

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | iii |
| LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL..... | iv |
| LEMBAR PERNYATAAN..... | v |
| LEMBAR PERSEMBAHAN..... | vi |
| ABSTRAK..... | vii |
| <i>ABSTRACT</i> | viii |
| KATA PENGANTAR..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR TABEL..... | xvii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xviii |
| DAFTAR SIMBOL..... | xix |
| BAB I PENDAHULUAN..... | I-1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | I-1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | I-4 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | I-4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | I-4 |
| 1.5 Sistematika Penulisan..... | I-5 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | II-1 |
| 2.1. Visualisasi..... | II-1 |
| 2.2. <i>Monitoring</i> | II-1 |
| 2.2.1 Fungsi <i>Monitoring</i> | II-2 |
| 2.2.2 Tujuan <i>Monitoring</i> | II-3 |
| 2.3. Evaluasi..... | II-3 |
| 2.4. <i>Treemap</i> | II-4 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Sate Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

| | | |
|------------------------------------|---|-------|
| 2.4.1. | Sejarah <i>Treemap</i> | II-4 |
| 2.4.2. | Metode <i>Treemap</i> | II-6 |
| 2.4.3. | Algoritma <i>Treemap</i> | II-7 |
| 2.5. | Imigrasi..... | II-9 |
| 2.5.1 | Peraturan Keimigrasian | II-10 |
| 2.6. | Paspor | II-11 |
| 2.6.1 | Alur Pengurusan Paspor Baru | II-12 |
| 2.6.2 | Penerbitan Paspor Baru | II-12 |
| 2.6.3 | Persyaratan Pembuatan Paspor | II-13 |
| 2.6.4 | Jenis-jenis Paspor | II-15 |
| 2.7. | Penelitian Terkait | II-15 |
| 2.8. | Metode Pengujian..... | II-15 |
| 2.8.1 | <i>Black Box</i> | II-17 |
| 2.8.2 | <i>UAT (User Acceptance Test)</i> | II-17 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | | III-1 |
| 3.1 | Perumusan Masalah..... | III-2 |
| 3.2 | Pengumpulan Data | III-2 |
| 3.3 | Analisa..... | III-2 |
| 3.3.1 | Analisa Data | III-3 |
| 3.3.2 | Analisa Metode | III-3 |
| 3.4 | Perancangan..... | III-3 |
| 3.4.1 | Perancangan <i>Database</i> | III-3 |
| 3.4.2 | Perancangan Struktur Menu | III-3 |
| 3.4.2 | Perancangan <i>Interface</i> | III-3 |
| 3.5 | Implementasi | III-3 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

| | | |
|---|---|-------------|
| 3.6 | Pengujian | III-4 |
| 3.6.1 | <i>Black Box</i> | III-4 |
| 3.6.2 | UAT (<i>User Acceptance Test</i>) | III-4 |
| 3.7 | Kesimpulan dan Saran | III-4 |
| BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN | | IV-1 |
| 4.1 | Analisa | IV-1 |
| 4.1.1 | Standar Operasional Prosedur | IV-1 |
| 4.1.2 | Analisa Sistem Lama | IV-2 |
| 4.1.3 | Analisa Sistem Baru | IV-3 |
| 4.1.4 | Analisa Data | IV-3 |
| 4.1.5 | Analisa Kebutuhan Data | IV-4 |
| 4.1.6 | Hirarki Data | IV-4 |
| 4.1.7 | <i>Tree Diagram</i> Ke Visualisasi <i>Treemap</i> | IV-7 |
| 4.2 | Analisa Perancangan | IV-9 |
| 4.2.1 | <i>Flowchart</i> | IV-9 |
| 4.2.2 | <i>Context Diagram</i> | IV-11 |
| 4.2.3 | <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> | IV-11 |
| 4.2.4 | <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> | IV-11 |
| 4.2.5 | <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i> | IV-12 |
| 4.2.6 | <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | IV-13 |
| 4.3 | Perancangan Basis Data (<i>Database</i>) | IV-15 |
| 4.4 | Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>) | IV-19 |
| BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | | V-1 |
| 5.1 | Implementasi | V-1 |
| 5.1.1 | Batasan Implementasi | V-1 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

| | | |
|------------------------|--|------|
| 5.1.2 | Lingkungan Implementasi..... | V-1 |
| 5.1.3 | Implementasi Tampilan Sistem..... | V-2 |
| 5.2 | Pengujian | V-15 |
| 5.2.1 | Pengujian <i>Black box</i> | V-15 |
| 5.2.2 | Pengujian UAT (<i>User Acceptance Test</i>)..... | V-23 |
| BAB VI PENUTUP | | VI-1 |
| 6.1 | Kesimpulan..... | VI-1 |
| 6.2 | Saran | VI-1 |
| DAFTAR PUSTAKA | | |
| LAMPIRAN | | |
| DAFTAR RIWAYAT PENULIS | | |