

SISTEM INFORMASI DATA PEMILIH DI PANITIA PEMUNGUTAN SUARA DESA KODASARI BERBASIS WEB

Rizki idham sofyan

¹Teknik Informatika, Universitas Majalengka, Indonesia

Email: idham123sofyan@gmail.com

Abstrak

Desa Kudasari, seperti banyak desa lainnya, menghadapi tantangan dalam mengelola data pemilih secara efisien dan akurat selama pemilihan umum. Proses manual yang digunakan saat ini seringkali menimbulkan kesalahan, ketidaktepatan, dan keterlambatan dalam pengumpulan serta pengolahan data pemilih. Untuk mengatasi permasalahan ini, diperlukan sebuah sistem informasi berbasis web yang mampu mengelola data pemilih dengan lebih efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi data pemilih yang berbasis web untuk Panitia Pemungutan Suara (PPS) Desa Kudasari. Sistem ini dirancang untuk memberikan kemudahan dalam proses pendaftaran, pembaruan, dan validasi data pemilih. Selain itu, sistem ini juga diharapkan dapat meningkatkan transparansi dan akurasi data pemilih yang tersedia bagi PPS dan pihak terkait lainnya. Metodologi penelitian yang digunakan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Tahap analisis kebutuhan dilakukan dengan wawancara dan observasi langsung di Desa Kudasari untuk memahami masalah dan kebutuhan yang ada. Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan alat bantu seperti diagram alur, ERD (Entity Relationship Diagram), dan wireframe. Implementasi sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Laravel, dengan basis data MySQL. Pengujian sistem dilakukan dengan metode black-box testing untuk memastikan bahwa semua fungsi sistem berjalan dengan baik sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi berbasis web yang mampu mengelola data pemilih secara efisien dan akurat. Sistem ini memudahkan PPS dalam melakukan pendaftaran pemilih baru, memperbarui data pemilih yang sudah ada, serta menyediakan fitur pencarian dan laporan data pemilih. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pemungutan suara di Desa Kudasari menjadi lebih terorganisir dan transparan, serta mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan data pemilih. Sistem informasi data pemilih berbasis web ini merupakan solusi inovatif yang dapat diterapkan di desa-desa lain untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data pemilih, sehingga mendukung terselenggaranya pemilihan umum yang lebih baik dan terpercaya.

Kata kunci: Sistem Informasi, Data Pemilih, Panitia Pemungutan Suara, Desa Kudasari, Berbasis Web, Laravel, PHP.

Copyright © (2022) Seminar Hasil Riset dan Pengabdian ke 4

PENDAHULUAN

Pemilihan umum, juga dikenal sebagai pemilihan umum, adalah proses demokratis di mana warga negara memilih wakil rakyat atau pejabat pemerintah secara langsung. Ini terjadi di beberapa negara, seperti Indonesia. Salah satu bagian penting dari sistem demokrasi kontemporer adalah pemilihan umum, yang memungkinkan rakyat untuk berpartisipasi dalam pemilihan pemimpin dan kebijakan negara (Aziza 2016).

Menurut Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2017, Pasal 1 menyatakan bahwa pemilihan umum, yang juga dikenal sebagai pemilu, adalah proses pelaksanaan kedaulatan rakyat di Negara Kesatuan Republik Indonesia, yang dilakukan secara langsung, umum, bebas, rahasia, jujur, dan adil. Pemilihan ini juga dilakukan di Dewan Perwakilan Rakyat, Dewan Perwakilan Rakyat Daerah, Presiden dan Wakil Presiden (Md Safian 2007),

Undang – undang No 7 Tahun 2017 , Paragraf 3 Pasal 19 , bahwa KPU kabupaten/ Kota berwenang membentuk PPK, PPS, dan KPPS di wilayah kerjanya. UU no 7 Tahun 2017, Paragraf 2 Pasal 54 ,PPS di bentuk untuk Menyelenggarakan pemilu di tingkat desa. UU No 7 Tahun 2017 Paragraf 2, melaksanakan semua tahapan penyelenggaraan pemilu di Tingkat kelurahan/desa yang telah ditetapkan oleh KPU, KPU Provinsi, KPU kabupaten/Kota, dan PPK .

