

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN PEMBAYARAN SISWA PAUD  
DAN KBTK INSAN TERPADU BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



OLEH :

MOH SYAFI'I  
NIM : 16010200

**UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**AGUSTUS 2021**

**Sistem Informasi Pendataan dan Pembayaran Siswa PAUD dan KBTK Insan  
Terpadu Berbasis WEB**

**SKRIPSI**



**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN  
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN  
PROGRAM SARJANA KOMPUTER**

**OLEH :**

**MOH SYAFI'I**  
**NIM : 16010200**

**UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**AGUSTUS 2021**

## HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

Nama : MOH SYAFFI

NIM : 16010200

Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika

Judul : SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN  
PEMBAYARAN SISWA PAUD DAN KBTK  
INSAN TERPADU BERBASIS WEB

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 19 Agustus 2021

Pembimbing I,

Pembimbing II



Sudriyanto  
NIDN . 0705048605



Ahmad Khairi  
NIDN. 0718018902

### PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **MOH SYAFIT** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Nural Jadid Paton Probolinggo, pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Agustus 2021

Mengesahkan :

Dekan,



Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :


1. Ketua : SUDRIYANTO, M.Kom  
NIDN : 0705048605



2. Penguji I : EKO PURNOMO, M.Kom  
NIDN : 0718068802



3. Penguji II : AHMAD HUDAWI, M.Kom  
NIDN : 0722027002



**PERNYATAAN  
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 19 Agustus 2021

Mahasiswa



**MUH SYAFTI**  
NIM16010200

## MOTTO

*“Jadilah orang yang berilmu dan kejarlah ilmu kemanapun engkau mampu,  
susahlah dahulu baru kau memetik hasil yang kau perjuang selama kau menuntut  
ilmu dan tetap semangat walupun usia tua”*



## ABSTRAK

Moh Syafi'i, 2021. Sistem Informasi Pendataan dan Pembayaran Siswa Paud dan KBTK Insan Terpadu.

Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing 1 : (I) Sudriyanto, M.Kom. Pembimbing (II) Ahmad Khairi, M,kom

**Kata Kunci** :Moh Syafi'I, 2021. *Sistem informasi pendataan dan pembayaran siswa paud dan kbtik insan terpadu berbasis web.*

Sistem informasi merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen didalam pengambilan keputusan. Informasi dapat diperoleh dari sistem informasi atau disebut juga proses sistem atau proses sistem informasi. Sistem informasi ini sudah banyak digunakan lembaga maupun perusahaan dan lumrah disemua kalangan. Permasalahan yang ada di lembaga Paud dan KBTK Insan terpadu ini masih menggunakan manual seperti di catat pada buku besar. Sehingga terjadilah kerusakan dan kehilangan bahkan rawan di makan hewan seperti rayap dan tikus. Oleh karena itu, pada skripsi ini akan di bangun sistem informasi pendataan dan pembayaran yang menggunakan Framework *CodeIgniter*, sehingga sistem ini digunakan sebagai media untuk membantu proses penerimaan pembayaran dan pengelolaan data-data penting yang masih secara manual yang ada di sekolah, khususnya pada data siswa dan data guru. Upaya dalam menunjang proses berlangsungnya suatu penerimaan dan pengelolaan data siswa serta guru di TK Insan Terpadu yakni sebagai sarana dalam penyimpanan data dan pembayaran siswa, agar lebih menjaga keamanan data dari kerusakan dan kehilangan maupun hal-hal yang tidak di inginkan. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan menggunakan pengujian secara internal dan eksternal diperoleh nilai 85% yang dapat disimpulkan bahwa aplikasi tersebut dikategorikan sangat baik dan layak untuk digunakan dalam melakukan transaksi pembayaran spp, uang kedung dan uang seragam.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan pada Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh umat manusia dan alam semesta.

Dalam penngantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH Zuhri Zaini, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid paiton probolinggo,
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Kamil Malik, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu, S.Pd., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Program Studi Teknik Informatika Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
5. Bapak Sudriyanto, M.Kom, dan Bapak Ahmad Khairi, M.Kom, selaku pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
6. Seluruh dosen dan staff administrasi Universitas Nurul Jadid fakultas Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Ning Rahmatul Maula, S.Psi selaku kepala PAUD dan KBTK Insan Terpadu yang banyak memberikan bantuan selama penelitian,
8. Ayah dan Ibu Tercinta, Bapak Alimin dan Ibu Aripa yang tiada hentinya memberikan kasih sayang, dukungan , doa serta motivasi,
9. Adik Moh Warid yang selalu mencurahkan doa dan dukungannya.



10. Seluruh teman – teman di Jurusan Teknik Informatika angkatan 2016 dan 2017, yang telah memberikan kenangan, doa dan semangat,



11. Seluruh teman – teman pengurus Putra PP. Infamiyah Syafi'iyah yang telah memberikan semangat, bantuan dan inspirasi bagi penulis.
12. Semua pihak yang secara langsung atau tidak langsung yang telah ikut memberikan bantuan dalam menyelesaikan skripsi.

