

**APLIKASI PEMILIHAN KEPALA DESA BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN PHP dan MYSQL  
(Studi Kasus Pada Balai Desa Bresela Payangan Gianyar)**

**I WAYAN MUMENDRA / 123080008**

**ABSTRAK**

Desa bresela itu meliputi tiga banjar yang rata-rata 500KK yang akan melakukan pemilihan kepala desa. Pemilihan kepala desa merupakan salah satu implementasi demokrasi yang diadakan di tingkat desa. Pemilihan biasanya dilakukan secara konvensional dengan prosedur pemilihan yang notabene warga desa yang memiliki hak pilih adalah warga yang berusia 17 tahun keatas. Pemilih melakukan pendaftaran ulang di loket bagian pendataan calon pemilih dan selanjutnya diberikan satu surat suara untuk melakukan pemilihan calon kepala desa dengan melakukan pencoblosan pada surat suara yang dilakukan di dalam bilik suara yang bertempat di balai desa. Setelah pemilih menggunakan hak pilihnya, surat suara dimasukkan kedalam kotak suara untuk dihitung dalam rangka menentukan kepala desa terpilih dengan suara terbanyak. Metode pemilihan konvensional ini memiliki banyak kekurangan dari segi waktu penghitungan suara yang relatif lama dan menghabiskan banyak kertas untuk surat suara, hal ini menyebabkan kurangnya efisiensi alokasi dana pemilihan. Untuk mengatasi hal tersebut, dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat melakukan digitasi data warga desa yang memiliki hak pilih dan mempermudah implementasi pemilihan kepala desa. Untuk warga yang telah memiliki hak pilih maka akan dibuatkan suatu kartu identitas pemilih seperti KTM supaya tidak ada perwakilan atau kecurangan dalam pemilihan.

Pada skripsi ini akan di buatkan suatu perangkat lunak yaitu aplikasi pemilihan kepala desa. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metodologi *Waterfall* dengan tahapan rekayasa sistem, analisis kebutuhan, perancangan (*design*), penulisan program. (*coding*), pengujian (*testing*), pemeliharaan (*maintenance*). Tool yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah *Dreamweaver 8*, menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Pear Hypertext Preprocessor*), dan *MySQL* sebagai database server.

Hasil dari implementasi sistem ini adalah aplikasi pemilihan kepala desa yang berbasis web. Aplikasi ini dapat mengolah data warga desa dengan mengkalsifikasikan warga yang telah memiliki maupun yang belum memiliki hak pilih serta melakukan penghitungan suara secara cepat. Jumlah suara akan masuk dan terhitung secara otomatis saat pemilih melakukan pemilihan.