Tujuan utama dari pemilu adalah memberikan kesempatan kepada warga negara untuk menyampaikan suara mereka dan memilih para pemimpin yang mewakili mereka di pemerintah. Dalam pemilihan umum warga negara yang memenuhi syarat memiliki hak untuk memberikan suara mereka kepada kandidat atau partai politik yang mereka pilih.

KPU Kabupaten Majalengka membentuk Panitia Pemungutan Suara atau di singkat PPS. Untuk menyelenggarakan pemilu di tingkat desa atau kelurahan.Panitia Pemungutan Suara di desa Kodasari guna menyukseskan pemilu di desa kodasari. Dengan banyaknya data Masyarakat sebagai data pemilih yang harus di data oleh anggota PPS. Seperti kartu keluarga, ktp, dan surat keterangan lainnya.

Sehingga perlunya sistem yang mengelola permasalahan tersebut guna meningkatkan kinerja anggota PPS untuk mendapatkan data dari Masyarakat agar lebih mudah dan cepat. Maka dari itu untuk menyelesaikan permasalahan tersebut maka penulis bermaksud merancang “Sistem Informasi Data Pemilih Di Panitia Pemungutan Suara Desa Kodasari Berbasis Web” .

METODE

Metodologi umum untuk pengembangan sistem informasi adalah *System Development Life Cycle* (SDLC). *Cycle of System Development* (SDLC) terdiri dari beberapa tahap, mulai dari perencanaan, analisis, perancangan, implementasi, dan pemeliharaan sistem. Konsep ini menjadi

dasar dari berbagai pengembangan sistem informasi, membentuk kerangka kerja untuk perencanaan dan pengendalian sistem informasi (Nurudin et al. 2019).

1. Pada Tahap Pendahuluan , peneliti menemukan latar belakang masalah, sehingga sebagai dari hasil penelitian dan tahapan – tahapan tersebut, terdapat dokumen dengan daftar masalah yang di temukan.
2. Pada tahapan analisis, terdapat analisis kebutuhan menghasilkan dokumen berupa list kebutuhan perangkat keras, perangkat lunak dan pengguna, analisis sistem yang sedang berjalan menghasilkan berupa *flowchart* dan analisis menghasilkan sistem yang di usulkan.
3. Pada tahap desain, pemodelan sistem menggunakan *UML* dan membuat desain outline user interface. Tujuan dari tahap desain ini adalah untuk memudahkan peneliti menganalisis kebutuhan pengguna karena visulisasinya sudah ada. *Output* dari fase ini adalah dokumen *use case*, *class diagram*, *activity diagram* dan *outline user interface*.
4. Tahap implementasi, terdiri dari pembuatan sistem dimana pembuatan perangkat lunak dan output yang di hasilkan dalam sistem informasi data pemilih PPS Desa Kudasari. Pengujian sistem menggunakan hasil pengujian *Black Box*.
5. Pada tahap akhir yaitu pemeliharaan sistem, sistem ini di kelola oleh seorang petugas dan di gunakan untuk meminimal kan terjadinya kesalahan atau error.

Dalam teknik pengumpulan data penulis menggunakan metode observasi (*Observation*) dan metode perpustakaan (*Library – Research*). Penulis adalah PPS Desa Kudasari. Penulis melihat dari berbagai tahapan pemilu, serta informasi apa pun yang perlu dikumpulkan dari masyarakat untuk dianggap sebagai pemilih dalam pemilihan tahun 2024.

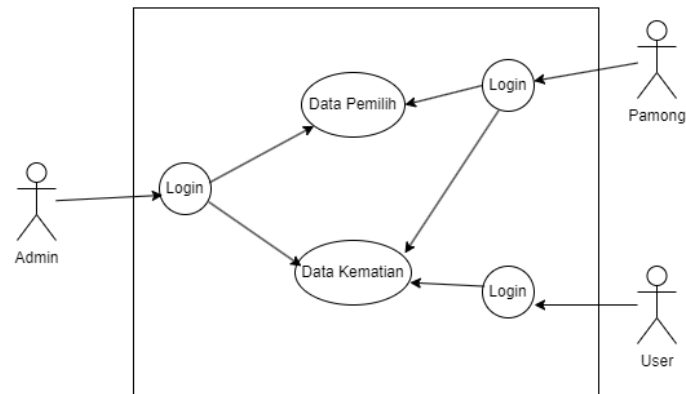
Software yang di gunakan dalam pembuatan sistem informasi data pemilih PPS Kudasari adalah Sistem Operasi *Windows 10, 11* , *Xampp*, *DBMS MySQL*, Editor *Visual Studio Code*, Browser Google Chrome, Microsoft office 2019.

