

MANUAL BOOK SOURCE CODE



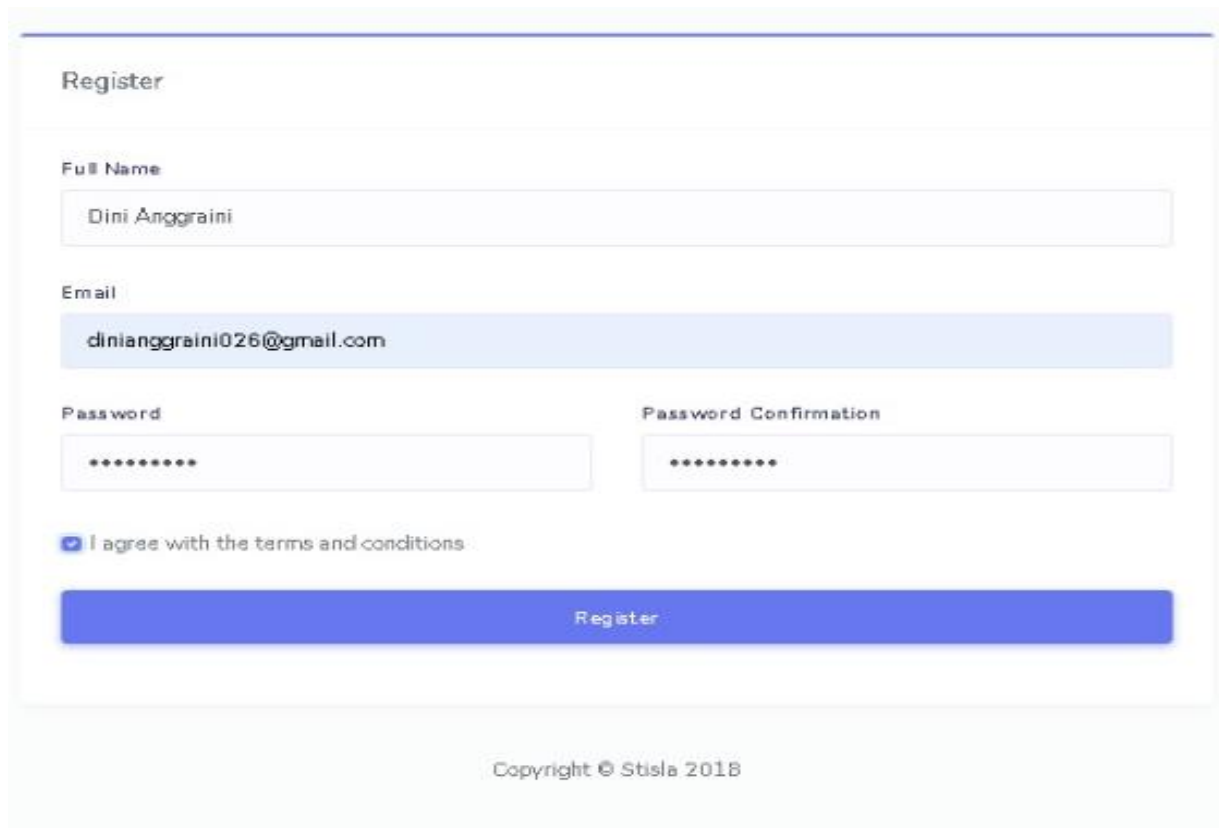
VeriCalc Sistem Pengukuran Derajat Verifiability Untuk Protokol E-voting

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 form titled "Register". It contains the following fields and elements:

- Full Name:** A text input field containing "Dini Anggraini".
- Email:** A text input field containing "dinianggraini026@gmail.com".
- Password:** A password input field with masked characters "*****".
- Password Confirmation:** A password input field with masked characters "*****".
- Agreement:** A checkbox labeled "I agree with the terms and conditions" which is checked.
- Register Button:** A large blue button with the text "Register".
- Footer:** Text at the bottom reads "Copyright © Stisla 2018".

