

DAFTAR ISI

PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Keaslian penelitian.....	6
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 Data Warehouse.....	13
2.2.2 Sistem Informasi.....	17
BAB III METODOLOGI	20
3.1 Alat dan Bahan.....	20
3.1.1 Alat.....	20
3.1.2 Bahan.....	21
3.2 Jalannya Penelitian.....	22
3.3 Perancangan Sistem	25
3.4 Cara Analisis, Verifikasi dan Validasi	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Perancangan <i>Data Warehouse</i> dan Pengembangan Modul PAS	37
4.1.1 Hasil Analisis Data dan Studi Literatur	37
4.1.2 Perancangan <i>Data Warehouse</i>	42
4.1.3 Pengembangan Modul PAS.....	47
4.2 Verifikasi dan Validasi <i>Data Warehouse</i>	52
4.3 Analisis Output Data Perancangan <i>Data Warehouse</i>	60
4.3.1 Perkembangan Sistem yang Dihasilkan.....	60
4.3.2 Analisis Hasil Perancangan Data Warehouse pada tampilan Bentuk Promosi.....	63

4.3.3 Analisis Hasil Perancangan Data Warehouse pada tampilan Nilai Ujian Nasional (UN)	68
4.3.4 Analisis Hasil Perancangan Data Warehouse pada tampilan Asal Propinsi.....	72
4.3.5 Analisis Hasil Perancangan Data Warehouse pada tampilan Penghasilan Orang Tua.....	76
4.3.6 Analisis Hasil Perancangan Data Warehouse pada tampilan Pembiayaan Sekolah	79
4.3.7 Analisis Hasil Perancangan Data Warehouse pada tampilan Pendidikan Orang Tua.....	83
4.3.8 Analisis Hasil Perancangan Data Warehouse pada tampilan Status Sekolah.....	86
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur <i>data warehouse</i> dua peringkat [17].....	14
Gambar 3.1 Jalan Penelitian.....	22
Gambar 3.2 Arsitektur <i>data warehouse</i> yang akan dirancang.....	26
Gambar 3.3 Tampilan Modul 11. PAS-SMA.....	33
Gambar 4.1 Diagram alur implementasi PAS.....	37
Gambar 4.2 Skema <i>Data warehouse</i>	47
Gambar 4.3 Tampilan Modul Peserta Didik Baru di PAS.....	48
Gambar 4.4a Contoh desain basis data calon siswa.....	49
Gambar 4.4b Contoh desain basis data calon siswa (wawancara).....	49
Gambar 4.5 <i>Interface client</i>	51
Gambar 4.6 <i>Interface admin</i>	51
Gambar 4.7 <i>Interface admin</i> dengan tampilan sinkronisasi data di dalam PAS.....	52
Gambar 4.8 Contoh form wawancara peserta didik baru.....	53
Gambar 4.9 Contoh form peserta didik baru.....	55
Gambar 4.10 Contoh form sekolah asal dan orang tua peserta didik baru.....	55
Gambar 4.11 Contoh form pembiayaan pendidikan peserta didik baru.....	56
Gambar 4.12 Contoh form nilai UN peserta didik baru.....	57
Gambar 4.13 Grafik dan tabel media promosi hasil pendataan pada TA 2015 / 2016.....	58
Gambar 4.14 <i>Script</i> dari Grafik dan tabel media promosi TA 2015 / 2016.....	58
Gambar 4.15a Sistem PAS lama untuk tampilan statistik sekolah asal.....	62
Gambar 4.15b Sistem PAS pengembangan untuk tampilan statistik sekolah asal.....	63
Gambar 4.16 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan media promosi 2013/2014.....	64
Gambar 4.17 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan media promosi 2014/2015.....	65
Gambar 4.18 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan media promosi 2015/2016.....	66
Gambar 4.19 Grafik distribusi jumlah promosi SMA BOPKRI 1 Yogyakarta berdasarkan bentuk promosi dalam 3 tahun terakhir (2013-2015).....	67
Gambar 4.20 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan nilai UN 2013/2014.....	68
Gambar 4.21 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan nilai UN 2014/2015.....	69
Gambar 4.22 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan nilai UN 2015/2016.....	70
Gambar 4.23 Distribusi jumlah peserta didik dengan interval nilai yang ditentukan dalam 3 tahun terakhir (2013-2015).....	71

