

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI TKA/TPA AI-IMAN
KALIBAYEM BERBASIS *WEB* DENGAN PHP LARAVEL DAN
MYSQL**

Skripsi
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1



Diajukan oleh

Ardhian Prisma Dwantara

NIM: 20140140058

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : Ardhan Prisma Dwantara

Nomor Mahasiswa : 20140140058

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul: **“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI TKA/TPA AL-IMAN KALIBAYEM BERBASIS *WEB* DENGAN PHP LARAVEL DAN MYSQL”** yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat tertulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Oleh sebab itu, penulis berharap skripsi ini dapat menjadi referensi bagi mahasiswa lain dan menjadi bahan evaluasi kemampuan mahasiswa khususnya dalam sistem informasi.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya, apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka penulis bersedia karya tersebut untuk dibatalkan.

Yogyakarta, 10 Desember 2018

Yang menyatakan



Ardhan Prisma Dwantara

INTISARI

Taman Kanak-kanak Al-Qur'an atau (TKA) dan Taman Pendidikan Al-Qur'an atau (TPA) adalah tempat pendidikan non formal yang mengajarkan tentang cara membaca Al-Qur'an dan mengajarkan nilai-nilai agama Islam yang bertumpu pada Al-Qur'an dan Al Hadits sebagai panduan pembelajarannya, selain itu santri juga diajarkan berbagai materi-materi keislaman tentang agama Islam. Seiring berjalannya waktu, penerapan teknologi informasi sangat penting untuk menunjang kebutuhan efisiensi dan efektivitas waktu, serta keakuratan dan kerelevanan data. Selama ini sistem informasi dan pembukuan di TPA/TKA Al-Iman Kalibayem masih bersifat manual, dan sering terjadi kesalahan, pergeseran dalam mengolah data yang mengakibatkan ketidak akuratan data. Untuk itu TPA/TKA Al-Iman Kalibayem membutuhkan sebuah aplikasi untuk mengatasi permasalahan-permasalahan tersebut. Oleh sebab itu, dibuatlah *web* dengan bahasa pemograman PHP menggunakan *framework* Laravel, dengan basis data MySQL.

Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa *web* yang dibangun dapat membantu proses pengolahan data santri, ustadz, monitoring ngaji, spp dan laporan data menjadi lebih efisien dan efektif, serta data lebih akurat dan relevan, sehingga dapat meminimalisir kesalahan yang ada.

Kata kunci: PHP, *Laravel*, *MySQL*, TKA/TPA, *web*.

ABSTRACT

Kindergarten Al-Qur'an or (TKA) and Al-Qur'an Education Park (TPA) are places for non-formal education that teach about how to read the Qur'an and teach Islamic religious values that are based on Al-Qur'an and Al-Hadith as learning guides, besides that santri are also taught various Islamic material about Islam. Over time, the application of information technology is very important to support the needs of time efficiency and effectiveness, as well as the accuracy and relevance of data. So far, the information and bookkeeping system at TPA / TKA Al-Iman Kalibayem is still manual, and errors often occur, shifts in processing data resulting in inaccurate data. For that TPA / TKA Al-Iman Kalibayem needs an application to overcome these problems. Therefore, a web with PHP programming language is created using the Laravel framework, with the MySQL database. Based on the results of the test it can be concluded that the web that is built can help the data processing of santri, ustadz, Koran monitoring, spp and data reports to be more efficient and effective, and data more accurate and relevant, so as to minimize existing errors.

Keywords: PHP, Laravel, MySql, TKA / TPA, web.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi dengan judul "Pengembangan Sistem Informasi Tka/Tpa Al-Iman Kalibayem Berbasis *Web* Dengan Php Laravel Dan Mysql" selesai tepat pada waktunya. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Chayadi Oktomy N S, S.T., M.Eng., ITILF selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses pengembangan sistem.
3. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Seluruh dosen dan pengajar Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Staff Tata Usaha Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Kedua orang tua dan segenap keluarga yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama ini.
7. Rekan seperjuangan Prodi Teknik Informatika 2014B Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang selama ini telah berbagi ilmu, pengalaman dan cerita.
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, kemudahan dan semangat dalam proses penyelesaian tugas akhir (skripsi ini).

