

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori .....	6
1. <i>Web service</i> .....	6
2. <i>Framework</i> .....	6
3. Keamanan Data.....	6
4. Kriptografi .....	7
5. <i>Password Hash</i> .....	7
6. Algoritma <i>Blowfish</i> .....	7
7. PHP .....	8

8. Visual Studio Code .....	9
9. XAMPP .....	9
10. MySQL .....	10
B. Penelitian Sebelumnya .....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
B. Metode Pengumpulan Data .....	13
1. Pengamatan Secara Langsung (Observasi).....	13
2. Studi Kasus .....	14
3. Studi Pustaka.....	14
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	14
1. Alat Penelitian.....	14
2. Bahan Penelitian .....	15
D. Konsep Penelitian .....	15
1. Identifikasi Masalah.....	16
2. Membuat Web Service.....	18
3. Analisa Hasil.....	22
4. Penarikan Kesimpulan .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Pembuatan Web service.....	23
1. <i>Planning</i> .....	23
2. <i>Design</i> .....	34
3. <i>Coding</i> .....	41
4. <i>Testing</i> .....	50
B. Analisa <i>Password Hash</i> .....	52
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Konsep Penelitian.....	15
Gambar 3. 2. Metode Extreme Programming .....	19
Gambar 3. 3. Alur Pengamanan Data Menggunakan <i>Hashing</i> . .....	20
Gambar 3. 4. Alur Algoritma Fase 2. ....	20
Gambar 3. 5. Alur Algoritma Fase 1. ....	21
Gambar 4. 1. <i>Use Case</i> Admin .....	23
Gambar 4. 2. <i>Use Case</i> User .....	23
Gambar 4. 3. <i>Sequence Diagram</i> Admin Login .....	25
Gambar 4. 4. <i>Sequence Diagram</i> Admin, Menu Detail Karyawan dan User Profile .....	26
Gambar 4. 5. <i>Sequence Diagram</i> Registrasi .....	26
Gambar 4. 6. <i>Sequence Diagram</i> User Login. ....	27
Gambar 4. 7. <i>Sequence Diagram</i> User Daftar Pekerjaan dan User Profile. ....	27
Gambar 4. 8. <i>Activity Diagram</i> Admin Login. ....	28
Gambar 4. 9. <i>Activity Diagram</i> Admin Detail User. ....	29
Gambar 4. 10. <i>Activity Diagram</i> User Login .....	30
Gambar 4. 11. <i>Activity Diagram</i> User Register. ....	31
Gambar 4. 12. <i>Activity Diagram</i> User Form Pendaftaran .....	32
Gambar 4. 13. <i>Activity Diagram</i> Kritik dan Saran. ....	33
Gambar 4. 14. <i>Class Diagram</i> Admin .....	33
Gambar 4. 15. <i>Class Diagram</i> User .....	34
Gambar 4. 16. Desain Menu Awal .....	35
Gambar 4. 17. Desain Menu <i>Registrasi</i> .....	36
Gambar 4. 18. Desain Menu <i>Login</i> .....	36
Gambar 4. 19. Desai Menu Utama Admin. ....	37
Gambar 4. 20. Desain Menu Kritik dan Saran. ....	38
Gambar 4. 21. Desain Menu Detail .....	39
Gambar 4. 22. Desain Menu Utama User. ....	39
Gambar 4. 23. Desain <i>Form</i> Pendaftaran. ....	40

Gambar 4. 24. Tabel Users. ....	41
Gambar 4. 25. Tabel <i>Group</i> . ....	41
Gambar 4. 26. Tabel <i>Group Users</i> . ....	41
Gambar 4. 27. Tabel <i>Permission</i> . ....	42
Gambar 4. 28. Tabel <i>Group Permission</i> . ....	42
Gambar 4. 29. Tabel Users <i>Permission</i> . ....	42
Gambar 4. 30. Tabel Kritik dan Saran. ....	43
Gambar 4. 31. Tabel Karyawan ....	43
Gambar 4. 32. Contoh Kode untuk Melihat Detail User. ....	44
Gambar 4. 33. Tampilan Halaman Awal. ....	45
Gambar 4. 34. Tampilan Halaman <i>Registerasi</i> . ....	45
Gambar 4. 35. Tampilan Halaman <i>Login</i> . ....	46
Gambar 4. 36. Tampilan Halaman Admin. ....	46
Gambar 4. 37. Tampilan Halaman Kritik dan Saran. ....	47
Gambar 4. 38. Tampilan Halaman Detail User. ....	47
Gambar 4. 39. Tampilan Halaman User ....	48
Gambar 4. 40. Tampilan Halaman <i>Form</i> Pendaftaran. ....	48
Gambar 4. 41. Tampilan Halaman Edit. ....	49
Gambar 4. 42. Halaman Hapus. ....	49
Gambar 4. 43. Tabel Pengujian Hapus. ....	52
Gambar 4. 44. Tabel Pengujian Edit. ....	52
Gambar 4. 45. Pengisian Data Pada <i>Register</i> . ....	53
Gambar 4. 46. Alur <i>Password Hash</i> . ....	54
Gambar 4. 47. <i>Password</i> Sebelum Dienkripsi. ....	54
Gambar 4. 48. Hasil Dari <i>Hashing</i> . ....	54

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Penelitian Sebelumnya .....	12
Tabel 4. 1. Tabel Pengujian Register. ....	50
Tabel 4. 2. Tabel Pengujian <i>Login</i> . ....	51
Tabel 4. 3. Tabel Pengujian <i>Form</i> Pendaftaran. ....	51
Tabel 4. 4. Tabel Pengujian <i>Password Hash</i> . ....	51
Tabel 4. 5. Tabel Pengujian Hapus. ....	52
Tabel 4. 6. Tabel Pengujian Edit. ....	52



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Kartu Bimbingan

Lampiran 2. Hasil Koding

Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 4. Dokumentasi

