

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI GERAKAN  
PANDAI BERBASIS WEBSITE DENGAN  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL**

**Tugas Akhir**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat  
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

**VINSENSIA RESTI AFRIANTI**

**170709521**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
2021**

# HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI GERAKAN PANDAI BERBASIS WEBSITE DENGAN FRAMEWORK LARAVEL

yang disusun oleh

Vinsensia Resti Afrianti

170709521

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 29 Juni 2021

|                    |   | Keterangan       |
|--------------------|---|------------------|
| Dosen Pembimbing 1 | : Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D. | Telah Menyetujui |
| Dosen Pembimbing 2 | : Martinus Maslim, S.T., M.T.               | Telah Menyetujui |
| Tim Penguji        |   |                  |
| Penguji 1          | : Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D. | Telah Menyetujui |
| Penguji 2          | : Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom    | Telah Menyetujui |
| Penguji 3          | : Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd. | Telah Menyetujui |

Yogyakarta, 29 Juni 2021

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

# PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : VINSENSIA RESTI AFRIANTI  
NPM : 170709521  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Gerakan Pandai  
Berbasis Website dengan *Framework* Laravel

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, **Tanggal Bulan Tahun**  
Yang menyatakan,

Vinsensia Resti Afrianti

170709521

# **PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Irya Wisnubhadra, ST., MT  
Jabatan : Scientific Committee  
Departemen : Gerakan PANDAI Bebras Indonesia

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Vinsensia Resti Afrianti  
NPM : 170709521  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Gerakan Pandai Berbasis Website Dengan Framework Laravel

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 27 Maret 2021

Yang menyatakan,

Irya Wisnubhadra, ST., MT  
Scientific Committee  
Gerakan PANDAI

# HALAMAN PERSEMBAHAN

**Semua akan indah pada waktu-Nya**



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis kepada Tuhan Yang Maha Esa yang memberikan rahmat dan berkat-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi Gerakan Pandai Berbasis Website Dengan Menggunakan *Framework* Laravel” dengan baik.

Laporan tugas akhir ini disusun untuk mencapai derajat sarjana Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Laporan tugas akhir oleh penulis tentunya mendapatkan dorongan dan bimbingan dari pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan tugas akhir, maka dari itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr.A.Teguh Siswanto, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Yonathan Dri Handarkho, S.T., M.Eng., Ph.D., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Martinus Maslim, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir serta membantu dalam proses dari awal hingga akhir perkuliahan penulis.
5. Bapak Joseph Eric Samodra, S.Kom., MIT., selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis dari awal perkuliahan hingga menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Yulius Harjoseputro, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing Penulisan Proposal Tugas Akhir (PPTA) yang telah membimbing serta memberikan semangat kepada penulis agar bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan cepat dan baik.
7. Suster Teresa, OP., selaku pembimbing beasiswa bidikmisi periode 2017-2019 yang selalu memberikan motivasi dan cerita perjuangan yang senantiasa

memberikan semangat.

8. Suster Florentine, OP., selalu membimbing beasiswa bidikmisi periode 2020 hingga saat ini yang selalu memberikan saran dan nasihat kepada penulis.
9. Orang tua yang selalu mendoakan dan dengan sabar selalu ada untuk menyemangati selama perkuliahan hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Kakak Marcellina Ellen Septianti mendukung dan menyemangati penulis selama kuliah hingga menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Albertus Khrisna Bhayu Pamungkas sebagai teman seperjuangan yang saling membantu satu sama lain dan saling memberikan semangat dalam proses belajar selama proses perkuliahan.
12. Maria Celien Ferdinand sebagai sahabat dari masa kecil yang memberikan semangat dan menjadi tempat pertama untuk bercerita serta menjadi teman bermain dikala sama-sama membutuhkan *refreshing*.
13. Seluruh teman-teman dari HIMAFORKA yang sudah mengenalkan pada usaha dan kerja keras, serta teman yang menjadi tempat untuk saling *sharing* dan berbagi pengalaman bersama selama perkuliahan.
14. Seluruh teman komunitas FORMASI dan PSSB yang menjadi bagian dan keluarga dalam komunitas, yang saling mengingatkan dan menyemangati satu sama lain.

