DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i

DAFTAR ISI xvi

DAFTAR GAMBAR.....xix

DAFTAR TABEL xx

DAFTAR LAMPIRAN xxi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Batasan Masalah.....3

1.4 Tujuan.....3

1.5 Manfaat 3

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Informasi 4

2.2 Sistem Informasi Akademik 4

2.3 Kondisi Program Terkini 5

2.4 HTML.....17

2.5 Frame HTML 19
2.6 PHP.....20
2.6.1 Variabel.....21
2.6.2 Pemilihan Statemen 23
2.6.3 Pengulangan Statemen.....24
2.7 SQL 25
2.8 Black Box Testing.....26
2.9 White Box Testing 27
2.9.1 Basis Path Testing.....28
2.9.2 *Path Graph Notation* 28
2.9.3 *Cyclometic Complexity* 31

BAB 3 METODE PENELTIAN

3.1 Metode Penelitian.....34
3.2 Waktu dan Tempat 35
3.3 Spesifikasi *Hardware* dan *Software* yang Digunakan 36
3.3.1 Spesifikasi *Hardware* yang Digunakan 36
3.3.2 Spesifikasi *Software* yang Digunakan 36

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Program yang Sudah Ada.....37
4.1.1 Analisis *Black Box Testing (Equivalence Partitioning)* 37
4.1.2 Analisis *White Box Testing (Basis Path Testing)*.....39
4.2 Merancang Program Baru.....49
4.3 Implementasi.....50

4.4 Pengujian Program Baru.....51

4.4.1 Analisis *Black Box Testing (Equivalence Partitioning)* 51

4.4.2 Analisis *White Box Testing (Basis Path Testing)* 54

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN 62

DAFTAR PUSTAKA.....64