Gambar 1 *Form Register Peneliti*

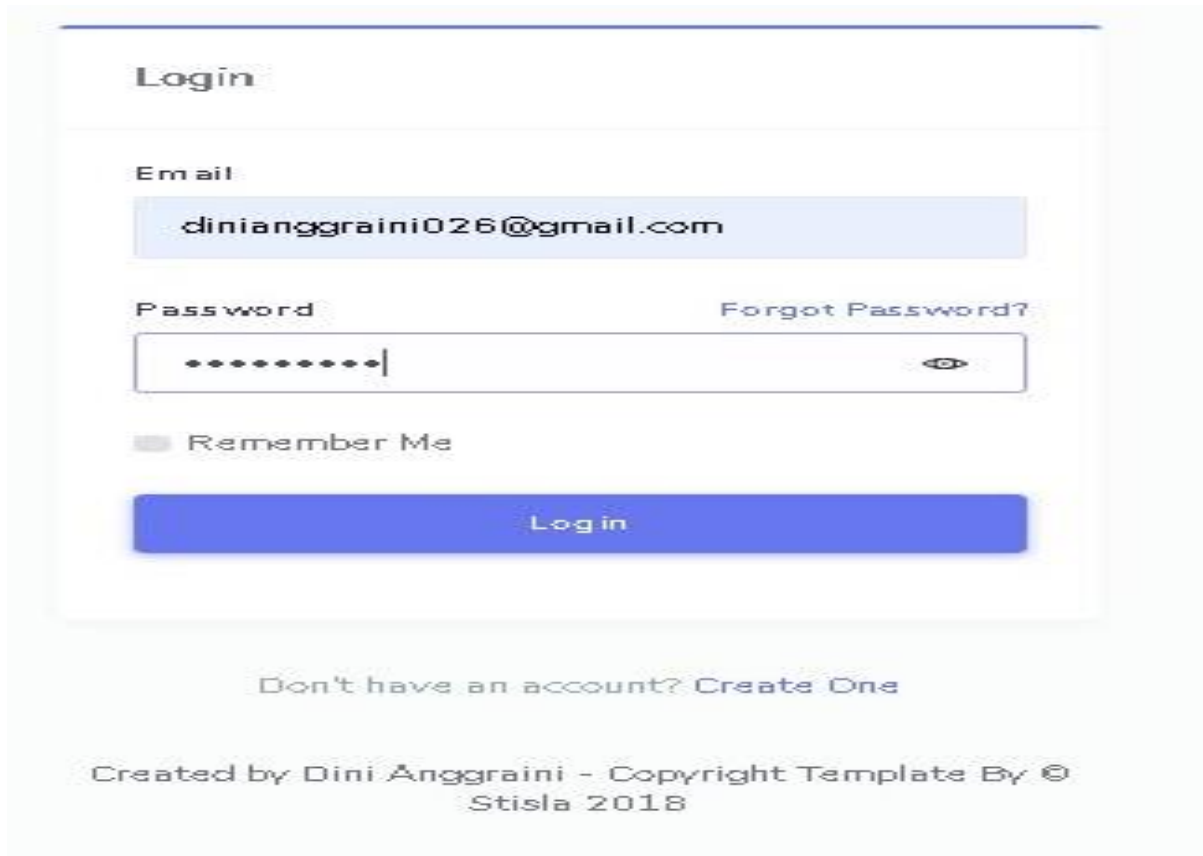
Fungsi :

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



Login

Email

dinianggraini026@gmail.com

Password

Forgot Password?

Remember Me

Log in

Don't have an account? [Create One](#)

