

VeriCalc Sistem Pengukuran Derajat Verifiability Untuk Protokol E-voting.pdf

by

Submission date: 01-Aug-2022 01:56PM (UTC+0700)

Submission ID: 1877606393

File name: VeriCalc Sistem Pengukuran Derajat Verifiability Untuk Protokol E-voting.pdf (1.03M)

Word count: 687

Character count: 4679

MANUAL BOOK SOURCE CODE

VeriCalc Sistem Pengukuran Derajat *Verifiability* Untuk Protokol *E-voting*

Deskripsi Aplikasi :

VeriCalc Sistem Pengukuran Derajat *Verifiability* Untuk Protokol *E-voting* merupakan sistem yang digunakan oleh para peneliti *E-voting* untuk menghitung derajat *Verifiability* yang diusulkan. Dimana tujuan pembuatan sistem ini adalah untuk memastikan kebenaran suara yang diberikan oleh pemilih dan menilai derajat *Verifiability* pada protokol *E-voting*. Dengan sistem ini para peneliti dapat melakukan penghitungan metrik sederhana (simple) dan metrik kompleks dimana pada metrik kompleks ini memiliki ketergantungan diantaranya ketergantungan Individual *Verifiability*, Universal *Verifiability* dan End-to-End *Verifiability*. Dan pada sistem ini juga para peneliti dapat melihat hasil penghitungan metrik sederhana (simple) dan penghitungan metrik kompleks yang telah dilakukan sebelumnya dalam bentuk grafik.

**BUKU PADUAN VERICALC SISTEM PENGUKURAN DERAJAT VERIFIABILITY
UNTUK PROTOKOL E-VOTING**

I. MENU REGISTRASI UNTUK PARA PENELITI

The image shows a web registration form with the following elements:

- Register** (Title)
- Full Name**: Text input field containing "Dini Anggraini".
- Email**: Text input field containing "dinianggraini026@gmail.com".
- Password**: Text input field with masked characters (dots).
- Password Confirmation**: Text input field with masked characters (dots).
- I agree with the terms and conditions.
- Register** (Blue button)
- Copyright © Stisla 2018

Gambar 1 *Form Register Peneliti*

Fungsi :

Form ini berfungsi untuk peneliti melakukan membuat account sebelum login ke aplikasi

Uraian Cara pemakaian :

1. *Textfield Full Name* digunakan untuk mengisi nama lengkap peneliti.
2. *Textfield Email* digunakan untuk mengisi *Email* peneliti.
3. *Textfield Password* digunakan untuk mengisi password peneliti.
4. *Textfield Password Confirmation* digunakan untuk mengetik ulang password peneliti.

2. MENU LOGIN UNTUK PARA PENELITI

The image shows a login form titled "Login". It contains the following elements:

- An "Email" input field with the text "dinianggraini026@gmail.com".
- A "Password" input field with masked characters "....." and a "Forgot Password?" link to its right.
- A "Remember Me" checkbox.
- A blue "Login" button.
- A link "Don't have an account? Create One" below the form.
- A footer "Created by Dini Anggraini - Copyright Template By © Stisla 2018".

Gambar 2 *Form Login Peneliti*

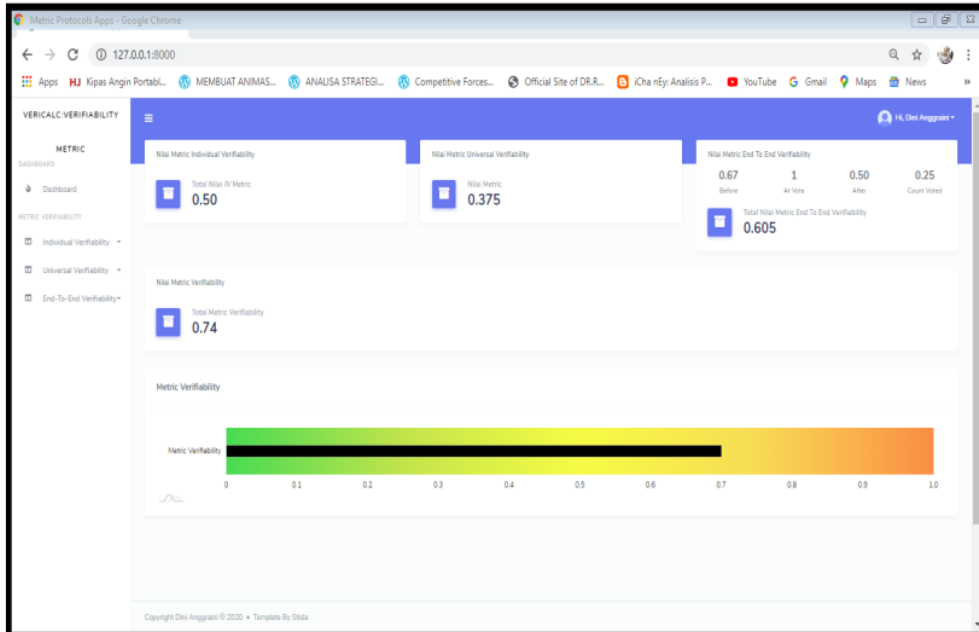
Fungsi :

Form ini berfungsi untuk pengguna melakukan autentikasi sebagai peneliti dan masuk ke halaman utama.