Hardware yang di butuhkan dalam pembuatan sistem Informasi data pemilih PPS Desa Kudasari adalah Laptop atau PC ,Perangkat pheriperal , Prosesor AMD Ryzen 5 2,3 Ghz., RAM 8 GB, AMD RADEON GRAPHICS

HASIL DAN PEMBAHASAN

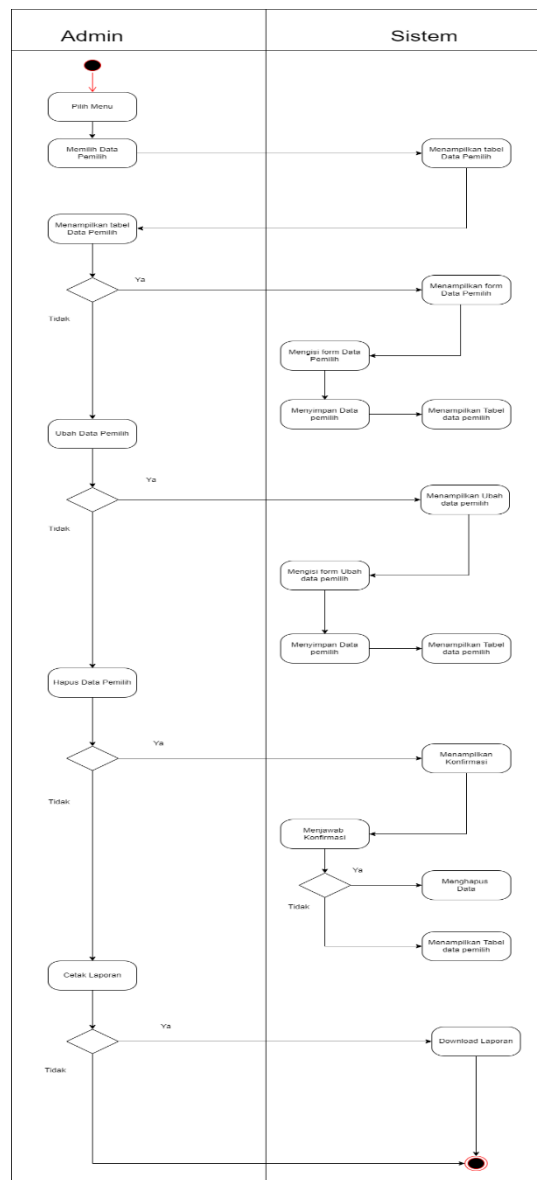
Use Case Diagram

Sistem Informasi Data Pemilih
PPS Desa Kodasari



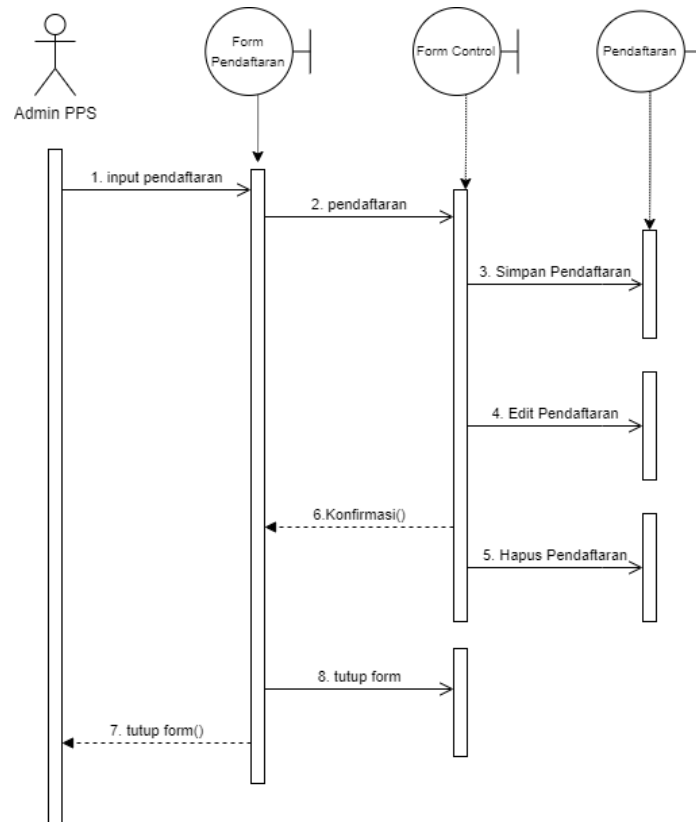
Gambar 1. Use Case Diagram

Activity Diagram