Created by Dini Anggraini - Copyright Template By © Stisla 2018

Gambar 2 *Form Login Peneliti*

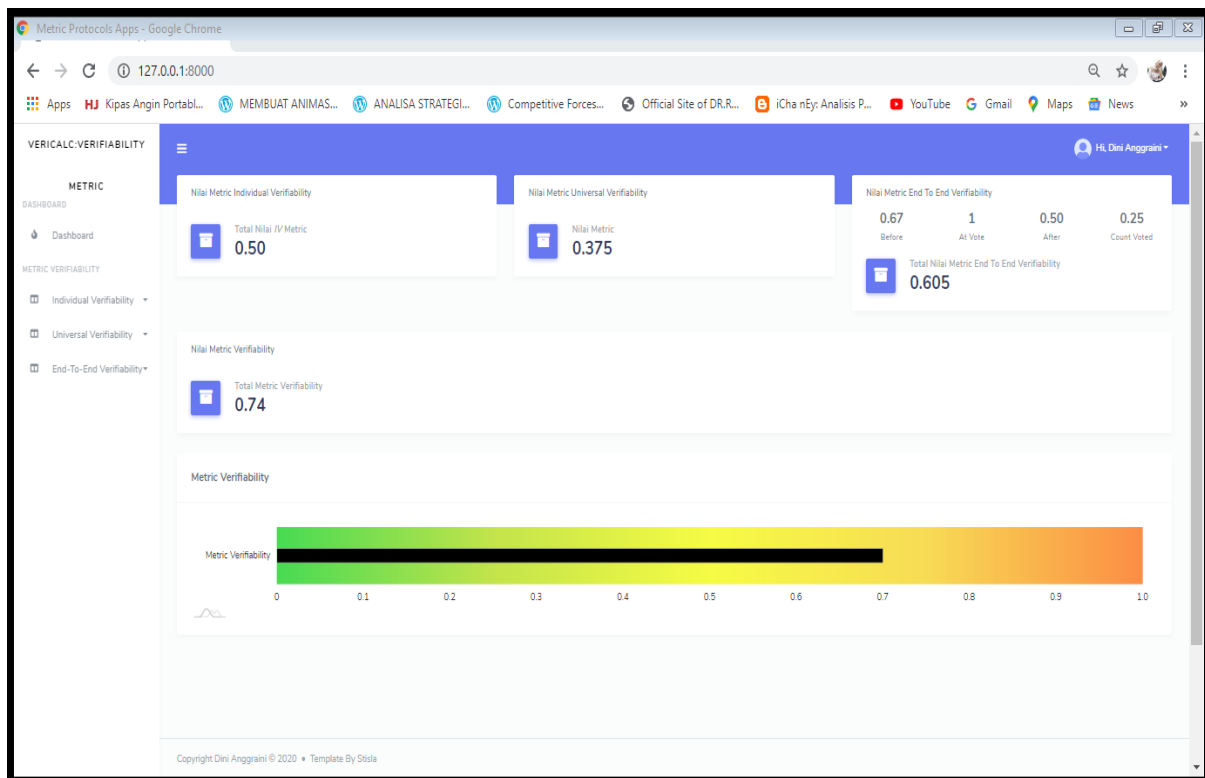
Fungsi :