Dan dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun. Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah selanjutnya.

Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini serta meridhoinya.

Paiton, 18 Agustus 2021

Penyusun,



MOH SYAFIQ

## DAFTAR ISI

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>HALAMAN SAMPUL LUAR .....</b>                    | <b>i</b>                            |
| <b>HALAMAN SAMPUL DALAM.....</b>                    | <b>ii</b>                           |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI .....</b> | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI .....</b>         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....</b>         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>MOTTO .....</b>                                  | <b>vi</b>                           |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                | <b>vii</b>                          |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                          | <b>x</b>                            |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                              | <b>xiii</b>                         |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                           | <b>16</b>                           |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                           | <b>17</b>                           |
| <b>DAFTAR SIGMEN .....</b>                          | <b>18</b>                           |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                        | <b>19</b>                           |
| <b>BAB I.....</b>                                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>PENDAHULUAN.....</b>                             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.1 Latar Belakang .....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.1 Rumusan Masalah.....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.2 Tujuan .....                                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.3 Manfaat .....                                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.4 Batasan Masalah .....                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>BAB II .....</b>                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Kajian Pustaka .....</b>                         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.1 Penelitian Relevan .....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2 Landasan Teori .....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.1. Sistem Informasi .....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.2. Pembayaran SPP .....                         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.3. Website.....                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.4. Internet .....                               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.5. Metode <i>Waterfall</i> .....                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 2.2.6. Data Flow Diagram .....                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.7. Entity Relationship Diagram .....      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.8. MySQL.....                             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.9. PHP.....                               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.10. Xampp .....                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2.11. Black Box Testing .....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>BAB III.....</b>                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Metode Penelitian.....</b>                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.1 Kerangka Penelitian.....                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.2 Metode Penelitian .....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.2.1 Teknik Pengumpulan Data .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.2.2 Model Pengembangan Sistem .....         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>BAB IV .....</b>                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.1 Hasil Pengembangan.....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.1.1 Hasil Observasi .....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.1.2 Hasil Wawancara .....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.2 Hasil Analisis Dan Desain .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.2.1 Analisis Sistem Lama.....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.2.2 Analisis Sistem Baru .....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3 Desain Sistem.....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3.2 Data Flow Diagram (DFD) .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3.3 Diagram Context .....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3.4 Bagan Berjenjang .....                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3.5 Entity Relationship Diagram (ERD) ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3.7 Desain Input Dan Output .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3.8 Implementasi .....                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3 Hasil Pengujian Sistem .....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>BAB V.....</b>                             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>PENUTUP.....</b>                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 5.2 Saran.....                                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