Demikian kata pengantar dari penulis, dan penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat. Laporan ini ditulis oleh penulis dengan sebaik-baiknya, dan semoga bermanfaat bagi pembaca untuk menambah pengetahuan.

Yogyakarta, 27 Maret 2021

Vinsensia Resti Afrianti

170709521

# DAFTAR ISI

|  |       |
|--|-------|
| JUDUL .....  | i     |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                    | ii    |
| PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....            | iii   |
| PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN ..... | iv    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                                  | v     |
| KATA PENGANTAR .....                                       | vi    |
| DAFTAR ISI.....  | viii  |
| DAFTAR GAMBAR .....  | xiii  |
| DAFTAR TABEL.....  | xvii  |
| INTISARI.....  | xviii |
| BAB I. PENDAHULUAN .....                                   | 1     |
| 1.1. Latar Belakang .....                                  | 1     |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                 | 3     |
| 1.3. Batasan Masalah.....                                  | 3     |
| 1.4. Tujuan Penelitian .....                               | 3     |
| 1.5. Metode Penelitian.....                                | 4     |
| 1.6. Sistematika Penulisan .....                           | 5     |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....                              | 7     |
| BAB III. LANDASAN TEORI.....                               | 13    |
| 3.1. Gerakan Pandai .....                                  | 13    |
| 3.2. Sistem Informasi .....                                | 13    |
| 3.2.1. Sistem.....   | 14    |
| 3.2.2. Informasi .....                                     | 14    |
| 3.3. Website.....  | 14    |
| 3.4. <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....             | 15    |
| 3.5. <i>Model View Controller</i> (MVC).....               | 15    |
| 3.6. <i>Framework</i> .....                                | 16    |
| 3.6.1. Laravel.....  | 16    |
| 3.6.2. <i>Vue Javascript</i> (Vue.JS).....                 | 16    |
| 3.7. <i>My Structured Query Language</i> (MySQL).....      | 16    |



|  |   |    |
|--|---|----|
| 3.8.   | <i>Content Management System (CMS)</i> .....  | 17 |
| BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... |   | 18 |
| 4.1.   | Analisis Sistem.....  | 18 |
| 4.2.   | Lingkup Masalah.....  | 18 |
| 4.3.   | Perspektif Produk.....  | 18 |
| 4.4.   | Fungsi Produk.....  | 19 |
| 4.4.1.                                       | <i>Use case Specification: Login.</i> .....   | 20 |
| 4.4.2.                                       | <i>Use case Specification: Mengelola Data Biro</i> .....                            | 21 |
| 4.4.3.                                       | <i>Use case Specification: Mengelola Assign Paket</i> .....                         | 24 |
| 4.4.4.                                       | <i>Use case Specification: Mengelola Import All Data</i> .....                      | 26 |
| 4.4.5.                                       | <i>Use case Specification: Mengelola Blog Berita Oleh Admin</i> .....               | 27 |
| 4.4.6.                                       | <i>Use case Specification: Mengelola Event Oleh Admin</i> .....                     | 30 |
| 4.4.7.                                       | <i>Use case Specification: Mengelola Data Siswa</i> .....                           | 32 |
| 4.4.8.                                       | <i>Use case Specification: Mengelola Data Sekolah</i> .....                         | 34 |
| 4.4.9.                                       | <i>Use case Specification: Mengelola Data Guru</i> .....                            | 37 |
| 4.4.10.                                      | <i>Use case Specification: Mengelola Data Personil Biro</i> .....                   | 39 |
| 4.4.11.                                      | <i>Use case Specification: Mengelola Data Blog Berita oleh Koordinator</i><br>..... | 42 |
| 4.4.12.                                      | <i>Use case Specification: Mengelola Data Event Oleh Koordinator</i> ....           | 44 |
| 4.4.13.                                      | <i>Use case Specification: Mengelola Generate View Sertifikat</i> .....             | 47 |
| 4.4.14.                                      | <i>Use case Specification: Mengelola Data Import Per Biro</i> .....                 | 48 |
| 4.4.15.                                      | <i>Use case Specification: Mengelola Export Data</i> .....                          | 49 |
| 4.4.16.                                      | <i>Use case Specification: Mengunduh Template Excel</i> .....                       | 50 |
| 4.4.17.                                      | <i>Use case Specification: Mengelola Data Assign Regu</i> .....                     | 51 |
| 4.5.   | Kebutuhan Antarmuka.....  | 53 |
| 4.5.1.                                       | Antarmuka Pengguna.....   | 53 |
| 4.5.2.                                       | Antarmuka Perangkat Keras.....  | 53 |
| 4.5.3.                                       | Antarmuka Perangkat Lunak.....  | 54 |
| 4.5.4.                                       | Antarmuka Komunikasi.....   | 55 |
| 4.5.5.                                       | Antarmuka Sistem.....   | 55 |
| 4.6.   | Perancangan.....  | 55 |
| 4.6.1.                                       | Perancangan Data.....   | 55 |

