

## મોબાઇલ આધારિત એટેન્ડન્સ સિસ્ટમ

### હેતુ :

વર્તમાન સમયમાં ડીજીટલ ઈન્ડિયાનાં ભાગ સ્વરૂપે શિક્ષણ ક્ષેત્રે ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજીનો કોલેજ તથા યુનિવર્સિટીનાં શૈક્ષણિક તથા બિન શૈક્ષણિક સ્ટાફ તથા વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા મહત્તમ ઉપયોગ થાય તે હેતુ થી ગુજરાત રાજ્યના શિક્ષણ વિભાગ દ્વારા હાલમાં મોબાઇલ આધારિત એટેન્ડન્સ સિસ્ટમ (MAS App.) નું અમલીકરણ કેસીજી અમદાવાદ ખાતે થઈ રહ્યું છે. રાજ્યની તમામ સરકારી અને અનુદાનિત કોલેજો અને સરકારી યુનિવર્સિટીઓમાં અધ્યાપકો, બિનશૈક્ષણિક સ્ટાફ તથા વિદ્યાર્થીઓ આ MAS App. નો મહત્તમ ઉપયોગ કરે તે માટે શિક્ષણ વિભાગ પ્રયત્નશીલ છે. વિદ્યાર્થીઓની સંસ્થામાં સતત હાજરી સુનિશ્ચિત થાય તે આ સિસ્ટમનો અગત્યનો હેતુ છે. આમ થવાથી વિદ્યાર્થી સલગ્ન વિવિધ પ્રવૃત્તિઓ, ભરતીમેળાઓ અને કૌશલ્ય કાર્યક્રમો નું આયોજન શક્ય બનશે. ઉચ્ચ અને ટેકનીકલ શિક્ષણ તથા યુનિવર્સિટીમાં એકસમાન ડીજીટલ પ્લેટફોર્મ દ્વારા સ્ટાફ અને વિદ્યાર્થીઓ ની હાજરી, સ્ટાફના રોજરોજના કાર્યની નોંધ તેમજ વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા અપાતું મૂલ્યાંકન (ફીડબેક) એ નવી શિક્ષણ નીતિ ને સાનુકુળ વાતાવરણ ઉભું કરવામાં મદદરૂપ થશે.

### અમલીકરણ:

સરકારી એમ.સી.એ. કોલેજ મણીનગરનાં વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા સ્ટાર્ટ-અપ પ્રોજેક્ટ અંતર્ગત મોબાઇલ આધારિત એટેન્ડન્સ સિસ્ટમ (MAS App.)ની શરૂઆત કરવામાં આવી હતી. ત્યારબાદ આ પ્રોજેક્ટને સમગ્ર રાજ્યની સરકારી યુનિવર્સિટીઓ, સરકારી ઉચ્ચ, ટેકનીકલ તથા બિનસરકારી અનુદાનિત કોલેજો માં અમલીકરણ માટે શિક્ષણ વિભાગ, ગુજરાત રાજ્ય પ્રયત્નશીલ છે. હાલમાં રાજ્યની તમામ સરકારી ઉચ્ચ અને ટેકનીકલ કોલેજોમાં રોજરોજ અધ્યાપકો, સ્ટાફ અને વિદ્યાર્થીઓની હાજરી માટે મોબાઇલ આધારિત એટેન્ડન્સ સિસ્ટમ (MAS App.) નો સફળતાપૂર્વક અમલ થઈ ચૂકેલ છે. આ એપને સી.એમ. ડેશબોર્ડ સાથે લિંક કરી દેવામાં આવેલ છે જેથી એપ દ્વારા રેકોર્ડ કરાતો રોજનો ડેટા મુખ્યમંત્રીશ્રીનાં ડેશબોર્ડ પર ઓન લાઇન ઉપલબ્ધ થાય છે.

આ મોબાઇલ એપ ની સાથોસાથ સંસ્થાના વડાને તેમના યુઝર આઈડી થકી ઉપયોગ કરી શકાય તેવી એડમીન પેનલ આપેલી છે. આ એક આખું વેબ પોર્ટલ છે જેના થકી સંસ્થા તમામ અધ્યાપકો, સ્ટાફ તથા વિદ્યાર્થીઓની માહિતી નાખી શકશે અને તેમાં જરૂરી ફેરફાર કરી શકાશે. આમ હવે આખી મોબાઇલ એપ એ સંસ્થા આધારિત સિસ્ટમ બને તે રીતે કાર્યાન્વિત કરવામાં આવી છે.

તબક્કાવાર રાજ્યની સરકારી યુનિવર્સિટીઓ અને અનુદાનિત કોલેજોમાં પણ અમલીકરણની પ્રક્રિયા ચાલી રહી છે.