Gambar 1. Activity Diagram Data Pemilih

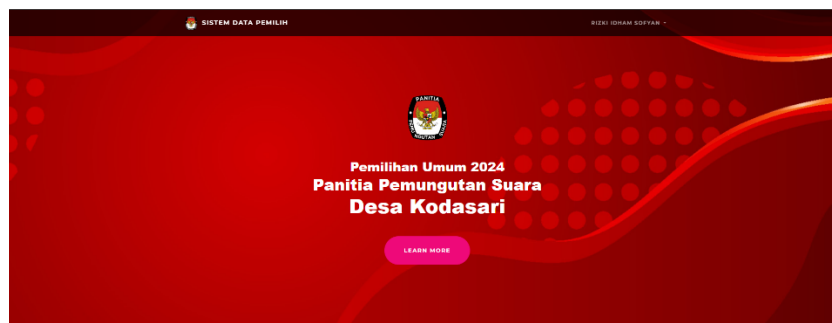
Sequence Diagram



Gambar 2. Sequence Diagram

Tampilan Sistem Informasi

Tampilan Halaman Awal

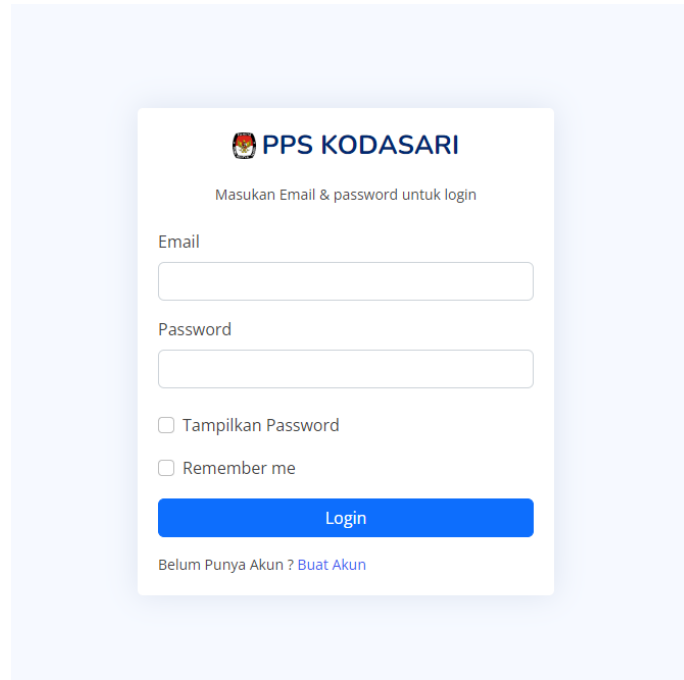


Simulasi Pemungutan dan Penghitungan suara dengan desain surat suara dan formulir yang di sederhanakan Untuk



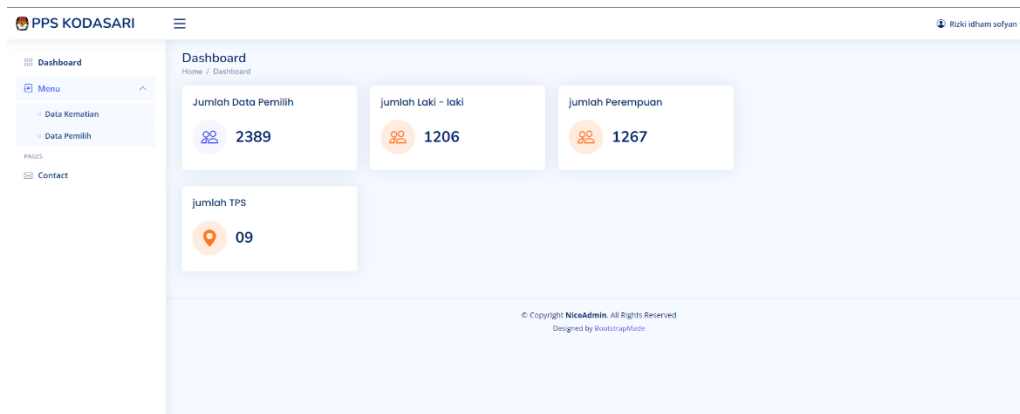
Gambar 4. Halaman Awal atau landing page