|   |            |
|---|------------|
| 4.6.2. Perancangan Arsitektur .....   | 57         |
| 4.6.3. Perancangan Antarmuka .....  | 61         |
| <b>BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....</b>                         | <b>104</b> |
| 5.1. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka .....                         | 104        |
| 5.1.1. Implementasi Halaman <i>Login</i> .....                                | 104        |
| 5.1.2. Implementasi Halaman <i>Landing Page</i> .....                         | 104        |
| 5.1.3. Implementasi Halaman Tabel Data Biro .....                             | 105        |
| 5.1.4. Implementasi Halaman <i>Form</i> Tambah Data Biro .....                | 106        |
| 5.1.5. Implementasi Halaman <i>Form</i> Ubah Data Biro .....                  | 106        |
| 5.1.6. Implementasi Halaman Hapus Data Biro.....                              | 107        |
| 5.1.7. Implementasi Halaman Masuk Menu Biro Oleh Admin .....                  | 107        |
| 5.1.8. Implementasi Halaman Tabel Data <i>Event</i> Admin.....                | 108        |
| 5.1.9. Implementasi Halaman <i>Form</i> Tambah Data <i>Event</i> Admin.....   | 108        |
| 5.1.10. Implementasi Halaman <i>Form</i> Ubah Data <i>Event</i> Admin .....   | 109        |
| 5.1.11. Implementasi Halaman Hapus Data <i>Event</i> Admin.....               | 109        |
| 5.1.12. Implementasi Halaman Tabel Data <i>Assign</i> Paket .....             | 110        |
| 5.1.13. Implementasi Halaman <i>Form</i> Tambah Data <i>Assign</i> Paket..... | 110        |
| 5.1.14. Implementasi Halaman <i>Form</i> Ubah Data <i>Assign</i> Paket .....  | 111        |
| 5.1.15. Implementasi Halaman Hapus Data <i>Assign</i> Paket .....             | 111        |
| 5.1.16. Implementasi Halaman Tabel <i>Reporting</i> .....                     | 112        |
| 5.1.17. Implementasi Halaman Grafik Pada Menu <i>Reporting</i> .....          | 112        |
| 5.1.18. Implementasi Halaman <i>Import All Data</i> .....                     | 113        |
| 5.1.19. Implementasi Halaman Tabel Data Blog Berita Admin .....               | 114        |
| 5.1.20. Implementasi Halaman <i>Form</i> Tambah Data Blog Berita Admin ....   | 114        |
| 5.1.21. Implementasi Halaman <i>Form</i> Ubah Data Blog Berita Admin .....    | 115        |
| 5.1.22. Implementasi Halaman Hapus Data Blog Berita Admin .....               | 115        |
| 5.1.23. Implementasi Halaman Tabel Data Sekolah .....                         | 116        |
| 5.1.24. Implementasi Halaman <i>Form</i> Tambah Data Sekolah .....            | 116        |
| 5.1.25. Implementasi Halaman <i>Form</i> Ubah Data Sekolah.....               | 117        |
| 5.1.26. Implementasi Halaman Hapus Data Sekolah .....                         | 117        |
| 5.1.27. Implementasi Halaman Tabel Data Guru.....                             | 118        |
| 5.1.28. Implementasi Halaman <i>Form</i> Tambah Data Guru .....               | 118        |