**DAFTAR PUSTAKA** .....Error! Bookmark not defined.

**Lampiran Lampiran** .....Error! Bookmark not defined.

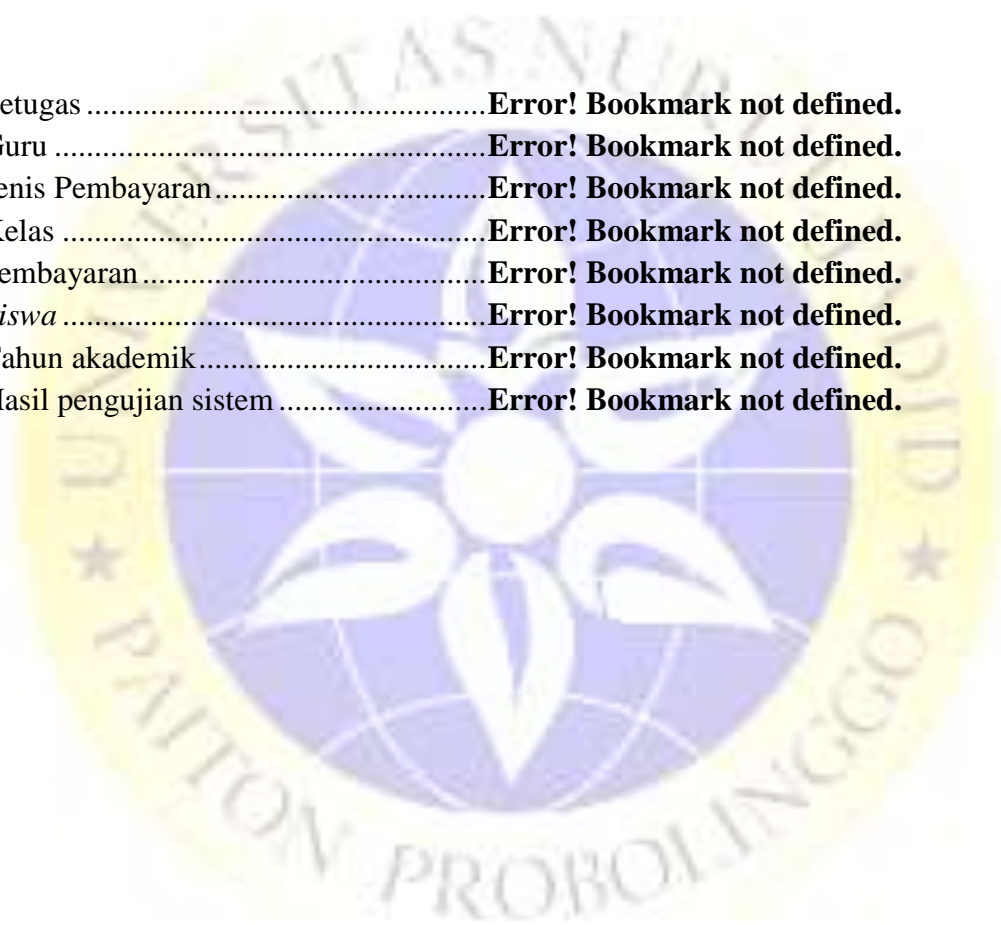


## DAFTAR TABEL

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Tabel 2. 1. Simbol –Simbol Flowchat.....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 2. 2. Simbol Data Flow Diargam ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 2. 3. Simbol Simbol ERD .....        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Tabel 3. 1 Hasil Observasi .....     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 3. 3 Pengujian Internal .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 3. 4 Pengujian Eksternal ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 3. 5 Pengujian Eksternal ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Tabel 4. 1 Petugas .....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 2 Guru .....                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 3 Jenis Pembayaran.....       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 4 Kelas .....                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 5 pembayaran.....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <i>Tabel 4. 6 Siswa</i> .....          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 7 Tahun akademik.....         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. 8 Hasil pengujian sistem..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |





## DAFTAR GAMBAR

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Lama.....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 2 Flowchart Sistem Baru.....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 3 DFD Lebel 0.....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 4 Bagan Berjenjang.....                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 5 DFD Level 1.....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 6 DFD Level 1 Proses 1.....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 7 DFD Level 1 Proses 2.....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 8 DFD Level 1 Proses 3.....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 9 Entity Relationship Diagram (ERD)..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 10 Login.....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 11 Guru.....                             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 12 Jenis Pembayaran.....                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 13 Kelas.....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 14 Pembayaran.....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 15 siswa.....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 16 tahun akademik.....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 17 Form Login.....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 18 Menu Utama.....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 19 Form Guru.....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 20 Form Jenis Pembayaran.....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 21 Form Kelas.....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 22 Form Pembayaran.....                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 23 Form Siswa.....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 24 Form Tahun Akademik.....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4. 25 Form Menu Laporan.....                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |



## DAFTAR SIGMEN

Segmen Program 4. 1 Koding Data Guru.....Error! Bookmark not defined.  
Segmen Program 4. 2 Koding Edit Guru.....Error! Bookmark not defined.  
Segmen Program 4. 3 Koding Imput Guru .....Error! Bookmark not defined.  
Segmen Program 4. 4 Koding Menu .....Error! Bookmark not defined.  
Segmen Program 4. 5 Koding Pembayaran.....Error! Bookmark not defined.



## DAFTAR LAMPIRAN

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Lampiran 1. Hasil Cek Plagiasi.....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Lampiran 2. Instrumen Pengujian Internal ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Lampiran 3. Pengujian Eksternal .....          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Lampiran 4. Sertifikat Ospektren.....          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Lampiran 5. Transkrip Nilai.....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Lampiran 6. Pengajuan Judul Skripsi .....      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |



## Lampiran Lampiran

### Lampiran 1. Hasil Cek Plagiasi

| Penggunaan Sitasi (2021)  |           |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|
| 22%   | 22%       | 11%       | %         |
| Referensi   | Referensi | Referensi | Referensi |
|  Universitas Serang Raya   |           |           | 3%        |
|  Universitas Serang Raya   |           |           | 2%        |
|  Universitas Serang Raya   |           |           | 2%        |
|  Universitas Serang Raya   |           |           | 2%        |
|  Universitas Serang Raya   |           |           | 2%        |
|  Universitas Serang Raya   |           |           | 2%        |
|  Universitas Serang Raya   |           |           | 1%        |
|  Universitas Serang Raya  |           |           | 1%        |
|  Universitas Serang Raya |           |           | 1%        |
|  Universitas Serang Raya |           |           | 1%        |
|  Universitas Serang Raya |           |           | 1%        |
|  Universitas Serang Raya |           |           | 1%        |
|  Universitas Serang Raya |           |           | 1%        |
|  Universitas Serang Raya |           |           | 1%        |
|  Universitas Serang Raya |           |           | <1%       |
|  Universitas Serang Raya |           |           | <1%       |
|  Universitas Serang Raya |           |           | <1%       |
|  Universitas Serang Raya |           |           | <1%       |
|  Universitas Serang Raya |           |           | <1%       |
|  Universitas Serang Raya |           |           | <1%       |
|  Universitas Serang Raya |           |           | <1%       |
|  Universitas Serang Raya |           |           | <1%       |