Halaman Login



Gambar 5. Halaman Login

Halaman Dashboard



Gambar 6. Halaman Dashboard

Bagian Tabel Data Pemilih

The screenshot shows a web application interface for 'PPS KODASARI'. On the left is a sidebar menu with 'Dashboard', 'Menu', 'Data Kematian', and 'Data Pemilih'. The main content area displays a table titled 'Tabel Data Pemilih' with the following data:

No	Nomor KK	NIK	Nama	Alamat	jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Status	Alasan	Action
1	3210164811690061	3210161411110009	Dendi Priyani	Kodasari	Laki - laki	Majalengka	1996-02-23	Belum Kawin	Pindah Domisili	[Edit] [Delete]
2	3210160501090010	3210164302490001	Taminah	Kodasari	Perempuan	Majalengka	1967-02-23	Pernah Kawin	Tidak Terdaftar Di DPT	[Edit] [Delete]
3	3210163007080071	1234567890123345	Rohamah	Kodasari	Perempuan	Majalengka	2020-06-16	Belum Kawin	Pindah Domisili	[Edit] [Delete]

Gambar 7. Tabel Data Pemilih

Halaman Tambah Data Pemilih

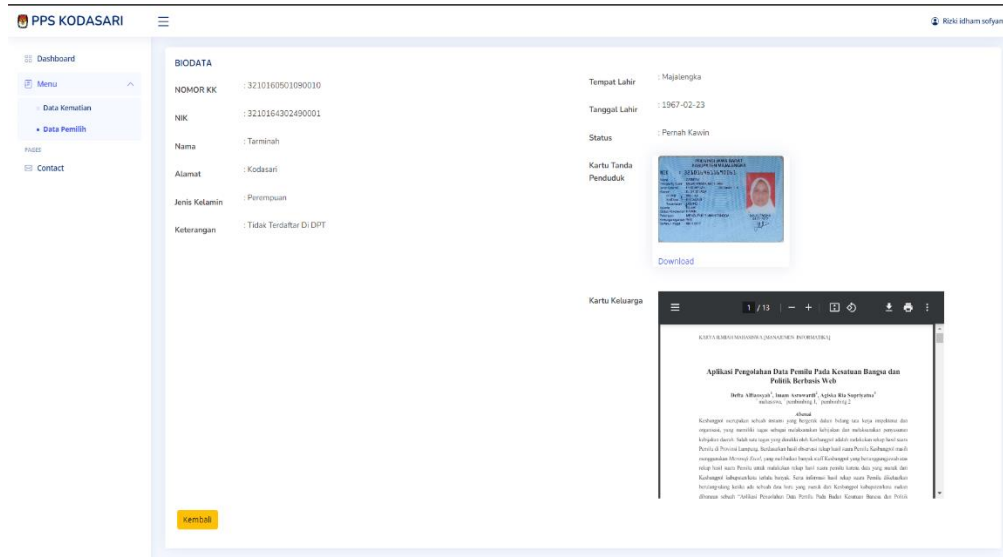
The screenshot shows the 'FORM BIODATA' page in the 'PPS KODASARI' application. The form includes the following fields and options:

- Nomor KK (Nomor Kartu Keluarga): Text input field.
- NIK (Nomor Induk Keluarga): Text input field.
- Nama: Text input field.
- Alamat: Text input field.
- Jenis Kelamin: Radio buttons for 'Laki - laki' and 'Perempuan' (selected).
- Tempat Lahir: Text input field.
- Tanggal Lahir: Date picker (mm/dd/yyyy).
- Status: Radio buttons for 'Belum Kawin', 'Sudah Kawin', and 'Pernah Kawin' (selected).
- Upload KTP (Format: jpg, png, jpeg): File upload button.
- Kartu Keluarga (Format: pdf): File upload button.
- Keterangan: Dropdown menu with 'Pilih Keterangan --'.

