

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Teknik Informatika

in the nUndergraduate Papers

Zai, Boyman Berkat

2024

Pencari Lowongan Pekerjaan dengan Metode *Codeigniter* Berbasis Web

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/227>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**PENCARI LOWONGAN PEKERJAAN DENGAN METODE
CODEIGNITER BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Teknik Informatika**

Oleh :

BOYMAN BERKAT ZAI

190840067



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN**

2024

LEMBAR PENGESAHAN SKIPSI

NAMA : BOYMAN BERKAT ZAI
NIM : 190840067
PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
JENJANG : STARTASATU (S-1)
JUDUL : PENCARI LOWONGAN PEKERJAAN DENGAN
METODE CODEIGNITER BERBASIS WEB



(Mawidiana Sugaim, S.Kom., M.Kom)
NIDN.0126088201

(Denista Furiha, S.T., M.Kom)
NIDN. 0111067801

SKRIPSI

PENCARI LOWONGAN PEKERJAAN DENGAN METODE
CODEIGNITER BERBASIS WEB

Di persiapkan dan disusun Oleh:

ROYMAN BERKAT ZAI

1010840067

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada Tanggal 30 Agustus 2024

Disetujui Oleh

Susunan Dewan Penguji

Pemangcabang Utama/Penguji I

Penguji II

(Parasiani Y. P. S. M. Kom. S. Kom. M. Cs.)

NIDN. 0025053007

(Desreta Purba S. D. M. Kom.)

NIDN. 0111067801

UNIKA SANTO THOMAS

(Zekson Arizona Matondang S. Kom. M. Kom.)

NIDN. 0125048801

PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : BOYMAN BERKAT ZAI
NPM : 190840067
Program Studi : Teknik Informatika (TI)
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti **Nonesklusif (NonExclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Universitas Katolik Santo Thomas Medan

Pada Tanggal: 30 Agustus 2024

Yang menyatakan

Boyman Berkat Zai

ABSTRAK

Proses aplikasi web pekerjaan bagi karyawan masih menerapkan sistem penerimaan konvensional. Namun dalam pelaksanaannya, ditemukan adanya kendala pada aktivitas, yaitu kesulitan dalam mendapatkan karyawan sesuai dengan kualifikasi yang dibutuhkan karena informasi tentang calon pegawai baru tidak terlalu banyak, tidak ada fasilitas yang memungkinkan pelamar untuk mengirimkan lamaran kerja dengan mudah. Aplikasi web pasar kerja ini menambahkan fitur pencarian untuk pelamar yang mencari pekerjaan dan mencari pelamar yang sedang mencari pekerjaan, sehingga dengan aplikasi web ini diharapkan dapat membantu pelamar dalam mencari pekerjaan, mencari karyawan dengan lebih cepat dan sesuai kebutuhan. Perumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana memungkinkan pelamar memilih tempat kerja yang sesuai kemampuannya dan tempat kerja dapat memilih kriteria kebutuhan pegawai atau karyawan. Salah satu metode yang digunakan untuk membangun web dapat memilih kriteria pemohon sesuai kebutuhan. Penerapan pasar kerja ini juga telah melewati metode pengujian oleh para ahli dengan hasil validasi persentase yang sangat baik. CodeIgniter adalah sebuah framework PHP yang digunakan untuk membangun aplikasi web. Metode CodeIgniter mengacu pada cara pengembangan aplikasi web menggunakan framework CodeIgniter. Ini adalah salah satu dari banyak kerangka kerja yang tersedia untuk mempermudah pembuatan aplikasi web. Metode CodeIgniter berfokus pada pengorganisasian kode dan struktur aplikasi web, serta menyediakan seperangkat alat dan konvensi yang membantu pengembang dalam proses pengembangan.

Kata kunci : Pencarian, Lowongan Pekerjaan, Codeigniter.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan berkatnya sehingga memberikan banyak kesempatan, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “**Pencari Lowongan Pekerjaan Dengan Metode Codiegniter**” Yang diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan Mata Kuliah Proyek Perangkat Lunak di Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Teknik Informatika.