Uraian Cara pemakaian :

1. *Textfield Email* digunakan untuk mengisi *Email* peneliti.
2. *Textfield Password* digunakan untuk mengisi password peneliti

3. MENU DASHBOARD



Gambar 3 Menu Dashboard

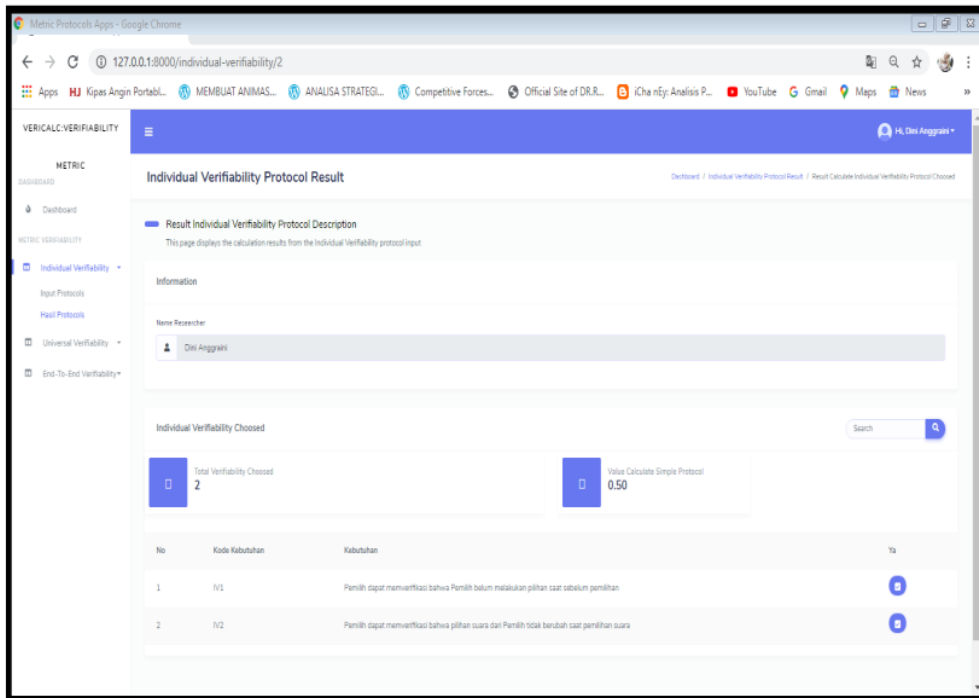
Fungsi :

Pada halaman utama ini berfungsi untuk menampilkan hasil penghitungan metrik Verifiability yang telah dilakukan oleh para peneliti

Uraian Cara pemakaian :

1. **Menu Dashboard** berfungsi untuk menampilkan grafik hasil penghitungan metrik sederhana dan metrik kompleks.
2. **Metric Verifiability** dihasilkan dari penghitungan metrik derajat *Individual Verifiability*, metrik derajat *Universal Verifiability* Dan metrik derajat *End-To-End Verifiability*.

5. FORM INDIVIDUAL VERIFIABILITY



Gambar 5 Result Individual Verifiability

Fungsi :

Form ini merupakan ketergantungan metrik kompleks yang berfungsi untuk menampilkan hasil penghitungan *Individual Verifiability*.

Uraian Cara pemakaian :

1. Peneliti bisa memilih menu hasil protokol untuk melihat hasil penghitungan yang telah dilakukan
2. Pada menu ini juga peneliti dapat melihat total *verifiability* yang dipilih dan peneliti juga dapat melihat jumlah nilai *Individual verifiability* protokol

6. FORM UNIVERSAL VERIFIABILITY

Universal Verifiability Form Description

This page contains inputting need of universal verifiability that are needed for complex metrics to avoid mistakes, because of the dependency between requirements on this protocol, the input sequence must be ordered in accordance with how many needs are chosen

