantinya sistem ini akan dibuat kerjasamanya dengan para perusahaan pencari kerja agar nantinya alumni dapat melihat perusahaan mana yang sekiranya cocok dengan kompetensi yang dimiliki oleh para alumni.

Saran dari kami sebagai penulis adalah agar sistem ini segera dibuat, dipublikasikan dan dioperasikan agar memudahkan bukan hanya alumni saja namun masyarakat luas juga dapat merasakan dampaknya karena ini adalah sebuah awal dari pengembangan internet yang hasilnya bermanfaat dapat dirasakan oleh semua orang. Agar dapat membantu mengurangi jumlah pengangguran yang ada di Indonesia, khususnya daerah kota Bandung saat ini.

SARAN

Saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibuat dilakukan sistem verifikasi dan keamanan yang kuat agar tidak di hack oleh orang lain.
2. Dapat di akses di berbagai perangkat seperti Smartphone ataupun Laptop
3. Banyaknya perusahaan yang terdaftar dan bekerja sama untuk memberikan informasi seputar lowongan pekerjaan
4. Dapat di akses oleh masyarakat luas bukan hanya alumni dari Piksi Ganesha saja.

PENUTUP

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah terlibat dalam pembuatan jurnal ini, dengan penuh rasa syukur, penulis menghaturkan terima kasih kepada :

1. Dr. H. K. Prihartono AH, Drs., S.Sos., S.Kom., MM., selaku Direktur dari Politeknik Piksi Ganesha Bandung.

2. Tiris Sudrartono, S.E, MM, Surya Cahyadi, S.Si, MM, M.Kom, dan Dr. Ai Nunung, M.AP.,Hj, selaku pembina dari Proyek CDC dan Dosen Pembimbing yang telah membantu dan memberikan arahan dalam penyusunan jurnal ini.

3. Kepada orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan, do'a, motivasi, dan semangat.

4. Kepada semua orang yang telah ikut membantu yang tidak dapat disebutkan satu per satu, semoga kebaikan yang telah diberikan dapat balasan dari ALLAH SWT.

DAFTAR PUSTAKA

- Bolung, M., & Tampangela, H. R. K. (2017). Analisa Penggunaan Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak. *Jurnal ELTIKOM*, 1(1), 1–10.
<https://doi.org/10.31961/eltikom.v1i1.1>
- Hasanah, H. (n.d.). *TEKNIK-TEKNIK OBSERVASI (Sebuah Alternatif Metode Pengumpulan Data Kualitatif Ilmu-ilmu Sosial)*.
- Iklila, D. (2021). *JURNAL SINTAKS LOGIKA SISTEM INFORMASI PENYEDIA LOWONGAN KERJA BERBASIS WEB* (Vol. 1, Issue 2).
<https://jurnal.umpar.ac.id/index.php/sylog#82>
- Khatibah. (2011). (5)PENELITIAN KEPUSTAKAAN. *Iqra'*, 05, 1–4.
- Maiyana, E. (2017). PERANCANGAN APLIKASI MEDIA INFORMASI LOWONGAN KERJA PERUSAHAAN BAGI PENCARI KERJA BERBASIS WEB. *Jurnal Sains Dan Informatika*, 3(2), 118.
<https://doi.org/10.22216/jsi.v3i2.2893>
- Nilamsari, N. (2014). *MEMAHAMI STUDI DOKUMEN DALAM PENELITIAN KUALITATIF* (Issue 2).
<http://fisip.untirta.ac.id/teguh/?p=16/>

Rachmawati, I. N. (2007). Pengumpulan Data Dalam Penelitian Kualitatif: Wawancara. *Jurnal Keperawatan Indonesia*, 11(1), 35–40. <https://doi.org/10.7454/jki.v11i1.184>

Reggi Inka Kirana. (2023). FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TINGKAT. *Jurusan Ilmu Ekonomi*, 1–89.

Zebua, F. J., Br Manalu, R. P., & Nababan, M. N. K. (2021). PREDIKSI KELULUSAN MAHASISWA MENGGUNAKAN PERBANDINGAN ALGORITMA C5.0 DENGAN REGRESSION LINEAR. *Jurnal Teknik Informasi Dan Komputer (Tekinkom)*, 4(2), 230. <https://doi.org/10.37600/tekinkom.v4i2.400>