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan masukan kritik dan saran yang membantu agar penyusunan tugas akhir ini menjadi lebih baik. Harapan penulis

semoga tugas akhir ini dapat menjadi inspirasi dan referensi serta berguna dan bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membacanya serta bagi pihak-pihak yang ingin mengembangkan aplikasi ini lebih lanjut. Amin ya Robbal'Alamin.

Yogyakarta, 26 November 2018



Ardhan Prisma Dwantara

DAFTAR ISI

| | | |
|---|------------------------------|------------|
| HALAMAN PENGESAHAN I | Error! Bookmark not defined. | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN II | Error! Bookmark not defined. | |
| PERNYATAAN | Error! Bookmark not defined. | |
| INTISARI | | iii |
| ABSTRACT | | iv |
| KATA PENGANTAR | Error! Bookmark not defined. | |
| DAFTAR ISI | | vii |
| DAFTAR GAMBAR | | xii |
| DAFTAR TABEL | | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | | 2 |
| 1.3 Rumusan Masalah | | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | | 3 |
| 1.5 Tujuan Penelitian | | 3 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | | 3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI | | 5 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | | 5 |
| 2.2 Landasan Teori..... | | 7 |
| 2.2.1 Taman Kanak-Kanak Al-Qur'an atau Taman Pendidikan Al-Qur'an ... | | 7 |
| 2.2.2 Sistem Informasi | | 9 |
| 2.2.3 <i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i> | | 10 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 2.2.4 | <i>Unified Modelling Language (UML)</i> | 11 |
| 2.2.5 | <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 13 |
| 2.2.6 | Pengembangan Aplikasi Berbasis <i>Web</i> | 14 |
| 2.2.7 | <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> | 14 |
| 2.2.8 | <i>Framework Laravel</i> | 15 |
| 2.2.9 | <i>MySQL</i> | 17 |
| 2.2.10 | <i>Sublime Text</i> | 18 |
| 2.2.11 | <i>XAMPP</i> | 20 |
| BAB III METODE PENELITIAN | | 22 |
| 3.1 | Alat dan Bahan Penelitian..... | 22 |
| 3.1.1 | Alat..... | 22 |
| 3.1.2 | Bahan | 22 |
| 3.2 | Teknik Pengumpulan Data..... | 23 |
| 3.2.1 | Wawancara..... | 23 |
| 3.2.2 | Observasi | 23 |
| 3.2.3 | Alur Penelitian | 23 |
| 3.3 | Analisis Penelitian | 26 |
| 3.3.1 | Arsitektur | 26 |
| 3.3.2 | Analisis Pengguna..... | 26 |
| 3.3.3 | Analisis Pendaftaran Santri..... | 27 |
| 3.3.4 | Analisis Monitoring Ngaji Santri..... | 27 |
| 3.3.5 | Analisis Data Spp..... | 27 |
| 3.3.6 | Analisis Kebutuhan..... | 27 |
| 3.4 | Rancangan Sistem dan Basis Data..... | 28 |
| 3.4.1 | <i>Use Case Diagram</i> | 29 |