Information

Name Researcher

Diwi Anggraini

Universal Verifiability Protocol Choose

No	Kode Kebutuhan	Kebutuhan	Ya	Tidak
1	UV1	Petugas dapat memverifikasi bahwa Pemilih belum melakukan pilihan saat sebelum pemilihan	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	UV2	Sekali dapat memverifikasi bahwa Pemilih belum melakukan pilihan saat sebelum pemilihan	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	UV3	Petugas dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam perhitungan suara setelah Pemilih melakukan pemilihan suara	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	UV4	Sekali dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari pemilih tidak berubah dan masuk dalam perhitungan suara setelah Pemilih melakukan pemilihan suara	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	UV5	KPU dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam perhitungan suara setelah Pemilih melakukan pemilihan suara	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	UV6	KPU dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam perhitungan suara setelah perhitungan suara	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	UV7	Petugas dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam perhitungan suara setelah perhitungan suara	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	UV8	Sekali dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam perhitungan suara setelah perhitungan suara	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Save or Result

Copyright Diwi Anggraini © 2020 • Template By Sited

Gambar 6 Form Universal Verifiability

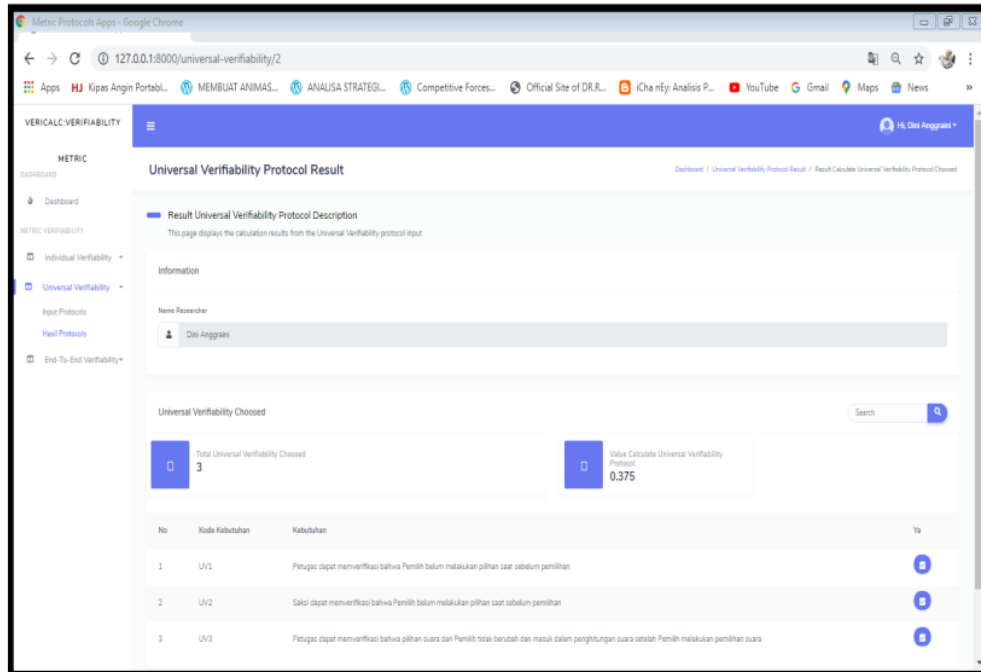
Fungsi :

Form ini merupakan ketergantungan metrik kompleks yang berfungsi untuk peneliti memilih kebutuhan *Universal Verifiability*

Uraian Pemakaian :

1. Peneliti melakukan pemilihan kebutuhan *Universal Verifiability*
2. Setelah melakukan pemilihann kebutuhan lalu peneliti menekan tombol *save or result* untuk melihat hasil penghitungan yang telah di inputkan

7. RESULT UNIVERSAL VERIFIABILITY



Gambar 7 Result Universal Verifiability

Fungsi :

Form ini merupakan ketergantungan metrik kompleks yang berfungsi untuk menampilkan hasil penghitungan *Universal Verifiability*

Uraian Pemakaian :

1. Peneliti bisa memilih menu hasil protokol untuk melihat hasil penghitungan yang telah dilakukan
2. Pada menu ini juga peneliti dapat melihat total *verifiability* yang dipilih dan peneliti juga dapat melihat jumlah nilai *Universal Verifiability* protokol

8. FORM END-TO-END VERIFIABILITY (BEFORE VOTING TIME)

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/end-to-end-before/create`. The page title is "VERICAL VERIFIABILITY". The main content area is titled "End-To-End Form" and contains the following elements:

- End-To-End (1. Before Voting Time) Form Description:** A text block explaining that the page contains reporting needs for complex metrics to avoid mistakes.
- Information:** A section for "Name Researcher" with a dropdown menu showing "Dini Anggraini".
- End-To-End (1. Before Voting Time) Protocol Choose:** A table with columns for "No", "Kode Kebutuhan", "Kebutuhan", "Ya", and "Tidak".