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*

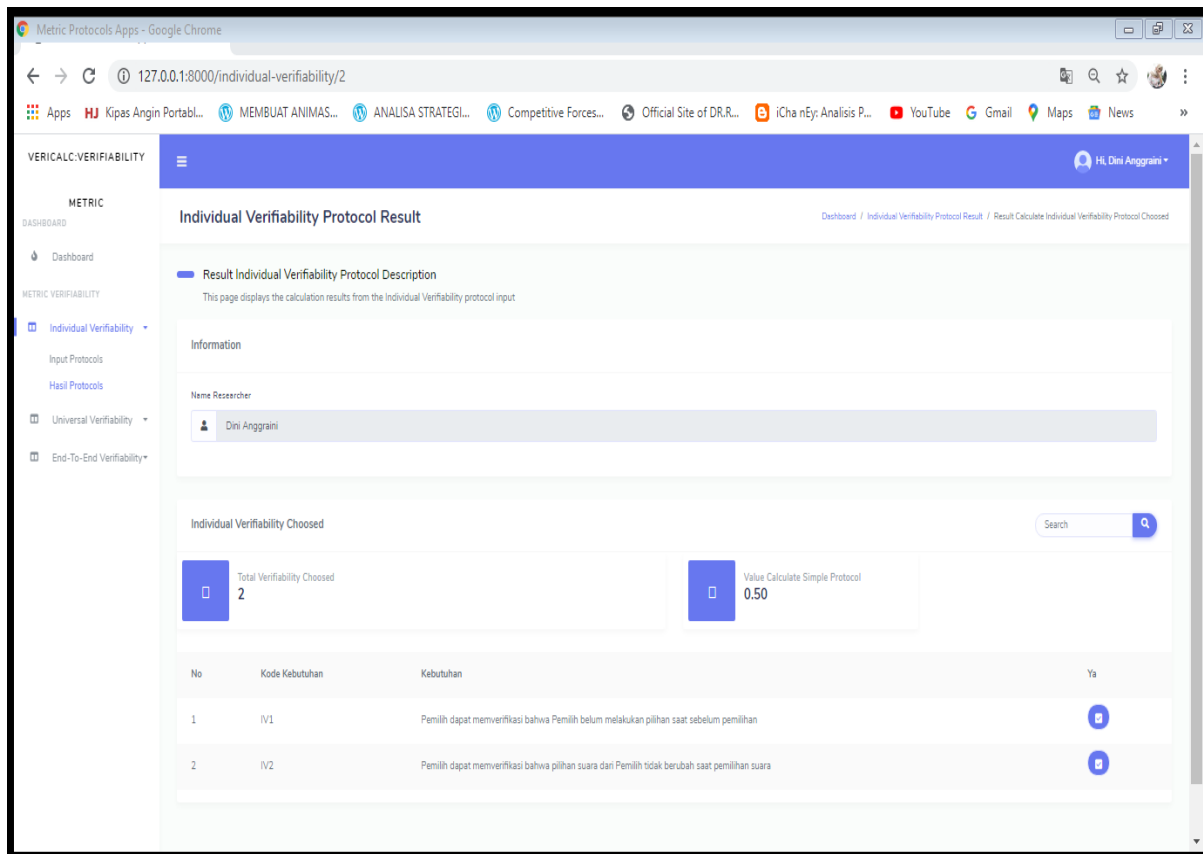
Fungsi :

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 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 Resercher

Dini 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	UV2	Saksi dapat memverifikasi bahwa Pemilih belum melakukan pilihan saat sebelum pemilihan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	UV3	Petugas dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam penghitungan suara setelah Pemilih melakukan pemilihan suara	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	UV4	Saksi dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam penghitungan suara setelah Pemilih melakukan pemilihan suara	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	UV5	KPU dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam penghitungan suara setelah Pemilih melakukan pemilihan suara	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	UV6	KPU dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam penghitungan suara setelah penghitungan suara	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	UV7	Petugas dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam penghitungan suara setelah penghitungan suara	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	UV8	Saksi dapat memverifikasi bahwa pilihan suara dari Pemilih tidak berubah dan masuk dalam penghitungan suara setelah penghitungan suara	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Save or Result