|   |     |
|---|-----|
| 5.1.29. Implementasi Halaman <i>Form</i> Ubah Data Guru .....                 | 119 |
| 5.1.30. Implementasi Halaman Hapus Data Guru.....                             | 119 |
| 5.1.31. Implementasi Halaman Tabel Data Siswa .....                           | 120 |
| 5.1.32. Implementasi Halaman <i>Form</i> Tambah Data Siswa.....               | 120 |
| 5.1.33. Implementasi Halaman <i>Form</i> Ubah Data Siswa .....                | 121 |
| 5.1.34. Implementasi Halaman Hapus Data Siswa .....                           | 121 |
| 5.1.35. Implementasi Halaman Tabel Data Personil Biro.....                    | 122 |
| 5.1.36. Implementasi Halaman <i>Form</i> Tambah Data Personil Biro.....       | 122 |
| 5.1.37. Implementasi Halaman <i>Form</i> Ubah Data Personil Biro .....        | 123 |
| 5.1.38. Implementasi Halaman Hapus Data Personil Biro.....                    | 123 |
| 5.1.39. Implementasi Halaman <i>Generate</i> Sertifikat .....                 | 124 |
| 5.1.40. Implementasi Halaman Tabel Data <i>Event</i> Biro.....                | 125 |
| 5.1.41. Implementasi Halaman <i>Form</i> Tambah Data <i>Event</i> Biro.....   | 125 |
| 5.1.42. Implementasi Halaman <i>Form</i> Ubah Data <i>Event</i> Biro .....    | 126 |
| 5.1.43. Implementasi Halaman Hapus Data <i>Event</i> Biro.....                | 126 |
| 5.1.44. Implementasi Halaman <i>Import</i> Data Per Biro.....                 | 127 |
| 5.1.45. Implementasi Halaman <i>Export</i> Data Per Biro.....                 | 127 |
| 5.1.46. Implementasi Halaman <i>Download Template Excel</i> .....             | 128 |
| 5.1.47. Implementasi Halaman Tabel Data Blog Berita Biro .....                | 128 |
| 5.1.48. Implementasi Halaman <i>Form</i> Tambah Data Blog Berita Biro .....   | 129 |
| 5.1.49. Implementasi Halaman <i>Form</i> Ubah Data Blog Berita Biro .....     | 130 |
| 5.1.50. Implementasi Halaman Hapus Data Blog Berita Biro .....                | 130 |
| 5.1.51. Implementasi Halaman Tabel Data <i>Assign</i> Regu.....               | 131 |
| 5.1.52. Implementasi Halaman <i>Form</i> Tambah Data <i>Assign</i> Regu ..... | 131 |
| 5.1.53. Implementasi Halaman <i>Form</i> Ubah Data <i>Assign</i> Regu .....   | 132 |
| 5.1.54. Implementasi Halaman Hapus Data <i>Assign</i> Regu.....               | 133 |
| 5.1.55. Implementasi Halaman Grafik <i>All Event</i> .....                    | 134 |
| 5.1.56. Implementasi Halaman Grafik Per Biro.....                             | 135 |
| 5.1.57. Implementasi Halaman Statistik.....                                   | 136 |
| 5.1.58. Implementasi Halaman <i>Logout</i> .....                              | 136 |
| 5.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak .....                           | 138 |
| 5.3. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna .....                                  | 167 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| BAB VI. PENUTUP ..... | 168 |
| 6.1. Kesimpulan ..... | 168 |
| 6.2. Saran.....       | 168 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 169 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.1. Use case Diagram Sistem Gerakan Pandai .....                       | 19 |
| Gambar 4.2. ERD Sistem Gerakan Pandai.....                                     | 56 |
| Gambar 4.3. <i>Overview</i> Sistem.....  | 57 |
| Gambar 4.4. Perancangan Arsitektur .....                                       | 59 |