At the bottom of the form are two buttons: 'Tambah Data' (blue) and 'Kembali' (yellow).

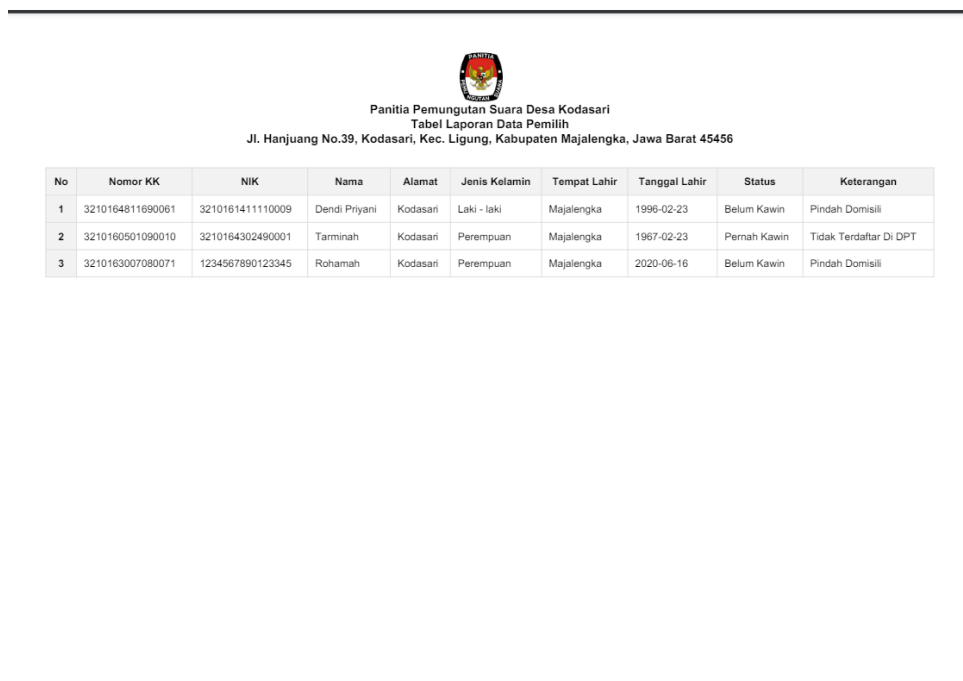
Gambar 8. Halaman Tambah Data Pemilih

Halaman Detail Data Pemilih



Gambar 9. Halaman Detail Data Pemilih

Cetak Laporan Data Pemilih



Gambar 10. Laporan Data Pemilih

S

KESIMPULAN

Kesimpulan yang di peroleh dari penelitian terhadap Sistem Informasi Data Pemilih PPS Kudasari adalah Sistem yang di buat penulis dapat memudah kan admin pps untuk mendapatkan data dari Masyarakat yang ingin mendaftarkan diri menjadi pemilih pemilu, sistem yang di buat

penulis dapat memudahkan Masyarakat untuk mendaftar menjadi pemilih pemilu di desa Kudasari, agar tidak perlu datang ke sekre.

DAFTAR PUSTAKA

Aziza, Anindyka Dwi. 2016. "Rekrutmen Dan Pembekalan Panitia Pemilihan Kecamatan (Ppk) Dan Panitia Pemungutan Suara (Pps) Pada Pemilihan Kepala Daerah (Pilkada) Di Samarinda Tahun 2015 Oleh Komisi Pemilihan Umum (Kpu) Kota Samarinda" 4 (4): 1489-98.

Md Safian, Mohd Tajuddin. 2007. "No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title." *Revista Brasileira de Ergonomia* 9 (2): 10.

<https://www.infodesign.org.br/infodesign/article/view/355%0Ahttp://www.abergo.org.br/revista/index.php/ae/article/view/731%0Ahttp://www.abergo.org.br/revista/index.php/ae/article/view/269%0Ahttp://www.abergo.org.br/revista/index.php/ae/article/view/106>.

Nurudin, Muhamad, Windi Jayanti, Rio Dwi Saputro, Masda Priadyan Saputra, and Yulianti Yulianti. 2019. "Pengujian Black Box Pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis." *Jurnal Informatika Universitas Pamulang* 4 (4): 143. <https://doi.org/10.32493/informatika.v4i4.3841>.