

Abstrak

Sudah kita ketahui bersama bahwa Ibadah merupakan suatu kewajiban bagi umat manusia terhadap tuhan. Dengan Ibadah manusia akan mendapatkan ketenangan dan kebahagiaan di dunia dan di akhirat nanti. Dalam agama Islam, Shalat yang wajib harus didirikan dalam sehari semalam sebanyak lima kali, berjumlah 17 raka'at, shalat tersebut wajib dilaksanakan oleh muslim sudah baligh tanpa terkecuali baik dalam keadaan sehat maupun sakit, keadaan susah maupun senang, lapang ataupun sempit.

Dan apabila shalat dilakukan secara berjamaah, maka shalat dapat dijadikan sebagai sarana untuk menghilangkan perpecahan masyarakat, dan ta'ashub yang dilandasi unsur etnis dan suku. Sehingga akan terwujud kasih sayang dan kekeluargaan, saling mengenal dan persaudaraan diantara sesama muslim. Salah satu kesempurnaan shalat berjamaah adalah tergantung pada kesempurnaan shaf. Shaf adalah barisan jamaah dalam shalat berjamaah. Baginda Rasulullah Shallahu 'Alaihi Wasallam sangat menganjurkan serta menjaga kerapian dan kesempurnaan shaf.

Dalam Proyek Akhir ini telah dibuat suatu Sistem Penanda Shaf Shalat "SPASHO". Sistem ini dibuat untuk memudahkan para jamaah dalam merapikan barisan shaf shalat. Cara kerja dari sistem ini adalah para jamaah dapat mengetahui barisan shaf shalat yang masih kosong. Dengan adanya sistem penanda shaf shalat yang akan merapikan barisan shaf apabila masih ada shaf yang kosong. Serta sensor *Kinect* akan mendeteksi shaf shalat tersebut apakah ada orang atau tidak. Setelah shaf ada orang, maka sajadah yang di sinari tidak menyala.

Kata kunci: Shalat, Shaf, Sensor Kinect