| Gambar 4.5. Class Diagram Gerakan Pandai.....                                  | 60 |
| Gambar 4.6. Perancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....                   | 61 |
| Gambar 4.7. Perancangan Antarmuka Halaman <i>Landing Page</i> .....            | 62 |
| Gambar 4.8. Perancangan Antarmuka Halaman Data Tabel Biro .....                | 63 |
| Gambar 4.9. Perancangan Antarmuka Form Tambah Data Biro .....                  | 63 |
| Gambar 4.10. Perancangan Antarmuka Form Ubah Data Biro .....                   | 64 |
| Gambar 4.11. Perancangan Antarmuka Hapus Data Biro.....                        | 65 |
| Gambar 4.12. Perancangan Antarmuka Masuk Menu Biro Oleh Admin .....            | 65 |
| Gambar 4.13. Perancangan Antarmuka Halaman Tabel Data <i>Event</i> Admin ..... | 66 |
| Gambar 4.14. Perancangan Antarmuka Form Tambah Data <i>Event</i> Admin.....    | 67 |
| Gambar 4.15. Perancangan Antarmuka Form Ubah Data <i>Event</i> Admin .....     | 68 |
| Gambar 4.16. Perancangan Antarmuka Hapus Data <i>Event</i> Admin .....         | 68 |
| Gambar 4.17. Perancangan Antarmuka Halaman Tabel Data <i>Assign</i> Paket..... | 69 |
| Gambar 4.18. Perancangan Antarmuka Form Tambah Data <i>Assign</i> Paket.....   | 70 |
| Gambar 4.19. Perancangan Antarmuka Form Tambah Ubah <i>Assign</i> Paket .....  | 71 |
| Gambar 4.20. Perancangan Antarmuka Hapus Data <i>Assign</i> Paket .....        | 71 |
| Gambar 4.21. Perancangan Antarmuka Halaman Tabel <i>Reporting</i> .....        | 72 |
| Gambar 4.22. Perancangan Antarmuka Halaman Grafik.....                         | 73 |
| Gambar 4.23. Perancangan Antarmuka Halaman <i>Import</i> Data <i>All</i> ..... | 74 |
| Gambar 4.24. Perancangan Antarmuka Halaman Tabel Data Blog Admin .....         | 74 |
| Gambar 4.25. Perancangan Antarmuka Form Tambah Data Blog Berita Admin .....    | 75 |
| Gambar 4.26. Perancangan Antarmuka Form Ubah Data Blog Berita Admin .....      | 76 |
| Gambar 4.27. Perancangan Antarmuka Hapus Data Blog Berita Admin .....          | 76 |
| Gambar 4.28. Perancangan Antarmuka Halaman Tabel Data Sekolah .....            | 77 |
| Gambar 4.29. Perancangan Antarmuka Form Tambah Data Sekolah .....              | 78 |
| Gambar 4.30. Perancangan Antarmuka Form Ubah Data Sekolah.....                 | 79 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.31. Perancangan Antarmuka Hapus Data Sekolah.....                    | 79  |
| Gambar 4.32. Perancangan Antarmuka Tabel Data Guru.....                       | 80  |
| Gambar 4.33. Perancangan Antarmuka Form Tambah Data Guru.....                 | 81  |
| Gambar 4.34. Perancangan Antarmuka Form Ubah Data Guru .....                  | 82  |
| Gambar 4.35. Perancangan Antarmuka Hapus Data Guru .....                      | 82  |
| Gambar 4.36. Perancangan Antarmuka Halaman Tabel Data Siswa.....              | 83  |
| Gambar 4.37. Perancangan Antarmuka Form Tambah Data Siswa.....                | 84  |
| Gambar 4.38. Perancangan Antarmuka Form Ubah Data Siswa.....                  | 85  |
| Gambar 4.39. Perancangan Antarmuka Hapus Data Siswa .....                     | 85  |
| Gambar 4.40. Perancangan Antarmuka Halaman Tabel Personil Biro.....           | 86  |
| Gambar 4.41. Perancangan Antarmuka Form Tambah Personil Biro .....            | 87  |
| Gambar 4.42. Perancangan Antarmuka Form Ubah Personil Biro .....              | 88  |