Gambar 4.24 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan asal propinsi 2013/2014.....	73
Gambar 4.25 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan asal propinsi 2014/2015.....	74
Gambar 4.26 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan asal propinsi 2015/2016.....	75
Gambar 4.27 Grafik distribusi asal propinsi peserta didik baru dalam 3 tahun terakhir (2013-2015).....	76
Gambar 4.28 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan penghasilan orang tua 2013/2014.....	77
Gambar 4.29 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan penghasilan orang tua 2014/2015.....	78
Gambar 4.30 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan penghasilan orang tua 2015/2016.....	78
Gambar 4.31 Grafik distribusi jumlah peserta didik baru berdasarkan bentuk penghasilan orang tua dalam 3 tahun terakhir (2013-2015).....	79
Gambar 4.32 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan pembiayaan 2013/2014.....	80
Gambar 4.33 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan pembiayaan 2014/2015.....	81
Gambar 4.34 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan pembiayaan 2015/2016.....	82
Gambar 4.35 Grafik distribusi jumlah peserta didik baru berdasarkan bentuk pembiayaan dalam 3 tahun terakhir (2013-2015).....	82
Gambar 4.36 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan pendidikan orang tua 2013/2014.....	84
Gambar 4.37 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan pendidikan orang tua 2014/2015.....	84
Gambar 4.38 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan pendidikan orang tua 2015/2016.....	85
Gambar 4.39 Grafik distribusi jumlah peserta didik baru berdasarkan bentuk pendidikan orang tua dalam 3 tahun terakhir (2013-2015).....	86
Gambar 4.40 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan status sekolah 2013/2014.....	87
Gambar 4.41 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan status sekolah 2014/2015.....	88
Gambar 4.42 Tampilan output data berupa grafik berdasarkan status sekolah 2015/2016.....	88
Gambar 4.43 Grafik distribusi jumlah peserta didik baru berdasarkan bentuk status sekolah dalam 3 tahun terakhir (2013-2015).....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbedaan Proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) di sekolah negeri dan sekolah swasta.....	1
Tabel 2.1 Perbandingan OLTP dan OLAP [17].....	17
Tabel 3.1 Tabel Grain dan Dimensi dari promosi.....	29
Tabel 3.2 Tabel <i>Rounding Out Dimension</i>	31
Tabel 4.1 Model promosi berdasarkan data bidang humas tahun 2011-2015.....	39
Tabel 4.2 Data calon peserta didik baru berdasarkan data tim PPDB tahun 2011-2015.....	39
Tabel 4.3 Identifikasi proses penerimaan peserta didik baru.....	43
Tabel 4.4 Identifikasi grain penerimaan peserta didik baru.....	43
Tabel 4.5 Dimensi waktu.....	45
Tabel 4.6 Dimensi media promosi.....	45
Tabel 4.7 Dimensi sekolah asal.....	45
Tabel 4.8 Dimensi propinsi asal.....	45
Tabel 4.9 Dimensi orang tua.....	45
Tabel 4.10 Dimensi biaya.....	45
Tabel 4.11 Dimensi peserta didik.....	46
Tabel 4.12 Hasil verifikasi <i>data warehouse</i> PPDB.....	54
Tabel 4.13 Hasil validasi <i>data warehouse</i> PPDB.....	59
Tabel 4.14 Perbandingan sistem PAS lama dengan sistem PAS yang sudah dikembangkan berdasarkan rancangan <i>data warehouse</i> PPDB..	61