Copyright Dini Anggraini © 2020 • Template By Sitsla

Gambar 6 *Form Universal Verifiability*

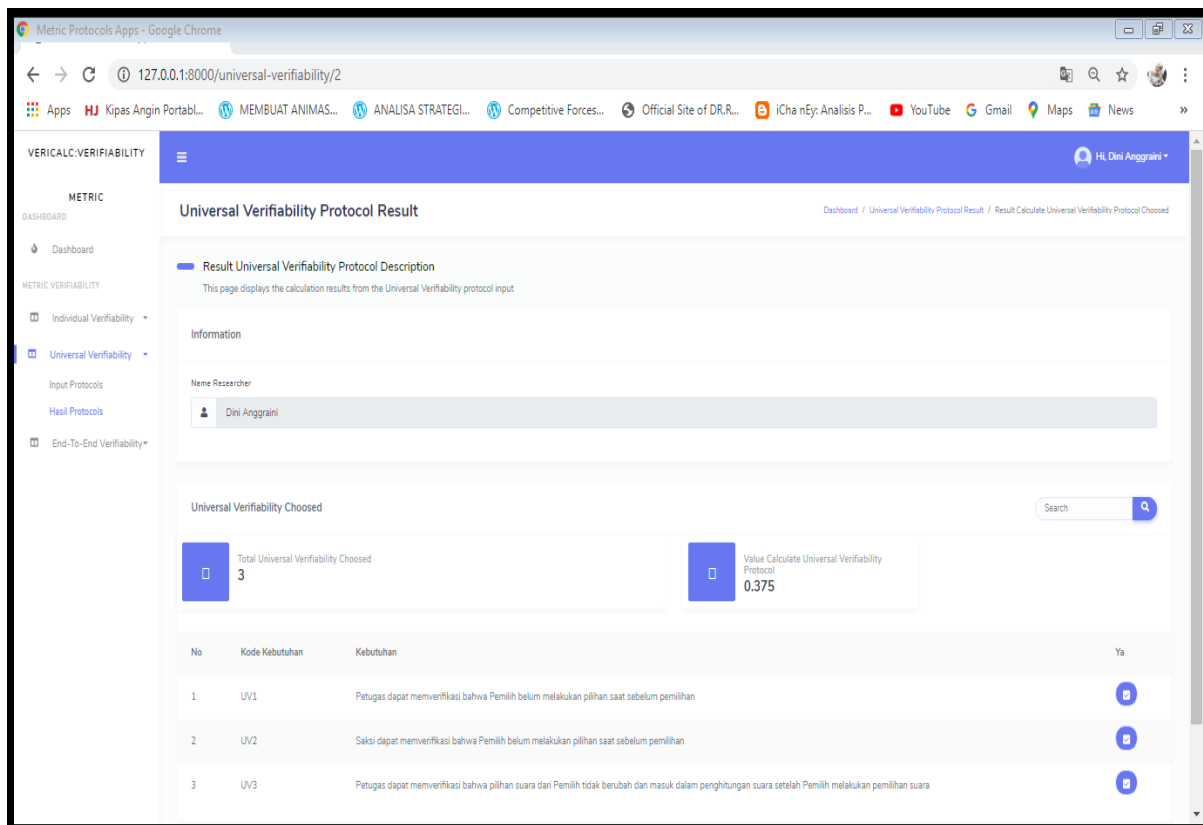
Fungsi :

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 pemilihan 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)

End-To-End Form

End-To-End (1 Before Voting Time) Form Description

This page contains inputting need of End-To-End (1 Before 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 Anggraini

End-To-End (1 Before Voting Time) Protocol Choose

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

Save or Result

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 pilihann 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)

The screenshot shows a web application titled 'Metric Protocols Apps - Google Chrome' with the URL '127.0.0.1:8000/end-to-end-at/create'. The page is titled 'End-To-End Form' and is part of a 'Complex Protocol' under 'End-To-End Protocol' and '2.At Voting Time Form'. The left sidebar shows a navigation menu with 'VERICALC-VERIFIABILITY' and 'METRIC DASHBOARD'. The main content area is titled 'End-To-End (2.At Voting Time) Form Description' and contains a description: 'This page contains inputting need of End-To-End (2.At Voting Time) that are needed for complex matrices 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'. Below this is an 'Information' section with a 'Name Researcher' field containing 'Dini Anggraini'. The 'End-To-End (2.At Voting Time) Protocol Choose' section features a table with columns: 'No', 'Kode Kebutuhan', 'Kebutuhan', 'Ya', and 'Tidak'. The table contains one row with '1', 'OV1', and 'Pemilih dapat memastikan pilihannya tidak berubah saat pemilihan'. The 'Ya' column has a radio button selected, and the 'Tidak' column has an unselected radio button. A 'Save or Result' button is at the bottom right. The footer shows 'Copyright Dini Anggraini © 2020 • Template By Stisla'.

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

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 pilihann 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)

End-To-End Form

End-To-End (4.After Counting Vote Time) Form Description

This page contains inputting 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 Resercher

Dini Anggraini

End-To-End (4.After Counting Vote Time) Protocol Choose

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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

[Save or Result](#)

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 pemilihan kebutuhan lalu peneliti menekan tombol *save or result* untuk melihat hasil penghitungan yang telah di inputkan