| | | |
|--------|--|----|
| 3.4.2 | <i>Activity Diagram Register</i> | 30 |
| 3.4.3 | <i>Activity Diagram Login</i> | 31 |
| 3.4.4 | <i>Activity Diagram Logout</i> | 32 |
| 3.4.5 | <i>Activity Diagram Tampilan Home User</i> | 33 |
| 3.4.6 | <i>Activity Diagram Tampilan Home Admin</i> | 34 |
| 3.4.7 | <i>Activity Diagram Data Santri Admin</i> | 35 |
| 3.4.8 | <i>Activity Diagram Data Ustadz Admin</i> | 37 |
| 3.4.9 | <i>Activity Diagram Data Ngaji Admin</i> | 39 |
| 3.4.10 | <i>Activity Diagram Data Spp Admin</i> | 41 |
| 3.4.11 | <i>Activity Diagram Laporan Data santri</i> | 43 |
| 3.4.12 | <i>Activity Diagram Laporan Data Ustadz</i> | 45 |
| 3.4.13 | <i>Activity Diagram Laporan Data Ngaji</i> | 47 |
| 3.4.14 | <i>Activity Diagram Laporan Data Spp</i> | 49 |
| 3.4.15 | <i>Activity Diagram Data Santri User</i> | 51 |
| 3.4.16 | <i>Activity Diagram Data Usatdz User</i> | 53 |
| 3.4.17 | <i>Activity Diagram Data Ngaji User</i> | 55 |
| 3.4.18 | <i>Activity Diagram Data Spp User</i> | 57 |
| 3.4.19 | ER Diagram | 59 |
| 3.4.20 | <i>Class Diagram</i> | 64 |
| 3.4.21 | Perancang Kamus Data <i>Database</i> | 72 |
| 3.5 | Rancangan Antarmuka..... | 74 |
| 3.5.1 | Rancangan Antarmuka Halaman Awal (Halaman <i>User</i>) dan Halaman <i>Login</i> | 74 |
| 3.5.2 | Rancangan Antarmuka Halaman Utama (Halaman Admin) dan Halaman <i>Register</i> | 76 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 3.5.3 | Rancangan Antarmuka Halaman Data Santri <i>User</i> , Admin dan Laporan Data Santri | 78 |
| 3.5.4 | Rancangan Antarmuka Halaman Data Ustadz <i>User</i> , Admin dan Laporan Data Ustadz..... | 80 |
| 3.5.5 | Rancangan Antarmuka Halaman Monitoring Data Ngaji Santri <i>User</i> , Admin dan Laporan Monitoring Data Ngaji..... | 82 |
| 3.5.6 | Rancangan Antarmuka Halaman Data Spp <i>User</i> , Admin dan Laporan Data Spp..... | 84 |
| 3.5.7 | Rancangan Antarmuka Halaman Hasil Pdf | 86 |
| 3.6 | Metode Pengujian | 89 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 90 |
| 4.1 | Pembuatan Basis Data..... | 90 |
| 4.1.1 | Definisi Basis Data | 90 |
| 4.2 | Implementasi <i>User Interface</i> | 93 |
| 4.2.1 | Halaman Awal (Halaman <i>User</i>) dan <i>Login</i> | 93 |
| 4.2.2 | Halaman Data Santri <i>User</i> | 96 |
| 4.2.3 | Halaman Data Ustadz <i>User</i> | 98 |
| 4.2.4 | Halaman Data Monitoring Ngaji <i>User</i> | 100 |
| 4.2.5 | Halaman Data Spp <i>User</i> | 102 |
| 4.2.6 | Halaman Utaman (Halaman Admin) dan <i>Register</i> | 103 |
| 4.2.7 | Halaman Data Santri Admin..... | 107 |
| 4.2.8 | Halaman Data Ustadz Admin | 110 |
| 4.2.9 | Halaman Data Monitoring Ngaji Admin | 114 |
| 4.2.10 | Halaman Data Spp Admin | 117 |
| 4.2.11 | Halaman Laporan Data Santri Admin | 121 |
| 4.2.12 | Halaman Laporan Data Ustadz Admin..... | 123 |