| Gambar 4.43. Perancangan Antarmuka Hapus Data Personil Biro .....             | 88  |
| Gambar 4.44. Perancangan Antarmuka Halaman <i>Generate</i> Sertifikat .....   | 89  |
| Gambar 0.45. Perancangan Antarmuka Halaman Tabel Data <i>Event</i> Biro ..... | 90  |
| Gambar 4.46. Perancangan Antarmuka Form Tambah Data <i>Event</i> Biro.....    | 90  |
| Gambar 4.47. Perancangan Antarmuka Form Ubah Data <i>Event</i> Biro .....     | 91  |
| Gambar 4.48. Perancangan Antarmuka Hapus Data <i>Event</i> Biro .....         | 92  |
| Gambar 4.49. Perancangan Antarmuka Halaman <i>Import</i> Data Biro .....      | 92  |
| Gambar 4.50. Perancangan Antarmuka Halaman <i>Export</i> Data Biro .....      | 93  |
| Gambar 4.51. Perancangan Antarmuka Halaman <i>Download</i> Template .....     | 94  |
| Gambar 4.52. Perancangan Antarmuka Halaman Tabel Data Blog Biro .....         | 94  |
| Gambar 4.53. Perancangan Antarmuka Form Tambah Data Blog Biro .....           | 95  |
| Gambar 4.54. Perancangan Antarmuka Form Ubah Data Blog Biro.....              | 96  |
| Gambar 4.55. Perancangan Antarmuka Hapus Data Blog Biro.....                  | 96  |
| Gambar 4.56. Perancangan Antarmuka Tabel Data <i>Assign</i> Regu.....         | 97  |
| Gambar 4.57. Perancangan Antarmuka Form Tambah Data <i>Assign</i> Regu .....  | 98  |
| Gambar 4.58. Perancangan Antarmuka Form Ubah Data <i>Assign</i> Regu .....    | 99  |
| Gambar 4.59. Perancangan Antarmuka Hapus Data <i>Assign</i> Regu.....         | 100 |
| Gambar 4.60. Perancangan Antarmuka Halaman Grafik <i>All Event</i> .....      | 101 |
| Gambar 4.61. Perancangan Antarmuka Halaman Grafik Per Biro .....              | 102 |
| Gambar 4.62. Perancangan Antarmuka Halaman Statistik.....                     | 103 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.63. Perancangan Antarmuka Halaman <i>Logout</i> .....              | 103 |
| Gambar 5.1. Implementasi Halaman <i>Login</i> .....                         | 104 |
| Gambar 5.2. Implementasi Halaman <i>Landing Page</i> .....                  | 105 |
| Gambar 5.3. Implementasi Halaman Tabel Data Biro.....                       | 106 |
| Gambar 5.4. Implementasi Halaman Form Tambah Data Biro .....                | 106 |
| Gambar 5.5. Implementasi Halaman Form Ubah Data Biro.....                   | 107 |
| Gambar 5.6. Implementasi Halaman Hapus Data Biro.....                       | 107 |
| Gambar 5.7. Implementasi Halaman Masuk Menu Biro Oleh Admin .....           | 108 |
| Gambar 5.8. Implementasi Halaman Tabel Data <i>Event</i> Admin.....         | 108 |
| Gambar 5.9. Implementasi Halaman Form Tambah Data <i>Event</i> Admin .....  | 109 |
| Gambar 5.10. Implementasi Halaman Form Ubah Data <i>Event</i> Admin.....    | 109 |
| Gambar 5.11. Implementasi Halaman Hapus Data <i>Event</i> Admin.....        | 110 |
| Gambar 5.12. Implementasi Halaman Tabel Data <i>Assign</i> Paket .....      | 110 |
| Gambar 5.13. Implementasi Halaman Form Tambah Data <i>Assign</i> Paket..... | 111 |
| Gambar 5.14. Implementasi Halaman Form Ubah Data <i>Assign</i> Paket .....  | 111 |
| Gambar 5.15. Implementasi Halaman Tabel Data <i>Assign</i> Paket .....      | 112 |
| Gambar 5.16. Implementasi Halaman Tabel <i>Reporting</i> .....              | 112 |
| Gambar 5.17. Implementasi Halaman Grafik <i>Reporting</i> .....             | 113 |
| Gambar 5.18. Implementasi Halaman <i>Import All Data</i> .....              | 114 |
| Gambar 5.19. Implementasi Halaman Tabel Data Blog Berita Admin .....        | 114 |