## સીસ્ટમની લાક્ષણિકતાઓ

(૧) મોબાઇલ એપ (MAS App.) :

ક્રમ	લાક્ષણિકતાની વિગત
૧	સંસ્થામાં રોજરોજનું ઈન અને આઉટ માત્ર સંસ્થાના વાઈફાઈ કે નમો વાઈફાઈ મારફતે.
૨	રોજરોજનું કરેલ કાર્યની નોંધ Daily Task નાં ઉપયોગ દ્વારા
૩	વિદ્યાર્થીઓની હાજરી Daily Task નાં ઉપયોગ દ્વારા.
૪	સ્ટાફની પોતાની પ્રોફાઈલમાં તથા પાસવર્ડમાં જરૂરી ફેરફાર કરવાની સુવિધા.
૫	સંસ્થાના વડા દ્વારા સ્ટાફની રજા કે હાજરી માર્ક કરવાની સુવિધા તેમજ સ્ટાફ દ્વારા કરવામાં આવેલ નોટિસનાં ખુલાસાને ગ્રાહ્ય કે અગ્રાહ્ય કરવાની સુવિધા.
૬	સ્ટાફને મળતી નોટિસનો ખુલાસો કરવાની સુવિધા.
૭	સ્ટાફને પાછલા ૬ દિવસની હાજરી તથા રોજના કાર્યની નોંધ જોઈ શકવાની સુવિધા.

(૨) સ્ટુડન્ટ મોબાઇલ એપ (SMAS App.) :

ક્રમ	લાક્ષણિકતાની વિગત
૧	વિદ્યાર્થીનું રજીસ્ટ્રેશનની સુવિધા
૨	વિદ્યાર્થીની પોતાની પ્રોફાઈલમાં તથા પાસવર્ડમાં જરૂરી ફેરફાર કરવાની સુવિધા.
૩	વિદ્યાર્થી દ્વારા રોજરોજ કરેલ શૈક્ષણિક કાર્ય માટે પ્રતિભાવ આપવો.

(૩) એડમીન પેનલ :

ક્રમ	લાક્ષણિકતાની વિગત
૧	સંસ્થાના સ્ટાફની તમામ વિગતોની જાળવણી
૨	સંસ્થાના વિદ્યાર્થીઓની તમામ વિગતોની જાળવણી
૩	સંસ્થાના સમયમાં ફેરફાર કરી શકાય છે.
૪	સંસ્થાના સ્ટાફને મળેલ નોટિસની વિગતો
૫	અલગ અલગ લેવલના યુઝર આઈડીનાં ઉપયોગ થી સંસ્થા, વડી કચેરી, શિક્ષણ વિભાગ ખાતે રોજરોજની સમગ્ર માહિતી ઓન લાઈન જોઈ શકાય છે.

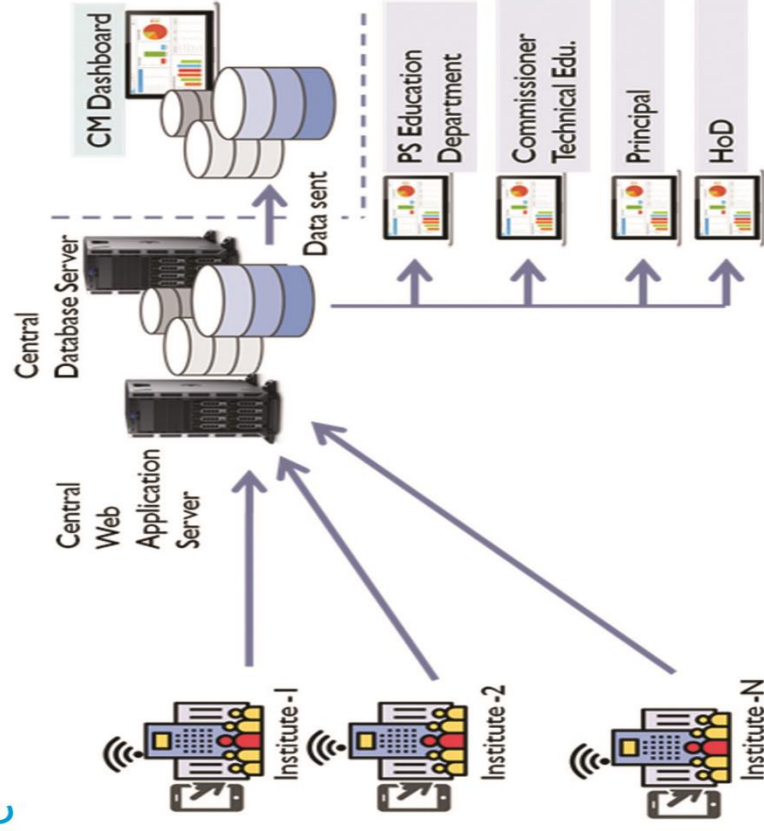
## ✓ System Architecture

### + Mobile Application

Mobile attendance system provides teacher to mark in and out attendance for both students and teacher.

### + Web based Application

It also provides web-application to store attendance record in central database for report and analysis purpose on dashboard.



# Mobile Attendance System (MAS)

