

## DAFTAR ISI

|                                 | Halaman |
|---------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL.....              |         |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....       | ii      |
| HALAMAN PENGESAHAN.....         | iii     |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....        | iv      |
| MOTTO.....                      | v       |
| DAFTAR ISI.....                 | vii     |
| DAFTAR TABEL.....               | viii    |
| DAFTAR GAMBAR .....             | ix      |
| KATA PENGANTAR.....             | vi      |
| INTISARI.....                   |         |
| ABSTRACT .....                  |         |
| BAB I PENDAHULUAN .....         | 1       |
| 1.1 Latar Belakang .....        | 1       |
| 1.2 Ruang Lingkup .....         | 2       |
| 1.3 Rumusan Masalah.....        | 2       |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....     | 3       |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....    | 3       |
| 1.6 Sistematika Penulisan ..... | 3       |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....    | 5       |
| 2.1 Sistem.....                 | 5       |

|   |    |
|---|----|
| 2.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK) .....  | 5  |
| 2.2.1 Definisi sistem Pendukung Keputusan.....  | 6  |
| 2.2.2 Dasar-dasar Sistem Pendukung Keputusan .....  | 6  |
| 2.2.3 Karakteristik sistem Pendukung Keputusan.....   | 7  |
| 2.2.4 Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....   | 8  |
| 2.3 Bimas Kristen .....   | 9  |
| 2.3.1 Tugas Bimas Kristen .....   | 10 |
| 2.3.2 Fungsi Bimas Kristen .....  | 10 |
| 2.4 Guru Agama Kristen .....  | 10 |
| 2.5 Tunjangan Profesi Guru (TPG) .....  | 10 |
| 2.6 PHP ( <i>Hipertext Preprocessor</i> ) .....   | 11 |
| 2.7 HTML.....   | 11 |
| 2.8 MySql .....   | 12 |
| 2.9 XAMPP .....   | 12 |
| 2.10 Basis Data.....  | 12 |
| 2.11 Pengembangan Sistem.....   | 13 |
| 2.11.1 Metode Pengembangan Perangkat Lunak Menggunakan Metode AHP<br>( <i>analytical hierarki process</i> ) ..... | 13 |
| 2.11.2 Flowchart.....   | 22 |
| 2.11.3 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....   | 25 |
| 2.11.4 Data Flow Diagram (DFD).....   | 27 |
| 2.12 Kerangka Pemikiran .....   | 28 |
| 2.13 Penelitian Terkait .....   | 29 |
| <br>  |    |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....  | 31 |
| 3.1 Tahapan Penelitian .....  | 31 |
| 3.1.1 Tahap-tahap Pengembangan Sistem.....  | 31 |
| 3.1.2 Tahap-tahap Pengumpulan Data .....  | 32 |
| 3.2 Analisis .....  | 33 |
| 3.2.1 Analisa Permasalahan.....   | 33 |
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....   | 33 |
| 3.3 Analisis Sistem Berjalan .....  | 34 |
| 3.3.1 Proses Pemilihan Guru Penerima TPG .....  | 35 |

|  |    |
|--|----|
| 3.4 Analisis Sistem yang diusulkan.....                | 38 |
| 3.4.1 <i>Context Diagram</i> .....                     | 38 |
| 3.4.2 Data Flow Diagram .....                          | 40 |
| 3.4.3 Hierarki dari Permasalahan yang dihadapi.....    | 41 |
| 3.4.4 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) ..... | 43 |
| 3.4.5 Kamus Data .....                                 | 43 |
| 3.5 Rancangan Output dan Input.....                    | 49 |
| 3.5.1 Rancangan Output .....                           | 49 |
| 3.5.2 Rancangan Input .....                            | 54 |

#### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

|   |    |
|---|----|
| 4.1 Implementasi Sistem.....                            | 55 |
| 4.1.1 Tampilan Halaman Pengunjung Web .....             | 55 |
| 4.1.2 Pembagian Menu Login.....                         | 56 |
| 4.1.3 Tampilan Menu Login .....                         | 56 |
| 4.1.4 Form Menu Utama Administrator Bimas Kristen ..... | 57 |
| 4.1.5 Menu Profil .....                                 | 57 |
| 4.1.6 Menu Data Sekolah.....                            | 58 |
| 4.1.7 Menu Data Alternatif .....                        | 59 |
| 4.1.8 Laporan .....                                     | 60 |
| 4.2 Pengujian Blackbox .....                            | 61 |

#### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

|                      |    |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan ..... | 63 |
| 5.2 Saran .....      | 64 |