No	Kode Kebutuhan	Kebutuhan	Ya	Tidak
1	BV1	Peneliti dapat memverifikasi bahwa Pemilih belum melakukan pilihan saat sebelum pemilihan	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	BV2	Saksi dapat memverifikasi bahwa Pemilih belum melakukan pilihan saat sebelum pemilihan	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	BV3	Pemilih dapat memverifikasi bahwa Pemilih belum melakukan pilihan saat sebelum pemilihan	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

At the bottom right of the table, there is a "Save or Result" button.

Gambar 8 Form End-to-End Verifiability Sebelum Pemilihan

Fungsi :

Form ini merupakan ketergantungan metrik kompleks yang berfungsi untuk peneliti memilih kebutuhan *End-to-End Verifiability* Sebelum Pemilihan (*before voting time*)

Uraian Pemakaian :

1. Peneliti melakukan pemilihan kebutuhan *End-to-End Verifiability* Sebelum Pemilihan (*before voting time*)
2. Setelah melakukan pemilihann kebutuhan lalu peneliti menekan tombol *save or result* untuk melihat hasil penghitungan yang telah di inputkan

10. FORM END-TO-END VERIFIABILITY (AT VOTING TIME)

End-To-End Form

End-To-End (2,At Voting Time) Form Description
This page contains requesting need of End-To-End (2,At Voting Time) that are needed for complex matrix to avoid mistakes, because of the dependency between requirements on this protocol, the input sequence must be ordered in accordance with how many needs are chosen

Information

Name Researcher
Dini Angraeni

End-To-End (2,At Voting Time) Protocol Choose

No	Kode Kebutuhan	Kebutuhan	Ya	Tidak
1	OV1	Pemilih dapat memastikan pilihannya tidak berubah saat pemilihan	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

[Save or Result](#)

Copyright Dini Angraeni © 2020 • Template By Sista

Gambar 10 Form End-to-End Verifiability Saat Pemilihan

Fungsi :

Form ini merupakan ketergantungan metrik kompleks yang berfungsi untuk peneliti memilih kebutuhan *End-to-End Verifiability* Saat Pemilihan (*at voting time*)

Uraian Pemakaian :

1. Peneliti melakukan pemilihan kebutuhan *End-to-End Verifiability* Saat Pemilihan (*at voting time*)
2. Setelah melakukan pemilihan kebutuhan lalu peneliti menekan tombol *save or result* untuk melihat hasil penghitungan yang telah di inputkan

14. FORM END-TO-END VERIFIABILITY (AFTER COUNTING VOTE)

The screenshot shows a web application interface for 'VERICALC: VERIFIABILITY'. The main content area is titled 'End-To-End Form' and contains the following elements:

- End-To-End (4. After Counting Vote Time) Form Description:** This page contains reporting need of End-To-End (4. After Counting Vote Time) that are needed for complex matrix to avoid mistakes, because of the dependency between requirements on this protocol, the input sequence must be ordered in accordance with how many needs are chosen.
- Information:** Name Researcher: Dini Anggrani
- End-To-End (4. After Counting Vote Time) Protocol Choose:** A table with columns for 'No', 'Kode Kebutuhan', 'Kebutuhan', 'Ya', and 'Tidak'.

No	Kode Kebutuhan	Kebutuhan	Ya	Tidak
1	AC1	KPU dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam perhitungan suara setelah penghitungan suara	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	AC2	Pemilih dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam perhitungan suara setelah melakukan penghitungan suara	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	AC3	Saksi dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam perhitungan suara setelah penghitungan suara	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	AC4	Petugas dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam perhitungan suara setelah penghitungan suara	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Gambar 14 Form End-to-End Verifiability Setelah Penghitungan Suara

Fungsi :

Form ini merupakan ketergantungan metrik kompleks yang berfungsi untuk peneliti memilih kebutuhan *End-to-End Verifiability* Setelah Penghitungan Suara (*After Counting Vote*)

Uraian Pemakaian :

1. Peneliti melakukan pemilihan kebutuhan *End-to-End Verifiability* Setelah Penghitungan Suara (*After Counting Vote*)
2. Setelah melakukan pemilihann kebutuhan lalu peneliti menekan tombol *save or result* untuk melihat hasil penghitungan yang telah di inputkan

VeriCalc Sistem Pengukuran Derajat Verifiability Untuk Protokol E-voting.pdf

ORIGINALITY REPORT

0%

SIMILARITY INDEX

0%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On