

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan sistem HRIS di cloud dan on premise	20
Tabel 1.2 Perbandingan fungsi sistem HRIS yang sudah tersedia	21
Tabel 2.1 Kebutuhan fungsional fitur employees	29
Tabel 2.2 Kebutuhan fungsional fitur Core HR	30
Tabel 2.3 Kebutuhan fungsional fitur penggajian	31
Tabel 2.4 Kebutuhan fungsional fitur Tasks	32
Tabel 2.5 Kebutuhan fungsional fitur project	33
Tabel 2.6 Kebutuhan fungsional fitur attendances	34
Tabel 2.7 Kebutuhan fungsional fitur Client	34
Tabel 2.8 Kebutuhan fungsional fitur recruitment	35
Tabel 2.9 Kebutuhan fungsional fitur recruitment user perspective	36
Tabel 2.10 Kebutuhan fungsional fitur helpdesk	37
Tabel 2.11 Kebutuhan fungsional fitur performance	38
Tabel 2.12 Kebutuhan fungsional fitur leave request	38
Tabel 2.13 Kebutuhan fungsional fitur training session	39
Tabel 2.14 Kebutuhan fungsional fitur disciplining cases	40
Tabel 2.15 Performance requirements : response time	41
Tabel 2.16 Performance requirements : system dependability	41
Tabel 2.17 Design constraints : hard drive space	42
Tabel 2.18 Design constraints : application memory usage	42
Tabel 2.19 Software system attributes : reliability	43
Tabel 2.20 Software system attributes : availability	43
Tabel 2.21 Software system attributes : availability - koneksi internet.	44
Tabel 2.22 Software system attributes : maintainability.	44
Tabel 2.23 Software system attributes : maintainability - testing	44
Tabel 2.24 Software system attributes : security	45
Tabel 2.25 Software system attributes : security - security awareness	45
Tabel 2.26 Software system attributes : security - access management	46
Tabel 2.27 Software system attributes : portability	46
Tabel 2.28 Skenario pengujian Load Balancing menggunakan Postman	48
Tabel 3.1 Perbandingan kelebihan dan kekurangan infrastruktur server lokal	53

Tabel 3.2	Perbandingan kelebihan dan kekurangan infrastruktur cloud computing	54
Tabel 3.3	Perbandingan kelebihan dan kekurangan SI berbasis web	55
Tabel 3.4	Perbandingan kelebihan dan kekurangan SI berbasis mobile	56
Tabel 3.5	Perbandingan kelebihan dan kekurangan GCP	59
Tabel 3.6	Perbandingan kelebihan dan kekurangan AWS	59
Tabel 3.7	Perbandingan kelebihan dan kekurangan Microsoft Azure	60
Tabel 3.8	Perbandingan kelebihan dan kekurangan Alibaba Cloud	61
Tabel 3.9	Perbandingan kelebihan dan kekurangan Contabo Cloud	62
Tabel 3.10	Perbandingan kelebihan dan kekurangan VM Instance	63
Tabel 3.11	Perbandingan kelebihan dan kekurangan Cloud Run	64
Tabel 3.12	Perbandingan kelebihan dan kekurangan App Engine.	65
Tabel 3.13	Perbandingan kelebihan dan kekurangan MySQL	66
Tabel 3.14	Perbandingan kelebihan dan kekurangan PostgreSQL	67
Tabel 3.15	Perbandingan kelebihan dan kekurangan Oracle	67
Tabel 3.16	Perbandingan kelebihan dan kekurangan Golang	68
Tabel 3.17	Perbandingan kelebihan dan kekurangan JavaScript	69
Tabel 3.18	Perbandingan kelebihan dan kekurangan PHP	69
Tabel 3.19	Perbandingan kelebihan dan kekurangan ReactJS	70
Tabel 3.20	Perbandingan kelebihan dan kekurangan VueJS	71
Tabel 3.21	Perbandingan kelebihan dan kekurangan Angular	71
Tabel 3.22	Perbandingan kelebihan dan kekurangan Echo	72
Tabel 3.23	Perbandingan kelebihan dan kekurangan Gin	72
Tabel 3.24	Solusi terpilih berdasarkan parameter kesesuaian	73
Tabel 3.25	Solusi terpilih berdasarkan parameter biaya	74
Tabel 3.26	Solusi terpilih berdasarkan parameter waktu	75
Tabel 3.27	Sumber daya yang diperlukan dari solusi terpilih	77
Tabel 3.28	Pemilihan solusi arsitektur sistem dengan metode SAW	78
Tabel 3.29	Pemilihan solusi platform sistem dengan metode SAW	79
Tabel 3.30	Pemilihan solusi cloud provider sistem dengan metode SAW	80
Tabel 3.31	Pemilihan solusi database sistem dengan metode SAW	81
Tabel 3.32	Pemilihan solusi bahasa pemrograman dengan metode SAW	82
Tabel 3.33	Pemilihan solusi front-end framework dengan metode SAW	83
Tabel 3.34	Pemilihan solusi back-end framework dengan metode SAW	85

Tabel 3.35 Matrix ERD	93
Tabel 3.36 Jadwal dan timeline pengerjaan proyek	118
Tabel 3.37 Perkiraan anggaran proyek	118
Tabel 5.1 Data diri penngembang dan pengguna yang melaksanakan UAT	166
Tabel 5.2 Skenario pengujian : ketepatan dan kecepatan akses	167
Tabel 5.3 Skenario pengujian : role administrator	168
Tabel 5.4 Skenario pengujian : role karyawan	169
Tabel 5.5 Contoh pengujian black box pada fitur login	171
Tabel 5.6 Contoh pengujian white box pada fitur dashboard dan create employee	174
Tabel 5.7 Skenario pengujian performa	176
Tabel 5.8 Daftar catatan dari pengguna selama sesi pengujian UAT	178