| | |
|---|------------|
| 4.2.13 Halaman Laporan Data Monitoring Ngaji Admin..... | 125 |
| 4.2.14 Halaman Laporan Data Spp Admin..... | 127 |
| 4.3 Pengujian..... | 129 |
| 4.3.1 Pengujian Fungsional..... | 129 |
| 4.4 Pembahasan..... | 160 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 161 |
| 5.1 Kesimpulan | 161 |
| 5.2 Saran | 161 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 162 |
| LAMPIRAN..... | 163 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1 Metode <i>Prototype</i> | 24 |
| Gambar 3.2 Arsitektur | 26 |
| Gambar 3.3 <i>Use case Diagram</i> Aplikasi | 29 |
| Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Register</i> | 30 |
| Gambar 3.5 <i>Activity diagram Login</i> | 31 |
| Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Logout</i> | 32 |
| Gambar 3.7 <i>Activity Digram Tampilan Home User</i> | 33 |
| Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Home Admin</i> | 34 |
| Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Data Santri Admin</i> | 35 |
| Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Data Ustadz Admin</i> | 37 |
| Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Data Ngaji Admin</i> | 39 |
| Gambar 3.12 <i>Activity Diagram Data Spp Admin</i> | 41 |
| Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Laporan Data Santri</i> | 43 |
| Gambar 3.14 <i>Activity Diagram Laporan Data Ustadz</i> | 45 |
| Gambar 3.15 <i>Activity Diagram Laporan Data Ngaji</i> | 47 |
| Gambar 3.16 <i>Activity Diagram Laporan Data Spp</i> | 49 |
| Gambar 3.17 <i>Activity Diagram Data santri User</i> | 51 |
| Gambar 3.18 <i>Activity Diagram Data Ustadz User</i> | 53 |
| Gambar 3.19 <i>Activity Diagram Data Ngaji User</i> | 55 |
| Gambar 3.20 <i>Activity Diagram Data Spp User</i> | 57 |
| Gambar 3.21 ER Diagram | 59 |
| Gambar 3.22 Gambar Konversi Relasi Antara Entitas Santri dan Ustadz | 61 |
| Gambar 3.23 Konversi Entitas Kuat | 62 |
| Gambar 3.24 Relasi antar Tabel | 63 |
| Gambar 3.25 <i>Class Diagram</i> | 64 |
| Gambar 3.26 <i>Class Admin</i> | 65 |
| Gambar 3.27 <i>Class Welcome</i> | 66 |
| Gambar 3.28 <i>Class Santri</i> | 66 |
| Gambar 3.29 <i>Class Ustadz</i> | 67 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.30 <i>Class Ngaji</i> | 68 |
| Gambar 3.31 <i>Class Spp</i> | 69 |
| Gambar 3.32 <i>Class Pdfcontroller</i> | 70 |
| Gambar 3.33 <i>Class Login</i> | 71 |
| Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Halaman Awal (Halaman <i>User</i>) | 75 |
| Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i> | 76 |
| Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Halaman Utama (Halaman Admin) | 77 |
| Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka <i>Register</i> | 78 |
| Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Data Santri <i>User</i> | 79 |
| Gambar 3.39 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Data Santri Admin..... | 79 |
| Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Data Santri..... | 80 |
| Gambar 3.41 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Data Ustadz <i>User</i> | 81 |
| Gambar 3.42 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Data Ustadz Admin | 81 |
| Gambar 3.43 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Data Ustadz | 82 |
| Gambar 3.44 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Ngaji Santri <i>User</i> | 83 |
| Gambar 3.45 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Ngaji Santri Admin | 83 |
| Gambar 3.46 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Data Ngaji Santri..... | 84 |
| Gambar 3.47 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Data Spp <i>User</i> | 85 |
| Gambar 3.48 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Data Spp Admin..... | 85 |
| Gambar 3.49 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Data Spp | 86 |
| Gambar 3.50 Rancangan Antarmuka Halaman Hasil Pdf Data Santri | 87 |
| Gambar 3.51 Rancangan Antarmuka Halaman Hasil Pdf Data Ustadz | 87 |
| Gambar 3.52 Rancangan Antarmuka Halaman Hasil Pdf Data Ngaji..... | 88 |
| Gambar 3.53 Rancangan Antarmuka Halaman Hasil Pdf Data Spp | 88 |