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini Stelah banyak mendapat bimbingan, motivasi, nasihat serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang Tua Penulis Agustinus Zai dan Denima Ndruru yang telah memberikan dukungan secara moral maupun material dalam penyusunan Skripsi
2. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, SH, M. Hum Selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan
3. Ibu Desinta Purba, S. T, M. Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan
4. Ibu Masdiana Sagala, S. Kom, M. Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
5. Bapak Parasian D. P Silitonga, S. Kom, M. Cs selaku Dosen Pembimbing Proyek Perangkat Lunak yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulis menyelesaikan Skripsi
6. Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Sumatera Utara.
7. Teman-teman TI dan SI 2019 yang telah banyak membantu penulis dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi.
8. Johanes Kevin Malau dan Histori Gulo selaku adik junior saya dari TI stambuk 22 yang selalu memberikan dukungan, dorongan dan Doa dalam penyusunan skripsi.

9. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan atas selesainya penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat penulis sebut satu persatu.

Demikian SKRIPSI ini penulis mengakui masih jauh dari kesempurnaan, Untuk itu kritik dan saran sangat diperlukan guna melengkapi dan menyempurnakan Skripsi. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih.

Medan, Agustus 2024
Penulis,

Boyman Berkat Zai



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN PENULIS	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Batasan Masalah	4
I.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
I.4.1 Maksud Penelitian	4
I.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
I.6 Metodologi Penelitian.....	5
I.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 Pencarian Lowongan Pekerjaan.....	7
II.2 Codeigniter.....	7
II.3 Kelebihan Dan Kekurangan Codeiniter	8
II.4 Karateristik CodeIgniter.....	10
II.5 Aliran Data Aplikasi	11
II.6 Perancangan Sistem	12
II.7 Basis Data	13
II.8 MySQL	13
II.9 CSS	14
II.10 UML (Unified Modeling Language).....	14
II.11 Activity Diagram.....	16
II.12 Sequence Diagram	17
II.13 Class Diagram.....	18

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	22
III.1. Analisa	22
III.2 Analisis Sistem	22
III.2.1 System Requirement Specification (SRS)	22
1. Halaman dashboard	24
2. Halaman applicants.....	24
3. Halaman Administrator.....	25
III.2. Use Case Diagram	25
III.3 Rancangan Sistem.....	28
III.3.1 Activity Diagram	28
III.3.2 Sequence Diagram	33
III.3.3 class diagram.....	39
III.4 Desain Tabel	40
III.5. perancangan	44
III.6. Pengujian Unit.....	54
BAB IV IMPLIMENTASI SISTEM.....	56
IVI.1 implementasi dashboard pelamar	56
IVI.2 Implementasi pencarian pekerjaan.....	57
IV.3 Implemmentasi pekerjaan populer	57
IV.4 Implemetasi perusahaan.....	58
IV.5 implementasi menu mempekerjakan sekarang	58
IV.6 Implementasi menu kontak/hubungi admin.....	59
IV.7 Implimentasi sistem pelamar daftar anggota/member baru	59
IV.8 Implentasi sistem login pelamar	60
IV.9 implementasi menu profile pelamar	60
IV.10 Implementasi sistem rincian pekerjaan perusahaan yang di lamar	61
IV.11 Implementasi sistem pesan.....	61
IV.12 Implementasi halaman dasbor admin.....	62
IV.13 Implementasi menu perusahaan	62
IV.14. Implementasi menu tambah persahaan	63

IV.15. implementasi menu lowongan dan tambah lowongan kerja	63
IV.15 Implementasi Menu karyawan.....	64
IV.16 Implementasi menu pelamar	65
IV.17 Implementasi meun kategory	65
IV.18 Implemetasi menu kololah pengguna	66
BAB V PENUTUP	67
V.1 Kesimpulan	67
V.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68



DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Simbol Komponen <i>Use Case</i> Digram	15
Tabel II.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel II.3 Simbol <i>Sequince Diagram</i>	18
Tabel II.4 Simbol Komponen Class Diagram	19
Tabel III.1 Kebutuhan Fungsional.....	23
Tabel III.2 Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	24
Tabel III.3 Tabel Str User.....	40
Tabel III.4 Tabel Str Jobregistration.....	40
Tabel III.5 Tabel Str Job.....	41
Tabel III.6 Tabel Str Feedback	41
Tabel III.7 Tabel Str Employees.....	42
Tabel III.8 Tabel Str Company	42
Tabel III.9 Tabel Str Category	43
Tabel III.10 Tabel Str Autonumbers.....	43
Tabel III.10 Tabel Str Attachmentfile	43
Tabel III.11 Tabel Str Applicants	44
Tabel III. 1. Hasil Pengujian Form Login.....	54
Tabel .III.2. Hasil Pengujian Form Register	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Framework codeigniter	7
Gambar II.2 Model-View-Control (MVC).....	8
Gambar II.3 Application Flowchart CodeIgniter	11
Gambar III.1 Use case Functional Applicants	27
Gambar III.2 Use case Fungsional Company	26
Gambar III.3 Use case Fungsional Admin	27
Gambar III.4 Use case Non Fungsional Engine	27
Gambar III.5 Use case Non Functional User	28
Gambar III.6 <i>Activity Diagram</i> Halaman company.....	29
Gambar III.7 Activity Diagram Halaman Applicants.....	30
Gambar III.8 Activity Diagram Halaman umum.....	31
Gambar III.9 <i>Activity Diagram</i> Halaman Admin.....	32
Gambar III.10 Sequence Diagram Login Admin	33
Gambar III.11 Sequence Diagram Login Pelamar	34
Gambar III.12 Sequence Diagram Login Perusahaan.....	35
Gambar III.14 Sequence diagram tambah perusahaan	36
Gambar III.15 Sequence diagram tambah data lowongan.....	37
Gambar III.16 Sequence diagram tambah pelamar ditunjukkan.....	38
Gambar III.17 Class diagram.....	39
Gambar III.4 Halaman dashboard applicants.....	45
Gambar III.5 Halaman Registrasi applicant.....	46
Gambar III.6 Halaman Login applicant	47
Gambar III. 7. Halaman Profil applicants	48
Gambar III. 8. Halaman contact us	49
Gambar III. 9. Halaman Login Admin	49
Gambar III.10 Halaman Dashboard Admin	50
Gambar III.11 Halaman Profil Admin	50
Gambar III.12 Halaman add vacancy	51
Gambar III.13 Halaman add vacancy	52

Gambar III.14 Halaman add category.....	53
Gambar III.15 Halaman add user.....	53
Gambar IV.1 Dashboard applicants.....	56
Gambar IV.2 Implementasi menu pecari pekerjaan	57
Gambar IV.3 Implementasi menu pekerjaan populer	57
Gambar IV.4 Implementasi menu perusahaan.....	58
Gambar IV.5 Implementasi menu mempekerjakan sekarang	58
Gambar IV.6 Implementasi menu kontak/hubungi admin.....	59
Gambar IV.7 Implementasi sistem pelamar daftar anggota/ member baru	59
Gambar IV.8 Implementasi sistem login pelamar	60
Gambar IV.9 Implementasi menu profile pelamar	60
Gambar IV.10 Implementasi rincian pekerjaan perusahaan	61
Gambar IV.11 Implementasi Pesan.....	61
Gambar IV.12 Implementasi halaman dasbor admin	62
Gambar IV.13 Implementasi menu perusahaan.....	62
Gambar IV.14 Implementasi menu tambah perusahaan	63
Gambar IV.15.1 Implementasi Menu Lowongan	63
Gambar IV.15.2 Implementasi Edit Lowongan Kerja	64
Gambar IV.15 Implementasi Menu Karyawan.....	64
Gambar IV.16 Implementasi menu pelamar	65
Gambar IV.17 Implementasi menu kategori.....	65
Gambar IV.18 Implementasi menu kololah pengguna	66

DAFTAR PUSTAKA

- Ardhana. Y. M. Kusuma. 2012. Membuat Website Social Networking Ala Facebook dengan JCOW dalam Ilustrasi. Jakarta: Jasakom.
- Hidayatullah, Priyanto dan Jauhari Khairul Kawistara. 2017. Pemrograman Web Edisi Revisi. Bandung: Informatika.
- Naista, David. 2016. Bikin Framework PHP Sendiri dengan Teknik OOP & MVC. Yogyakarta: Loko Media.
- Nugroho, Yusup Sulistyo dan Nugroho Abadi, 2012, Sistem Informasi Lowongan Kerja Berbasis Web dan Wap Bagi Alumni SMK Negeri 3 Purworejo, dari <http://repository.akprind.ac.id>. (10 April 2017).
- S, Rosa A dan M. Shalahuddin. 2013. Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung: Informatika.
- Sadeli, Muhamad. 2014. Aplikasi Bisnis dengan PHP dan MySQL Menggunakan Adobe Dreamweaver CS 6. Palembang: Maxikom.
- Wahyudi dan Rachmadi. 2015. Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Android. <http://eprints.mdp.ac.id/1627/>. (10 April 2017).
- Yudiawan, Bambang, 2010, Perancangan Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web, dari <http://journal.amikom.ac.id>. (10 April 2017)