| Gambar 5.20. Implementasi Halaman Form Tambah Data Blog Berita Admin. 115   |     |
| Gambar 5.21. Implementasi Halaman Form Ubah Data Blog Berita Admin .....    | 115 |
| Gambar 5.22. Implementasi Halaman Hapus Data Blog Berita Admin .....        | 116 |
| Gambar 5.23. Implementasi Halaman Tabel Data Sekolah .....                  | 116 |
| Gambar 5.24. Implementasi Halaman Form Tambah Data Sekolah .....            | 117 |
| Gambar 5.25. Implementasi Halaman Form Ubah Data Sekolah.....               | 117 |
| Gambar 5.26. Implementasi Halaman Hapus Data Sekolah .....                  | 118 |
| Gambar 5.27. Implementasi Halaman Tabel Data Guru.....                      | 118 |
| Gambar 5.28. Implementasi Halaman Form Tambah Data Guru .....               | 119 |
| Gambar 5.29. Implementasi Halaman Form Ubah Data Guru.....                  | 119 |
| Gambar 5.30. Implementasi Halaman Hapus Data Guru.....                      | 120 |
| Gambar 5.31. Implementasi Halaman Tabel Data Siswa .....                    | 120 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 5.32. Implementasi Halaman Form Tambah Data Siswa.....               | 121 |
| Gambar 5.33. Implementasi Halaman Form Ubah Data Siswa .....                | 121 |
| Gambar 5.34. Implementasi Halaman Hapus Data Siswa .....                    | 122 |
| Gambar 5.35. Implementasi Halaman Tabel Data Personil Biro.....             | 122 |
| Gambar 5.36. Implementasi Halaman Form Tambah Data Personil Biro .....      | 123 |
| Gambar 5.37. Implementasi Halaman Form Ubah Data Personil Biro.....         | 123 |
| Gambar 5.38. Implementasi Halaman Hapus Data Personil Biro.....             | 124 |
| Gambar 5.39. Implementasi Halaman <i>Generate</i> Sertifikat .....          | 125 |
| Gambar 5.40. Implementasi Halaman Tabel Data <i>Event</i> Biro.....         | 125 |
| Gambar 5.41. Implementasi Halaman Form Tambah Data <i>Event</i> Biro .....  | 126 |
| Gambar 5.42. Implementasi Halaman Form Ubah Data <i>Event</i> Biro.....     | 126 |
| Gambar 5.43. Implementasi Halaman Hapus Data <i>Event</i> Biro.....         | 127 |
| Gambar 5.44. Implementasi Halaman <i>Import</i> Data Per Biro.....          | 127 |
| Gambar 5.45. Implementasi Halaman <i>Export</i> Data Per Biro.....          | 128 |
| Gambar 5.46. Implementasi Halaman <i>Download</i> Template Excel.....       | 128 |
| Gambar 5.47. Implementasi Halaman Tabel Data Blog Berita Biro .....         | 129 |
| Gambar 5.48. Implementasi Halaman Form Tambah Data Blog Berita Biro.....    | 129 |
| Gambar 5.49. Implementasi Halaman Form Ubah Data Blog Berita Biro .....     | 130 |
| Gambar 5.50. Implementasi Halaman Hapus Data Blog Berita Biro .....         | 131 |
| Gambar 5.51. Implementasi Halaman Tabel Data <i>Assign</i> Regu.....        | 131 |
| Gambar 5.52. Implementasi Halaman Form Tambah Data <i>Assign</i> Regu ..... | 132 |
| Gambar 5.53. Implementasi Halaman Form Ubah Data <i>Assign</i> Regu.....    | 133 |
| Gambar 5.54. Implementasi Halaman Hapus Data <i>Assign</i> Regu.....        | 134 |
| Gambar 5.55. Implementasi Halaman Grafik <i>All Event</i> .....             | 135 |
| Gambar 5.56. Implementasi Halaman Grafik Per Biro.....                      | 136 |
| Gambar 5.57. Implementasi Halaman Statistik.....                            | 136 |
| Gambar 5.58. Implementasi Halaman <i>Logout</i> .....                       | 137 |