| Gambar 4.1 Basis Data | 90 |
| Gambar 4.2 Tabel <i>User</i> | 90 |
| Gambar 4.3 Tabel Santri..... | 91 |
| Gambar 4.4 Tabel Ustad..... | 91 |
| Gambar 4.5 Tabel Ngaji | 92 |
| Gambar 4.6 Tabel Spp..... | 92 |
| Gambar 4.7 Tampilan Awal (Halaman <i>User</i>) | 93 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.8 Halaman Visi Misi <i>User</i> | 94 |
| Gambar 4.9 Halaman <i>Gallery User</i> | 94 |
| Gambar 4.10 Halaman Kontak <i>User</i> | 95 |
| Gambar 4.11 Halaman <i>Login User</i> | 95 |
| Gambar 4.12 Halaman Data Santri <i>User</i> | 96 |
| Gambar 4.13 Tampilan Halaman Data Santri <i>User</i> Hasil Cari | 97 |
| Gambar 4.14 Tampilan Halaman Hasil <i>Export</i> Semua Data Santri | 97 |
| Gambar 4.15 Halaman Data Ustadz <i>User</i> | 98 |
| Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data Ustadz <i>User</i> Hasil Cari..... | 99 |
| Gambar 4.17 Tampilan Halaman Hasil <i>Export</i> Semua Data Ustadz..... | 99 |
| Gambar 4.18 Halaman Data Ngaji <i>User</i> | 100 |
| Gambar 4.19 Tampilan Halaman Data Ngaji <i>User</i> Hasil Cari..... | 101 |
| Gambar 4.20 Tampilan Halaman Hasil <i>Export</i> Semua Data ngaji..... | 101 |
| Gambar 4.21 Halaman Data Spp <i>User</i> | 102 |
| Gambar 4.22 Tampilan Halaman Data Spp <i>User</i> Hasil Cari..... | 102 |
| Gambar 4.23 Tampilan Halaman Hasil <i>Export</i> Semua Data Spp..... | 103 |
| Gambar 4.24 Halaman <i>Home Admin</i> | 104 |
| Gambar 4.25 Halaman Visi Misi Admin..... | 105 |
| Gambar 4.26 Halaman <i>Gallery Admin</i> | 105 |
| Gambar 4.27 Halaman Kontak <i>User</i> | 106 |
| Gambar 4.28 Halaman <i>Register</i> | 106 |
| Gambar 4.29 Halaman Data Santri Admin..... | 107 |
| Gambar 4.30 Tampilan Halaman Data Santri Admin Hasil Cari..... | 108 |
| Gambar 4.31 Tampilan Halaman Tambah Data Santri Admin | 108 |
| Gambar 4.32 Tampilan Halaman Edit Data Santri Admin..... | 109 |
| Gambar 4.33 Tampilan Halaman hapus Data Santri Admin | 110 |
| Gambar 4.34 Halaman Data Ustadz Admin | 111 |
| Gambar 4.35 Tampilan Halaman Data Ustadz Admin Hasil Cari | 111 |
| Gambar 4.36 Tampilan Halaman Tambah Data Ustadz Admin..... | 112 |
| Gambar 4.37 Tampilan Halaman Edit Data Ustadz Admin | 113 |
| Gambar 4.38 Tampilan Halaman hapus Data Ustadz Admin | 113 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.39 Halaman Data Ngaji Admin | 114 |
| Gambar 4.40 Tampilan Halaman Data Ngaji Admin Hasil Cari..... | 115 |
| Gambar 4.41 Tampilan Halaman Tambah Data Ngaji Admin..... | 115 |
| Gambar 4.42 Tampilan Halaman Edit Data Ngaji Admin | 116 |
| Gambar 4.43 Tampilan Halaman hapus Data Ngaji Admin..... | 117 |
| Gambar 4.44 Halaman Data Spp Admin | 118 |
| Gambar 4.45 Tampilan Halaman Data Spp Admin Hasil Cari | 118 |
| Gambar 4.46 Tampilan Halaman Tambah Data Spp Admin..... | 119 |
| Gambar 4.47 Tampilan Halaman Edit Data Spp Admin | 120 |
| Gambar 4.48 Tampilan Halaman hapus Data Spp Admin | 120 |
| Gambar 4.49 Halaman Laporan Data Santri Admin | 121 |
| Gambar 4.50 Tampilan Halaman Data Santri Admin Hasil Cari..... | 122 |
| Gambar 4.51 Tampilan Halaman Hasil <i>Export</i> Semua Laporan Data Santri.... | 122 |
| Gambar 4.52 Halaman Laporan Data Santri Admin | 123 |
| Gambar 4.53 Tampilan Halaman Data Ustadz Admin Hasil Cari | 124 |
| Gambar 4.54 Tampilan Halaman Hasil <i>Export</i> Semua Laporan Data Ustadz .. | 124 |
| Gambar 4.55 Halaman Laporan Data Ngaji Admin | 125 |
| Gambar 4.56 Halaman Data ngaji Admin Hasil Cari..... | 126 |
| Gambar 4.57 Halaman Hasil <i>Export</i> Semua Laporan Data Ngaji..... | 126 |
| Gambar 4.58 Halaman Laporan Data Spp Admin..... | 127 |
| Gambar 4.59 Halaman Data ngaji Admin Hasil Cari..... | 128 |
| Gambar 4.60 Halaman Hasil <i>Export</i> Semua Laporan Data Spp..... | 128 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| Tabel 3.1 Kamus Data Tabel <i>User</i> | 72 |
| Tabel 3.2 Kamus Data Tabel Santri | 72 |
| Tabel 3.3 Kamus Data Tabel Ustadz..... | 73 |
| Tabel 3.4 Kamus Data Tabel Ngaji | 73 |
| Tabel 3.5 Kamus Data Tabel Spp..... | 74 |
| Tabel 4.1 Pengujian Fungsional | 129 |