## DAFTAR TABEL

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian Serupa .....  | 11  |
| Tabel 4.1. Use case Specification: <i>Login</i> .....                                  | 20  |
| Tabel 4.2. Use case Specification: Mengelola Data Biro.....                            | 21  |
| Tabel 4.3. Use case Specification: Mengelola <i>Assign</i> Paket.....                  | 24  |
| Tabel 4.4. Use case Specification: Mengelola <i>Import All</i> Data .....              | 26  |
| Tabel 4.5. Use case Specification: Mengelola Blog Berita Oleh Admin.....               | 27  |
| Tabel 4.6. Use case Specification: Mengelola <i>Event</i> Oleh Admin .....             | 30  |
| Tabel 4.7. Use case Specification: Mengelola Data Siswa .....                          | 32  |
| Tabel 4.8. Use case Specification: Mengelola Data Sekolah.....                         | 34  |
| Tabel 4.9. Use case Specification: Mengelola Data Guru .....                           | 37  |
| Tabel 4.10. Use case Specification: Mengelola Data Personil Biro .....                 | 39  |
| Tabel 4.11. Use case Specification: Mengelola Blog Berita oleh Koordinator .....       | 42  |
| Tabel 4.12. Use case Specification: Mengelola Data <i>Event</i> Oleh Koordinator ..... | 44  |
| Tabel 4.13. Use case Specification: Mengelola <i>Generate View</i> Sertifikat .....    | 47  |
| Tabel 4.14. Use case Specification: Mengelola Data <i>Import</i> Per Biro .....        | 48  |
| Tabel 4.15. Use case Specification: Mengelola <i>Export</i> Data.....                  | 49  |
| Tabel 4.16. Use case Specification: Mengunduh <i>Template</i> Excel .....              | 50  |
| Tabel 4.17. Use case Specification: Mengelola Data <i>Assign</i> Regu.....             | 51  |
| Tabel 4.18. Antarmuka Perangkat Lunak .....  | 54  |
| Tabel 5.1. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak .....                              | 138 |

# INTISARI

## Pembangunan Sistem Informasi Gerakan Pandai Berbasis Website Dengan Menggunakan *Framework* Laravel

Intisari

Vinsensia Resti Afrianti

170709521

Gerakan Pandai merupakan program yang diselenggarakan oleh Bebras Indonesia yang berisikan berita dan *event-event* yang diselenggarakan. Namun, seiring berjalannya waktu, acara yang diselenggarakan oleh Gerakan Pandai mengalami kendala dalam pengolahan data karena banyaknya jumlah peserta dan anggota yang bergabung dalam acara ini dan membutuhkan website sebagai media komunikasi untuk menyampaikan berita dan acara *event* yang akan diselenggarakan dengan cepat.

Dari permasalahan tersebut, maka dapat diatasi dengan membangun Sistem Informasi Gerakan Pandai, yang mampu memberikan semua solusi dan permasalahan yang dialami, sehingga dibentuklah “Pembangunan Sistem Gerakan Pandai Berbasis Website Dengan Menggunakan *Framework* Laravel” dengan tujuan untuk dapat membantu NBO sebagai super admin Gerakan Pandai dalam mengelola data termasuk anggota data anggota Gerakan Pandai serta dapat menampilkan *event* dan acara yang akan diselenggarakan. Sistem Gerakan Pandai ini akan memudahkan juga dalam mengelola data master seperti data biro, data guru, data siswa, data sekolah, data paket, data regu, dan data personel biro serta memiliki import dan ekspor data, serta penyajian data dalam bentuk grafik line chart dan bar chart.

Sistem Informasi Gerakan Pandai ini dibangun menggunakan *framework* Laravel, Javascript dan CMS untuk membuat konten halaman blog, serta menggunakan basis data MySQL untuk penyimpanan data.

Kata Kunci: Gerakan Pandai, *Framework* Laravel, CMS.

Dosen Pembimbing I : Martinus Maslim, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Yonathan Dri Handarkho, S.T., M.Eng.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 25 Mei 2021